

# Soluções de Impermeabilização Betuminosa



Paixão

inovação

força em

paixão

inovação

impermeabilização

força em

impermeabilização



# O NOSSO SABER FAZER MARCA A DIFERENÇA

## 「 PAIXÃO 」

A paixão pelo trabalho realizado em todos os departamentos e orientado por valores de integridade e respeito como base da relação com os nossos clientes, fornecedores e, em geral, com todo o conjunto da indústria da construção.

## 「 INOVAÇÃO 」

Orientamos as nossas actividades e crescimento no contexto do desenvolvimento sustentável, de forma a reduzir os efeitos nocivos sobre o meio ambiente tanto quanto seja possível. Potenciamos a utilização de matérias primas recicláveis ou naturais, e o desenvolvimento de produtos sem dissolventes e desenvolvimento de coberturas vegetais. Graças à potenciação da autonomia e às capacidades dos nossos empregados, ao apoio técnico à indústria, à sinergia entre os diversos sectores da empresa, ao trabalho conjunto entre os departamentos de marketing e de investigação e desenvolvimento que possibilita termos uma ampla e inovadora gama de produtos capaz de responder a qualquer necessidade do mercado em qualquer parte do mundo.

## 「 FORÇA 」

A força de pertencer a um grupo sólido, com uma longa trajetória de êxito e com o reconhecimento mundial da qualidade dos nossos produtos e sistemas fiáveis, duradouros e eficientes.

# ÍNDICE

## APP / SBS

### PÁGINA

|  |   |
|--|---|
| introdução .....                           | 2 |
| 10 Dicas para aplicação bem sucedida ..... | 4 |

## SISTEMAS ..... 9

|  |    |
|--|----|
| Guia Texsa de Soluções de Impermeabilização betuminosa ..... | 6  |
| Sistemas de cobertura plana: Transitável .....               | 8  |
| Sistemas cobertura plana. Ajardinada.....                    | 14 |
| Sistemas cobertura plana. Não transitável .....              | 16 |
| Sistemas cobertura inclinada.....                            | 20 |
| Sistemas Reabilitação .....                                  | 22 |
| Sistemas Muros e soleiras .....                              | 24 |

## PRODUTO ..... 26

### APP

|   |    |
|---|----|
| Betume Plastomérico: Morterplas APP ..... | 28 |
| Betume Plastomérico: Moply N PLUS .....   | 32 |

### SBS

|   |    |
|---|----|
| Betume Elastomérico: Morterplas SBS ..... | 34 |
|---|----|

### SBS AUTOADESIVAS

|  |    |
|--|----|
| Betume modificado SBS autoadesivo: Texself. .... | 38 |
|--|----|

|   |    |
|---|----|
| Resinas de Betume Poliuretano: TexTop ..... | 43 |
|---|----|

|                                    |    |
|------------------------------------|----|
| Primarios e emulsões: Emufal ..... | 44 |
|------------------------------------|----|

### PRODUTOS COMPLEMENTARES

|   |    |
|---|----|
| Bandas e Acessórios .....                 | 46 |
| Adesivos, regularizadores e Fixações..... | 47 |
| Auxiliares .....                          | 48 |

|                 |    |
|-----------------|----|
| Colocação ..... | 50 |
|-----------------|----|

|                                 |    |
|---------------------------------|----|
| ÍNDICE / Informações úteis..... | 51 |
|---------------------------------|----|

# 10 CONSELHOS PARA UMA CORRETA APLICAÇÃO DE MEMBRANAS DE IMPERMEABILIZAÇÃO BETUMINOSA TEXSA

1

Aplicar sempre um primário EMUFAL ou PIBIAL, antes de colocar qualquer membrana asfáltica. O suporte de alvenaria deverá estar seco, coeso e livre de partes soltas, pó ou gordura.

2

Começar a impermeabilização pela zona inferior da cobertura (onde se encontram os drenos) fazendo uma correta colocação das membranas e evitar que coincidam mais de 2 membranas no mesmo ponto.

4

Em coberturas com pendente até aos 5% a membrana pode ir flutuante ou aderida, conforme o acabamento. Em pendentes > a 5% a membrana será sempre aderida. Em pendentes > a 15% a membrana irá aderida e fixada mecanicamente.

3

Prever uma pendente entre 1% e 5% para coberturas planas com o fim de assegurar uma boa evacuação da água.

5

Utilizar TEXTOP para a impermeabilização dos paramentos verticais. Aplicar uma primeira camada ligeira de TEXTOP como uma cola sobre a qual se aplicará TEXTIL (armadura de reforço), para posteriormente aplicar as 2 últimas camadas de TEXTOP.

6

Se a impermeabilização é bicamada: colocar a segunda camada de impermeabilização com juntas descontradas relativamente à primeira membrana (aprox. 50 cm) e sobrepor as membranas no mínimo 8 cm.

7

Prever uma capa de separação TEXSAM, ROOFTEX, ROOFTEX V entre a impermeabilização e o isolamento e a proteção pesada.

9

Não circular sobre as coberturas autoprotégidas. Antes da utilização de chama eliminar todas as latas com produtos inflamáveis, estejam vazias ou cheias.

8

Em coberturas tradicionais com isolamento térmico é necessário prever a colocação de uma barreira ao vapor tipo TEXSELF PE para proteger o isolamento do vapor de água que migra através do suporte e que provém do interior do edifício. Nas coberturas invertidas a impermeabilização faz a função de barreira ao vapor.

10

Fazer manutenção da cobertura no mínimo uma vez por ano.

# AS MEMBRANAS DE BETUME ESTÃO **COMPOSTAS** POR:

- **MÁSTIQUE BETUMINOSO** que pode ser modificado com polímeros plastoméricos ou elastoméricos
- **ARMADURA DE REFORÇO**, elemento no desenho da membrana que lhe confere as propriedades mecânicas
- **ACABAMENTO:**
  - Película de polietileno para as membranas não protegidas
  - Ardósia ou alumínio para as membranas autoprotetidas

## FIBRA DE VIDRO (FV)

- Proporciona à membrana estabilidade dimensional

## AS DIFERENTES **ARMADURAS** UTILIZADAS NA TEXSA SÃO:

### FELTRO DE POLIÉSTER (FP)

- Confere à membrana as melhores prestações mecânicas
- Máxima resistência ao punçoamento (estático e dinâmico)
- Grande resistência ao rasgamento
- Boa estabilidade dimensional

### FELTRO DE POLIÉSTER REFORÇADO E ESTABILIZADO COM FIOS DE FIBRA DE VIDRO (FM)

- A Fibra de Vidro (FV) reforça e estabiliza o Feltro de Poliéster
- Armadura de excelentes propriedades mecânicas, especialmente desenhada para fixação mecânica, capaz de garantir valores de resistência ao rasgamento exigidos para estas aplicações

### FILME DE POLIETILENO (PE)

- Elevada capacidade de alongamento (450%), o que permite que a membrana tenha uma grande capacidade de absorção de movimentos
- Flexibilidade e fácil manuseamento
- Máxima garantia de impermeabilização, dado que a própria armadura é, em si mesma, impermeável, aumentando assim a segurança, já que tanto o mastique como a armadura mantêm a estanquicidade
- Fácil adaptação aos suportes mais difíceis (com elevado número de esquinas, drenos e pontos singulares) graças à grande adaptabilidade da armadura de filme de polietileno

### FELTRO DE POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO (FPV)

- A fibra de vidro reforça e estabiliza o feltro de poliéster:
- A armadura de não-tecido de feltro de poliéster (FP) reforçado e estabilizado com fibra de Vidro (FV) confere à membrana as melhores propriedades mecânicas:
  - Elevada resistência à tração
  - Máxima resistência ao punçoamento (estático e dinâmico)
  - Grande resistência ao rasgamento
  - Excelente estabilidade dimensional

### COMPOSITE DE POLIÉSTER DE ALTA GRAMAGEM PUNÇONADO E ESTABILIZADO LONGITUDINAL E TRANSVERSALMENTE (FP-S E FPV-S)

- A armadura de não tecido de feltro de poliéster (FP) reforçado e estabilizado confere a membrana as melhores propriedades mecânicas:
  - Elevada resistência à tração
  - Máxima resistência ao punçoamento (estático e dinâmico)
  - Grande resistência ao rasgamento
  - Excelente estabilidade dimensional

### FELTRO DE POLIÉSTER DE ALTA GRAMAGEM PUNÇONADO E ESTABILIZADO (FP-T)

- Confere às membranas as melhores prestações mecânicas
- A alta gramagem proporciona à membrana valores de impacto e punçoamento especialmente elevados que permitem a aplicação destes produtos em situações de altas exigências tais como tabuleiros de ponte

|           |                 | SUPORTE                                      | UTILIZAÇÃO           | No. CAMADAS                                  | ISOLAMENTO      |              | DESIGNAÇÃO   |              | PÁGS      |     |       |
|-----------|-----------------|--|----------------------|--|-----------------|--------------|--------------|--------------|-----------|-----|-------|
| OBRA NOVA | BETÃO           | TRANSITÁVEL                                  | PEDESTRE PRIVADO     | MONOCAMADA / MONOCAMADA MELHORADA / BICAMADA | SEM ISOLAMENTO  | -            | TP-03-01     | APP / SBS    | P. 8      |     |       |
|           |                 |  |                      |  | INVERTIDA       | XPS SL       | TP-01b-01    | APP / SBS    | P. 8      |     |       |
|           |                 |  |                      |  | INVERTIDA       | XPS SL       | TP-01b-10    | APP / SBS    | P. 9      |     |       |
|           |                 |  |                      |  | INVERTIDA       | XPS SL       | TP-01b-11    | APP / SBS    | P. 9      |     |       |
|           |                 |  | PEDESTRE INTENSIVO   | MONOCAMADA / MONOCAMADA MELHORADA / BICAMADA | SEM ISOLAMENTO  | -            | TI-03-01     | APP / SBS    | P. 10     |     |       |
|           |                 |  |                      |  | SEM ISOLAMENTO  | -            | TI-03-04     | APP / SBS    | P. 10     |     |       |
|           |                 |  |                      |  | SEM ISOLAMENTO  | -            | TI-03-14     | APP / SBS    | P. 11     |     |       |
|           |                 |  |                      |  | INVERTIDA       | XPS SL       | TI-01b-01    | APP / SBS    | P. 11     |     |       |
|           |                 |  | TRÂNSITO VEÍCULOS    | MONOCAMADA MELHORADA / BICAMADA              | SEM ISOLAMENTO  | -            | TV-03-05     | APP / SBS    | P. 12     |     |       |
|           |                 |  |                      |  | SEM ISOLAMENTO  | -            | TV-03-06     | APP / SBS    | P. 12     |     |       |
|           |                 |  |                      |  | INVERTIDA       | XPS SL       | TV-01b-05    | APP / SBS    | P. 13     |     |       |
|           |                 |  | AJARDINADA           | MONOCAMADA MELHORADA / BICAMADA              | CONVENCIONAL    | AISLADECK BV | AJ-02b-08    | APP          | P. 14     |     |       |
|           | CONVENCIONAL    | AISLADECK BV                                 |                      |  | AJ-02b-07       | APP          | P. 14        |              |           |     |       |
|           | INVERTIDA       | XPS SL                                       |                      |  | AJ-01b-07       | APP          | P. 15        |              |           |     |       |
|           | INVERTIDA       | TEXLOSA                                      |                      |  | AJ-01b-08       | APP          | P. 15        |              |           |     |       |
|           | PROTEÇÃO PESADA | MONOCAMADA / MONOCAMADA MELHORADA / BICAMADA |                      |  | INVERTIDA       | TEXLOSA      | NT-01b-02    | APP / SBS    | P. 16     |     |       |
|           |                 |  |                      |  | INVERTIDA       | XPS          | NT-01b-09    | APP / SBS    | P. 17     |     |       |
|           | AUTOPROTEGIDA   | MONOCAMADA / MONOCAMADA MELHORADA / BICAMADA |                      |  | CONVENCIONAL    | AISLADECK BV | NT-02b-15    | APP / SBS    | P. 18     |     |       |
|           |                 |  |                      |  | CONVENCIONAL    | AISLADECK BV | NT-02b-16    | SBS          | P. 19     |     |       |
|           |                 |  | CONVENCIONAL         | AISLADECK AL                                 | NT-02b-17       | SBS          | P. 19        |              |           |     |       |
|           | BETÃO           | COBERTURAS INCLINADAS                        | TELHA                | MONOCAMADA                                   | INVERTIDA       | XPS TR       | TE-01b-20    | APP / SBS    | P. 20     |     |       |
|           |                 |  | AJARDINADA           | BICAMADA                                     | CONVENCIONAL    | AISLADECK BV | AJI-02b-07   | APP          | P. 20     |     |       |
|           |                 |  | LÁMINA AUTOPROTEGIDA | MONOCAMADA                                   | CONVENCIONAL    | AISLADECK BV | AT-02b-15    | APP          | P. 20     |     |       |
|           |                 |  | PLACA ASFÁLTICA      | MONOCAMADA                                   | SEM ISOLAMENTO  | -            | PA-03-24     | APP          | P. 20     |     |       |
|           |                 |  | MADEIRA              | COBERTURAS INCLINADAS                        | TELHA           | MONOCAMADA   | INVERTIDA    | XPS TR       | TE-01b-20 | SBS | P. 21 |
|           |                 |  |                      |  | TELHA           | MONOCAMADA   | INVERTIDA    | AISLADECK AL | TE-01b-21 | SBS | P. 21 |
|           |                 |  |                      |  | TELHA           | MONOCAMADA   | INVERTIDA    | XPS SL       | TE-01b-22 | SBS | P. 21 |
|           |                 |  |                      |  | PLACA ASFÁLTICA | BICAMADA     | CONVENCIONAL | AISLADECK AL | PA-02b-24 | SBS | P. 21 |

|                | SUORTE            | UTILIZAÇÃO         | No. CAMADAS                                  | ISOLAMENTO                                   |                | DESIGNAÇÃO  |           | PÁGS  |       |
|----------------|-------------------|--------------------|--|--|----------------|-------------|-----------|-------|-------|
| REHABILITACIÓN | CERÂMICA          | TRANSITÁVEL        | PEDESTRE PRIVADO                             | MONOCAMADA / MONOCAMADA MELHORADA / BICAMADA | INVERTIDA      | TEXLOSA     | RE-01b-02 | APP   | P. 22 |
|                |                   | NÃO TRANSITÁVEL    | AJARDINADAS                                  | MONOCAMADA MELHORADA / BICAMADA              | INVERTIDA      | XPS SL      | RE-01b-07 | APP   | P. 22 |
|                | LÁMINA BETUMINOSA | NÃO TRANSITÁVEL    | LÁMINA AUTOPROTEGIDA                         | BICAMADA                                     | SEM ISOLAMENTO | -           | RE-02-16  | SBS   | P. 23 |
|                |                   | NÃO TRANSITÁVEL    | LÁMINA AUTOPROTEGIDA                         | BICAMADA                                     | SEM ISOLAMENTO | -           | RE-02-17  | SBS   | P. 23 |
| BETÃO          | MUROS             | HUMIDADE BAIXA     | MONOCAMADA                                   | -  | -              | MU-01       | APP / SBS | P. 24 |       |
|                |                   | HUMIDADE BAIXA     | MONOCAMADA                                   | -  | -              | MU-04       | APP / SBS | P. 24 |       |
|                |                   | HUMIDADE MEIA/ALTA | MONOCAMADA                                   | -  | -              | MU-03       | APP / SBS | P. 24 |       |
|                |                   | HUMIDADE ALTA      | MONOCAMADA / BICAMADA                        | -  | -              | MU-02       | APP / SBS | P. 24 |       |
|                | SOLEIRAS          | HUMIDADE MEIA/ALTA | MONOCAMADA / MONOCAMADA MELHORADA            | -  | -              | LO-01/LO-02 | APP / SBS | P. 25 |       |
|                |                   | HUMIDADE ALTA      | MONOCAMADA / MONOCAMADA MELHORADA / BICAMADA | -  | -              | LO-03/LO-04 | APP / SBS | P. 25 |       |
| TERRENO        |                   |                    |  |  |                |             |           |       |       |

## DESCRIÇÃO DE CÓDIGOS DE SISTEMAS:



### USO

|            |                      |
|------------|----------------------|
| <b>TP</b>  | TRÂNSITO PRIVADO     |
| <b>TI</b>  | TRÂNSITO INTENSIVO   |
| <b>TV</b>  | TRÂNSITO DE VEÍCULOS |
| <b>AJ</b>  | AJARDINADA           |
| <b>NT</b>  | NÃO TRANSITÁVEL      |
| <b>TE</b>  | TELHA                |
| <b>AT</b>  | AUTOPROTEGIDA        |
| <b>PA</b>  | PLACA ASFÁLTICA      |
| <b>AJI</b> | AJARDINADA INCLINADA |
| <b>RE</b>  | REABILITAÇÃO         |
| <b>MU</b>  | MUROS                |
| <b>LO</b>  | LAJES DE FUNDAÇÃO    |

### ISOLAMENTO

|            |                |
|------------|----------------|
| <b>01b</b> | INVERTIDA      |
| <b>02b</b> | CONVENCIONAL   |
| <b>03</b>  | SEM ISOLAMENTO |

### IMPERMEABILIZAÇÃO

|            |                |
|------------|----------------|
| <b>A.1</b> | APP MONOCAMADA |
| <b>A.2</b> | APP BICAMADA   |
| <b>B.1</b> | SBS MONOCAMADA |
| <b>B.2</b> | SBS BICAMADA   |

### ACABAMENTO

|           |                                  |
|-----------|----------------------------------|
| <b>01</b> | LAJETA EM ARGAMASSA              |
| <b>02</b> | TEXLOSA                          |
| <b>03</b> | LAJETA FLUTUANTE                 |
| <b>04</b> | PARALELEPÍEDO + RELVA            |
| <b>05</b> | BETÃO ARMADO                     |
| <b>06</b> | ASFALTO                          |
| <b>07</b> | AJARDINADA EXTENSIVA             |
| <b>08</b> | AJARDINADA INTENSIVA             |
| <b>09</b> | SEIXO ROLADO                     |
| <b>10</b> | PRESTIDALLE                      |
| <b>11</b> | SOPRADALLE CERAM (FLUTUANTE)     |
| <b>12</b> | RIPADO MADEIRA                   |
| <b>13</b> | SOPRADALLE CERAM (ARGAMASSA)     |
| <b>14</b> | PARALELEPÍEDO                    |
| <b>15</b> | AUTOPROTEGIDA ADERIDA (BETÃO)    |
| <b>16</b> | AUTOPROTEGIDA ADERIDA (DECK)     |
| <b>17</b> | AUTOPROTEGIDA FIXADA (DECK)      |
| <b>18</b> | INTENSIVA (AJARDINADA INCLINADA) |
| <b>19</b> | EXTENSIVA (AJARDINADA INCLINADA) |
| <b>20</b> | TELHA                            |
| <b>21</b> | TELHA SOBRE RIPADO               |
| <b>22</b> | TELHA SOBRE RIPADO + TECSOUND    |
| <b>23</b> | TELHA SOBRE SANDWICH             |
| <b>24</b> | TELHA ASFÁLTICA                  |

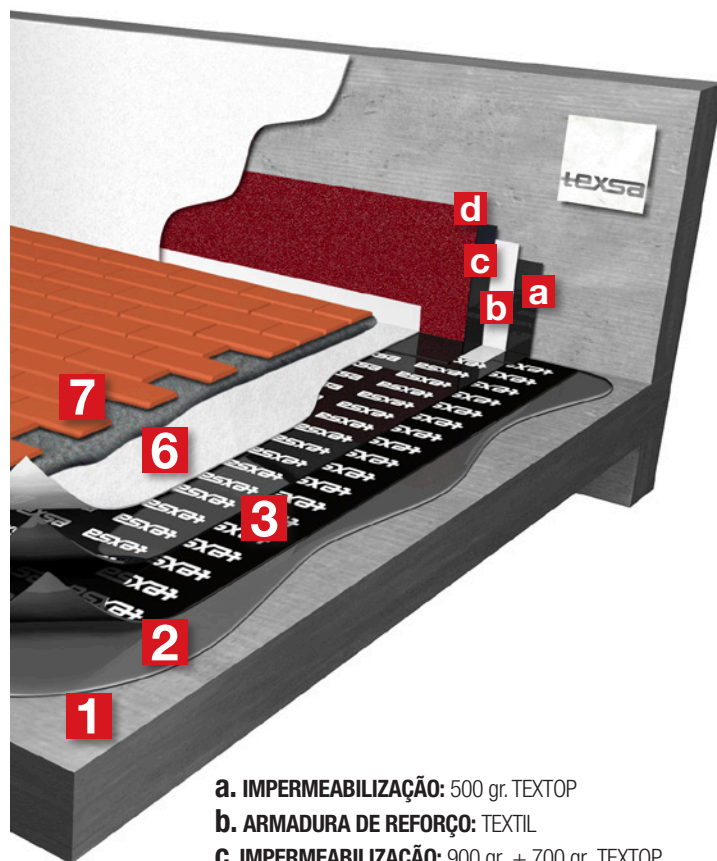
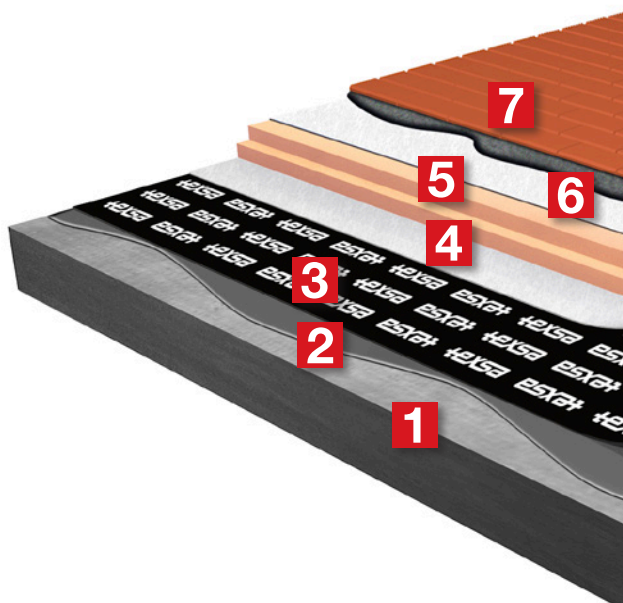
Se deseja obter informação adicional sobre os nossos sistemas visite a nossa página [www.texsa.pt](http://www.texsa.pt) e introduza na procura o código completo do sistema.

# COBERTURA PLANA TRANSITÁVEL COM PROTEÇÃO PESADA

Utilização: Pedestre privado

TP-01B-01.A1

TP-03-01.A2



- a. IMPERMEABILIZAÇÃO:** 500 gr. TEXTOP  
**b. ARMADURA DE REFORÇO:** TEXTIL  
**c. IMPERMEABILIZAÇÃO:** 900 gr. + 700 gr. TEXTOP  
**d. ACABAMENTO** (opcional): TEX DECOR

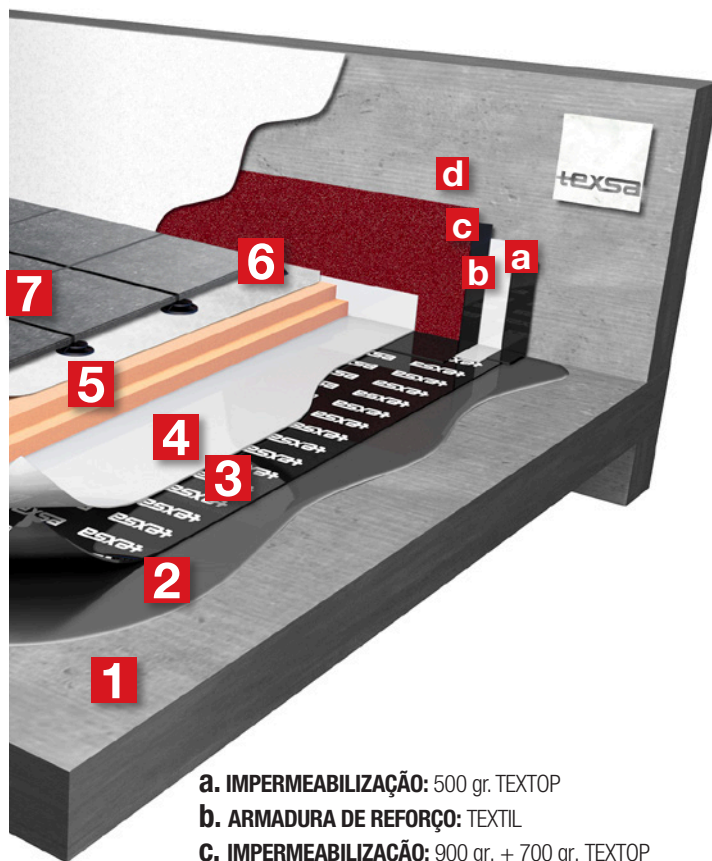
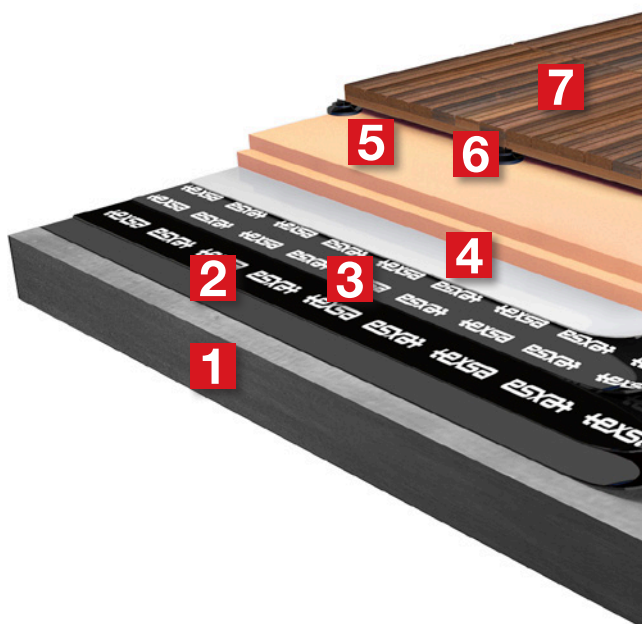
|          | CAMADA                       | SOLUÇÃO BASE  |   | SOLUÇÃO REFORÇADA  |   |
|----------|------------------------------|---|---|--|---|
| <b>1</b> | SUPORTE                      | BETÃO / CAMADA DE ARGAMASSA   |   |  |   |
| <b>2</b> | PRIMÁRIO                     | EMUFAL I / EMUFAL L / PIBIAL<br>(se a solução adere ao suporte)                     |   |  |   |
|          |                              | MONOCAMADA  | BICAMADA  | MONOCAMADA   | BICAMADA                                      |
| <b>3</b> | IMPERMEABILIZAÇÃO            | MORTERPLAS FP 4 Kg  | MOPLY N PLUS FV 3 Kg<br>+<br>MOPLY N PLUS FP 3 Kg | SUPER MORTERPLAS 4 Kg<br>+<br>HIPER MORTERPLAS 4 Kg<br>+<br>MORTERPLAS FP-S 4 Kg | MORTERPLAS FV 3 Kg<br>+<br>MORTERPLAS FP 3 Kg |
| <b>4</b> | SEPARAÇÃO                    | ROOFTEX 200 / ROOFTEX V 200 / TEXXAM 700<br>(Opcional, se o sistema tem isolamento) |   |  |   |
| <b>5</b> | ISOLAMENTO TÉRMICO           | Painéis de XPS SL<br>(Opcional, se é necessário isolar)                             |   |  |   |
| <b>6</b> | SEPARAÇÃO / CAMADA DIFUSORA  | ROOFTEX V 300 / ROOFTEX 300 / TEXXAM 700  |   |  |   |
| <b>7</b> | ACABAMENTO / PROTEÇÃO PESADA | Lajetas empedrados / Betão estampado / SOPRADALLE CERAM ou PRESTIDALLE sobre plots  |   |  |   |

Soluções suportado por documento de aplicação de LNEC



### TP-01B-10.B2

### TP-01B-11.B1



- a. IMPERMEABILIZAÇÃO:** 500 gr. TEXTOP
- b. ARMADURA DE REFORÇO:** TEXTIL
- c. IMPERMEABILIZAÇÃO:** 900 gr. + 700 gr. TEXTOP
- d. ACABAMENTO** (opcional): TEX DECOR

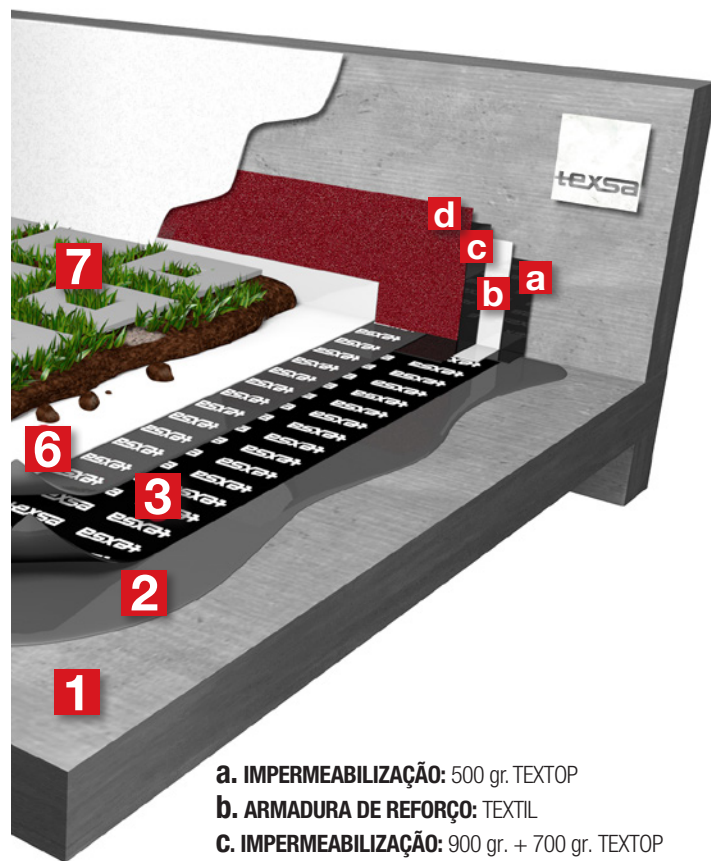
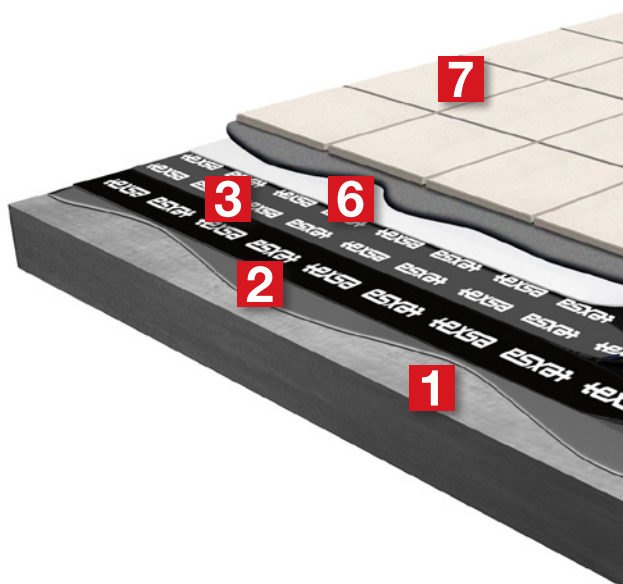
|          | CAMADA                          | SOLUÇÃO BASE  |   | SOLUÇÃO REFORÇADA                                     |
|----------|---------------------------------|---|---|---|
| <b>1</b> | SUPOORTE                        | BETÃO / CAMADA DE ARGAMASSA   |   |   |
| <b>2</b> | PRIMÁRIO                        | EMUFAL I / EMUFAL L / PIBIAL<br>(se a solução adere ao suporte)                     |   |   |
|          |                                 | <b>MONOCAMADA</b>   | <b>BICAMADA</b>                                       | <b>BICAMADA</b>                                       |
| <b>3</b> | IMPERMEABILIZAÇÃO               | MORTERPLAS SBS FP 4 Kg  | MORTERPLAS SBS FV 3 Kg<br>+<br>MORTERPLAS SBS FM 3 Kg | MORTERPLAS SBS FV 3 Kg<br>+<br>MORTERPLAS SBS FP 4 Kg |
| <b>4</b> | SEPARAÇÃO                       | ROOFTEX 200 / ROOFTEX V 200 / TEXXAM 700<br>(Opcional, se o sistema tem isolamento) |   |   |
| <b>5</b> | ISOLAMENTO<br>TÉRMICO           | Paneles de XPS SL<br>(Opcional, se é necessário isolar)                             |   |   |
| <b>6</b> | SEPARAÇÃO /<br>CAMADA DIFUSORA  | ROOFTEX V 300 / ROOFTEX 300 / TEXXAM 700  |   |   |
| <b>7</b> | ACABAMENTO /<br>PROTEÇÃO PESADA | Lajetas empedrados / Betão estampado / SOPRADALLE CERAM ou PRESTIDALLE sobre plots  |   |   |

# COBERTURA PLANA TRANSITÁVEL COM PROTEÇÃO PESADA

Utilização: Pedestre Intensivo. Espaços Públicos e desportivos

TI-03-01.A2

TI-03-04.A2



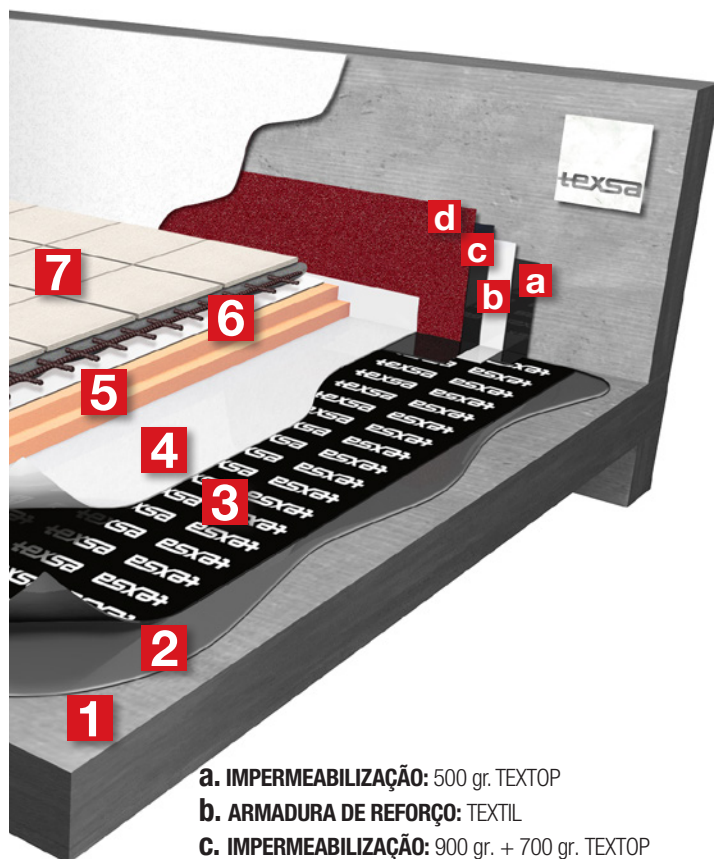
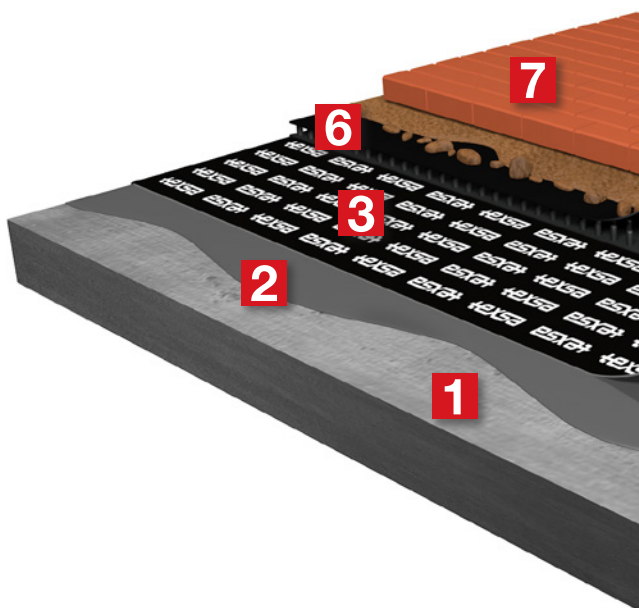
- a.** IMPERMEABILIZAÇÃO: 500 gr. TEXTOP  
**b.** ARMADURA DE REFORÇO: TEXTIL  
**c.** IMPERMEABILIZAÇÃO: 900 gr. + 700 gr. TEXTOP  
**d.** ACABAMENTO (opcional): TEX DECOR

|          | CAMADA                          | SOLUÇÃO BASE   | SOLUÇÃO REFORÇADA                                 |  |
|----------|---------------------------------|--|---|--|
| <b>1</b> | SUPORTE                         | BETÃO / CAMADA DE ARGAMASSA  |   |  |
| <b>2</b> | PRIMÁRIO                        | EMUFAL I / EMUFAL L / PIBIAL   |   |  |
|          |                                 | MONOCAMADA   | BICAMADA  | MONOCAMADA   |
| <b>3</b> | IMPERMEABILIZAÇÃO               | MORTERPLAS FP 4 Kg   | MOPLY N PLUS FV 3 Kg<br>+<br>MOPLY N PLUS FP 4 Kg | SUPER MORTERPLAS 4 Kg<br>+<br>HIPER MORTERPLAS 4Kg<br>ou<br>MORTERPLAS FP-S 4 Kg |
| <b>4</b> | SEPARAÇÃO                       | ROOFTEX V 200 / ROOFTEX 200 / TEXXAM 700<br>(Opcional, se o sistema tem isolamento)                        |   |  |
| <b>5</b> | ISOLAMENTO<br>TÉRMICO           | Paneles de XPS SL (Opcional, se é necessário isolar)   |   |  |
| <b>6</b> | SEPARAÇÃO /<br>CAMADA DIFUSORA  | ROOFTEX V 300 / ROOFTEX 300 / TEXXAM 700<br>DRENTX IMPACT 200 / DRENTX IMPACT PARKING (se requer drenagem) |   |  |
| <b>7</b> | ACABAMENTO /<br>PROTEÇÃO PESADA | Lajetas Empedrados / Betão estampado / Paralelepípedos / Texlosa / Relva                                   |   |  |

**Nota:** no caso de o sistema de paralelepípedos e relva, a membrana final irá ser sempre Morterplas FP 4 kg Garden.  
 Soluções suportado por documento de aplicação de LNEC

### TI-03-14.B1

### TI-01B-01.B1



- a. IMPERMEABILIZAÇÃO: 500 gr. TEXTOP
- b. ARMADURA DE REFORÇO: TEXTIL
- c. IMPERMEABILIZAÇÃO: 900 gr. + 700 gr. TEXTOP
- d. ACABAMENTO (opcional): TEX DECOR

|   | CAMADA                          | SOLUÇÃO BASE   |  | SOLUÇÃO REFORÇADA                                  |
|---|---------------------------------|--|--|--|
| 1 | SUPORTE                         | BETÃO / CAMADA DE ARGAMASSA  |  |  |
| 2 | PRIMÁRIO                        | EMUFAL I / EMUFAL L / PIBIAL   |  |  |
|   |                                 | MONOCAMADA   | BICAMADA   | BICAMADA   |
| 3 | IMPERMEABILIZAÇÃO               | MORTERPLAS SBS FP 4 Kg   | MORTERPLAS SBS FV 3 Kg +<br>MORTERPLAS SBS FP 4 Kg | MORTERPLAS SBS FV 4 Kg +<br>MORTERPLAS SBS FP 4 Kg |
| 4 | SEPARAÇÃO                       | ROOFTEX V 200 / ROOFTEX 200 / TEXXAM 700<br>(Opcional, se o sistema tem isolamento)                        |  |  |
| 5 | ISOLAMENTO<br>TÉRMICO           | Painéis de XPS SL<br>(Opcional, se é necessário isolar)  |  |  |
| 6 | SEPARAÇÃO /<br>CAMADA DIFUSORA  | ROOFTEX V 300 / ROOFTEX 300 / TEXXAM 700<br>DRENTX IMPACT 200 / DRENTX IMPACT PARKING (se requer drenagem) |  |  |
| 7 | ACABAMENTO /<br>PROTEÇÃO PESADA | Lajetas Empedrados / Betão estampado / Paralelepípedos / Texlosa / Relva                                   |  |  |

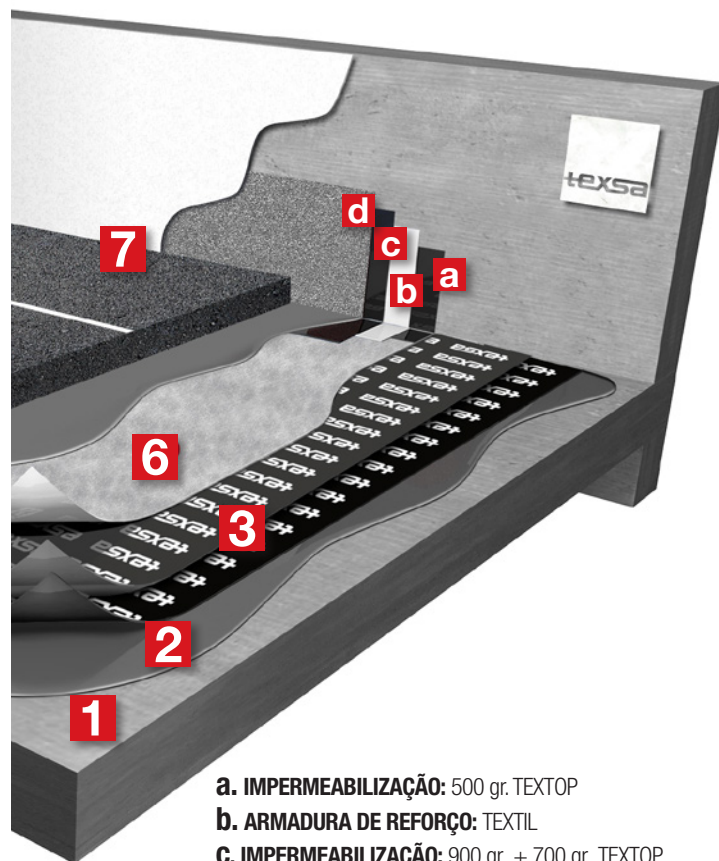
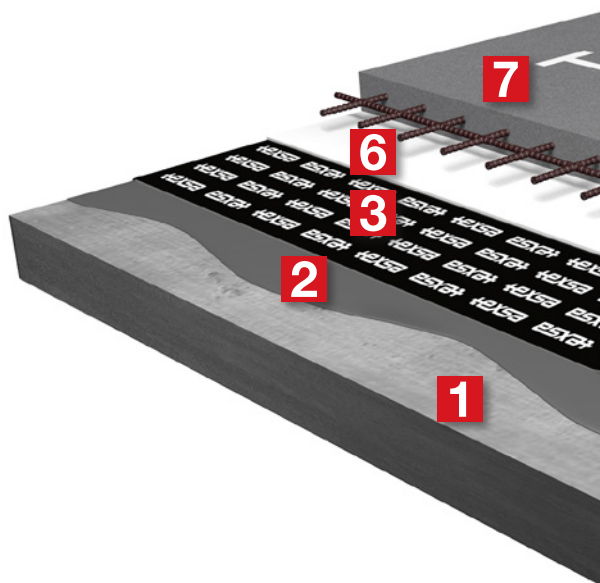


# COBERTURA PLANA TRANSITÁVEL COM PROTEÇÃO PESADA

Utilização: Trânsito de veículos

TV-03-05.A1

TV-03-06.A2

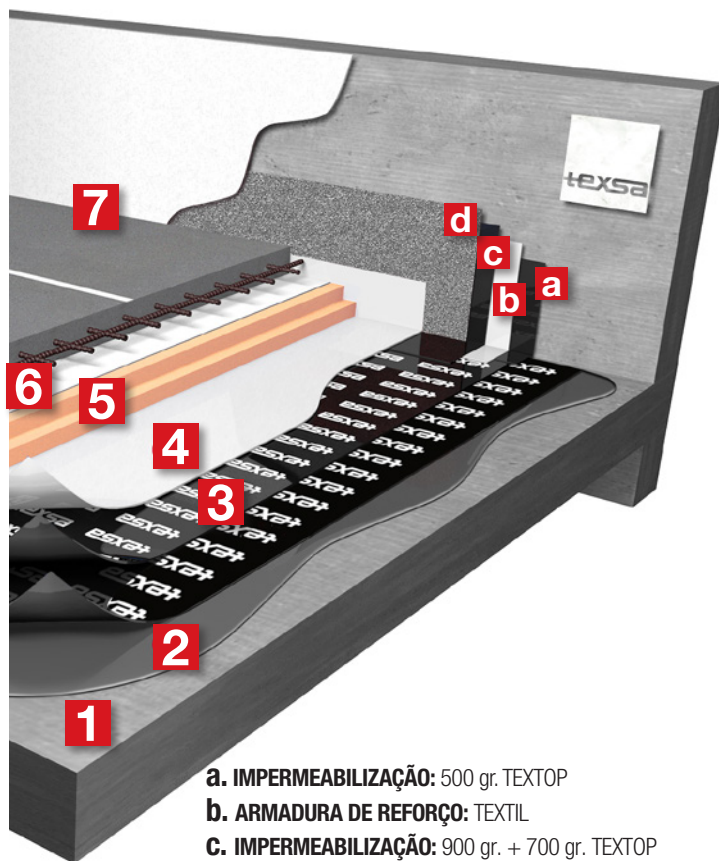
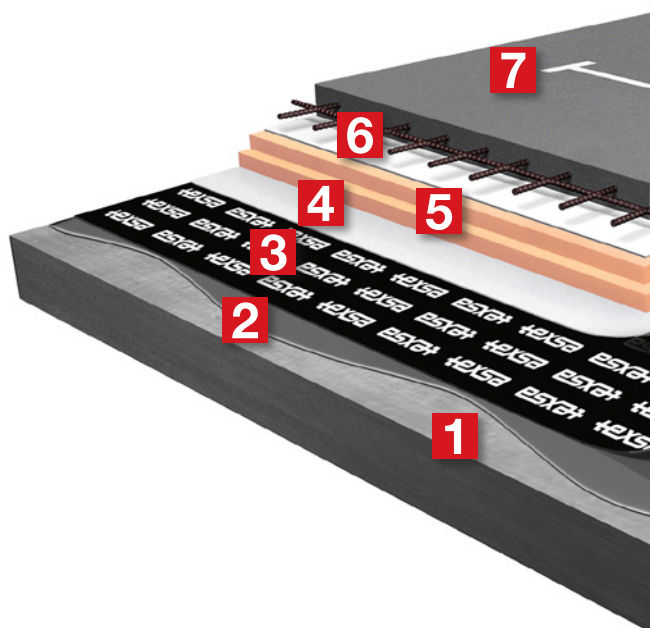


- a. IMPERMEABILIZAÇÃO:** 500 gr. TEXTOP  
**b. ARMADURA DE REFORÇO:** TEXTIL  
**c. IMPERMEABILIZAÇÃO:** 900 gr. + 700 gr. TEXTOP  
**d. ACABAMENTO** (opcional): TEX DECOR

|          | CAMADA                          | SOLUÇÃO BASE  | SOLUÇÃO REFORÇADA                               |
|----------|---------------------------------|---|---|
| <b>1</b> | SUPORTE                         | BETÃO / CAMADA DE ARGAMASSA   |   |
| <b>2</b> | PRIMÁRIO                        | EMUFAL I / EMUFAL L / PIBIAL  |   |
|          |                                 | <b>BICAMADA</b>   | <b>BICAMADA</b>                                 |
| <b>3</b> | IMPERMEABILIZAÇÃO               | MOPLY N PLUS FV 3 Kg<br>+<br>MORTERPLAS FP 4 Kg                                     | MORTERPLAS FV 3 Kg<br>+<br>MORTERPLAS FP-S 4 Kg |
| <b>4</b> | SEPARAÇÃO                       | ROOFTEX V 200 / ROOFTEX 200 / TEXXAM 700<br>(Opcional, se o sistema tem isolamento) |   |
| <b>5</b> | ISOLAMENTO<br>TÉRMICO           | PANEIS DE XPS SL<br>(Opcional, se é necessário isolar)                              |   |
| <b>6</b> | SEPARAÇÃO /<br>CAMADA DIFUSORA  | TEXXAM 1500   |   |
| <b>7</b> | ACABAMENTO /<br>PROTEÇÃO PESADA | Betão armado / Aglomerado asfáltico   |   |

## TV-01B-05.B1

## TV-01B-05.B2



- a. IMPERMEABILIZAÇÃO:** 500 gr. TEXTOP
- b. ARMADURA DE REFORÇO:** TEXTIL
- c. IMPERMEABILIZAÇÃO:** 900 gr. + 700 gr. TEXTOP
- d. ACABAMENTO** (opcional): TEX DECOR

|          | CAMADA                          | SOLUÇÃO BASE  |   | SOLUÇÃO REFORÇADA  |  |
|----------|---------------------------------|---|---|--|--|
| <b>1</b> | SUPOORTE                        | BETÃO / CAMADA DE ARGAMASSA   |   |  |  |
| <b>2</b> | PRIMÁRIO                        | EMUFAL I / EMUFAL L / PIBIAL  |   |  |  |
| <b>3</b> | IMPERMEABILIZAÇÃO               | MONOCAMADA  | BICAMADA  | MONOCAMADA   | BICAMADA   |
|          |                                 | MORTERPLAS PARKING<br>ou<br>MORTERPLAS SBS<br>FP-S 4,8 KG                           | MORTERPLAS SBS FV<br>3 Kg<br>+<br>MORTERPLAS SBS FP<br>4 Kg | MORTERPLAS SBS FP-T<br>6 Kg MIN<br>ou<br>MORTERPLAS FP-S<br>4,8 Kg | MORTERPLAS SBS<br>FV 3 Kg<br>+<br>MORTERPLAS<br>PARKING <sup>(1)</sup> |
| <b>4</b> | SEPARAÇÃO                       | ROOFTEX V 200 / ROOFTEX 200 / TEXSAM 700<br>(Opcional, se o sistema tem isolamento) |   |  |  |
| <b>5</b> | ISOLAMENTO<br>TÉRMICO           | PANEIS DE XPS SL<br>(Opcional, se é necessário isolar)                              |   |  |  |
| <b>6</b> | SEPARAÇÃO /<br>CAMADA DIFUSORA  | TEXSAM 1500   |   |  |  |
| <b>7</b> | ACABAMENTO /<br>PROTEÇÃO PESADA | Betão armado / Aglomerado asfáltico <sup>(1)</sup>                                  |   |  |  |

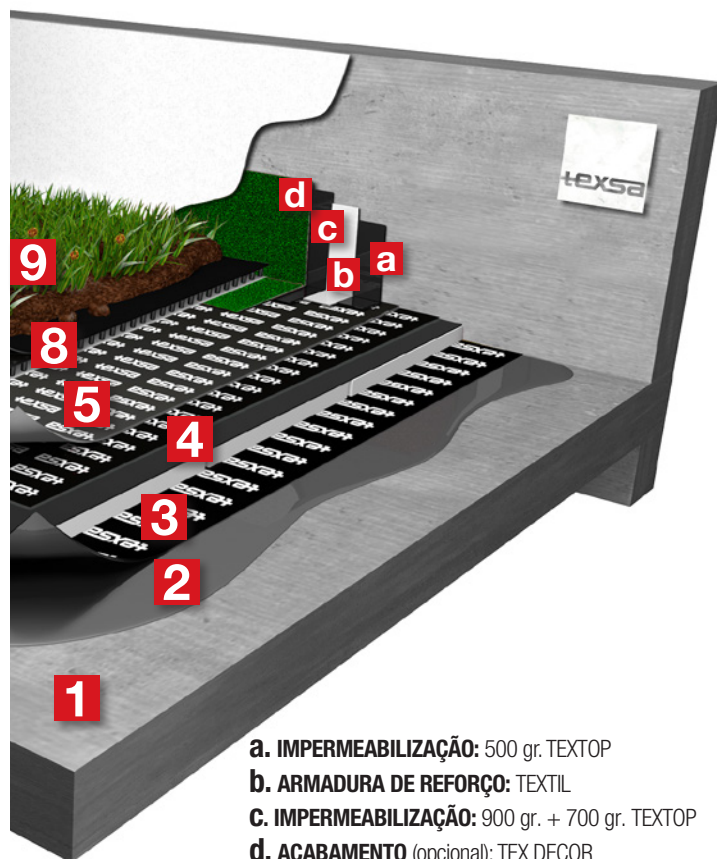
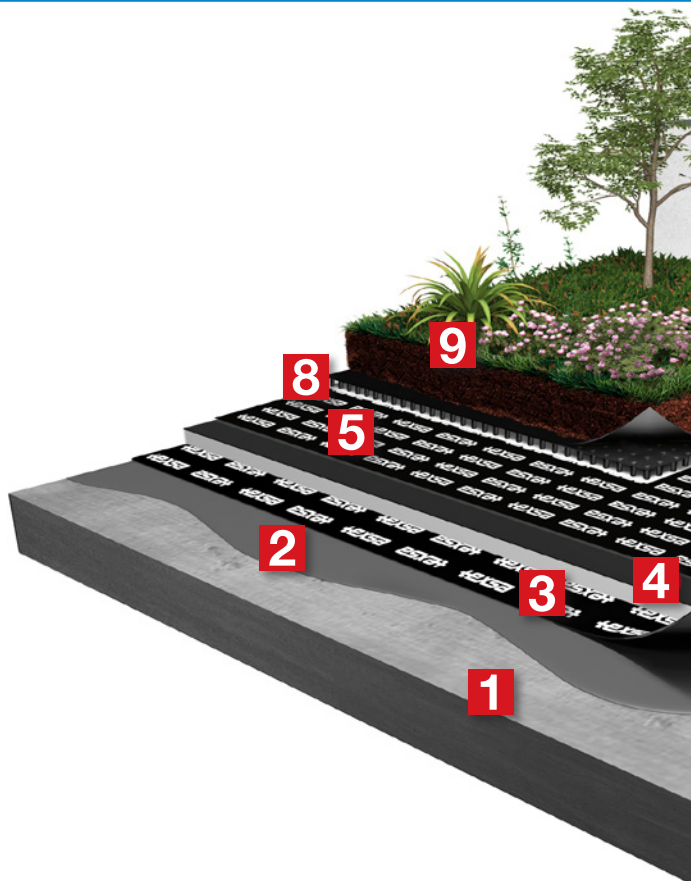
(1) O acabamento de betão armado ou aglomerado asfáltico com rega asfáltica prévia pode-se realizar diretamente sobre a membrana acabada com feltro de poliéster MORTERPLAS PARKING

Sistemas incluídos no DA 53 Morterplas parking revestimento de impermeabilização de coberturas.

## COBERTURA PLANA NÃO TRANSITÁVEL, AJARDINADA

### AJ-02B-08.A1

### AJ-02B-07.A2



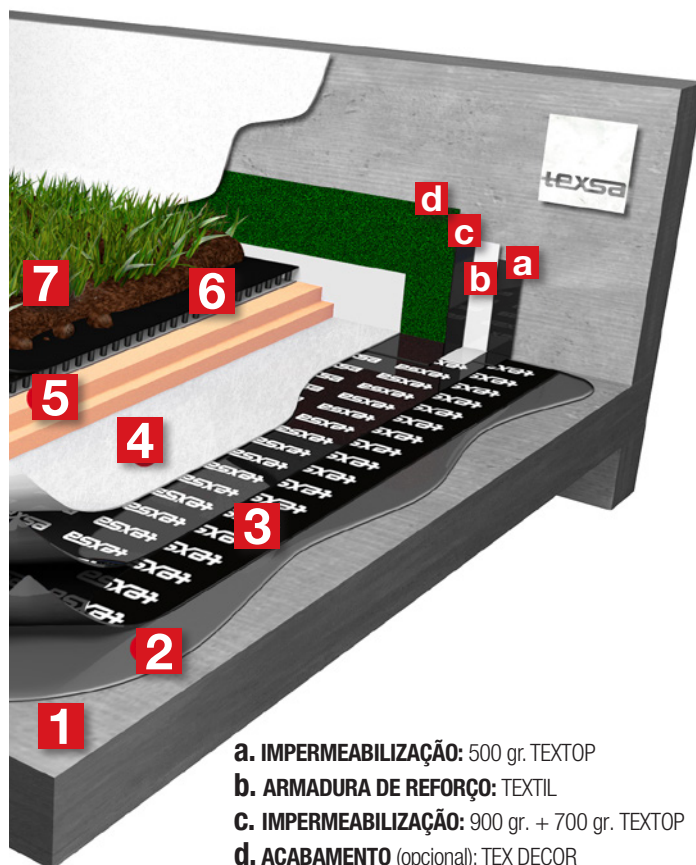
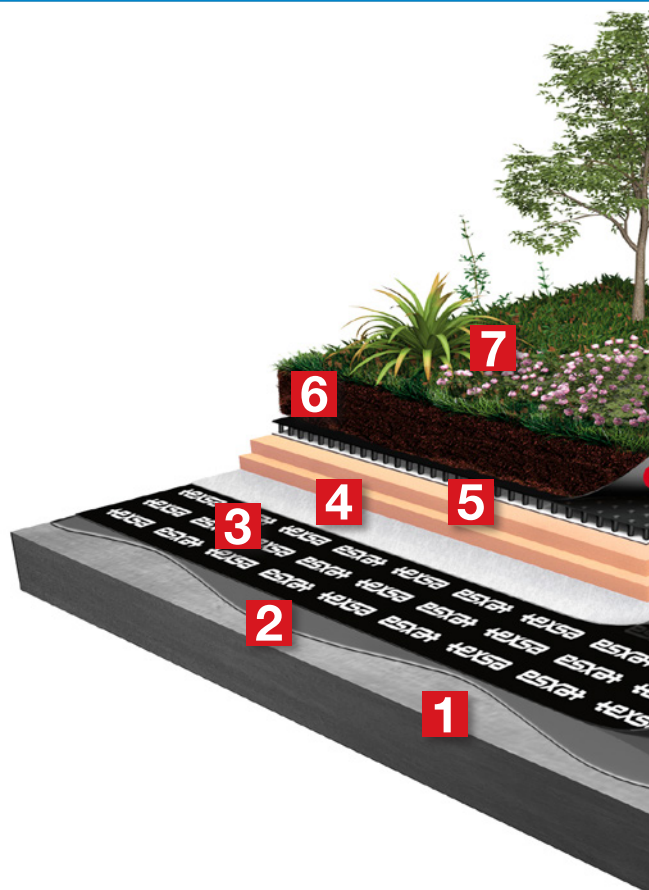
- a. IMPERMEABILIZAÇÃO:** 500 gr. TEXTOP
- b. ARMADURA DE REFORÇO:** TEXTIL
- c. IMPERMEABILIZAÇÃO:** 900 gr. + 700 gr. TEXTOP
- d. ACABAMENTO** (opcional): TEX DECOR

|          | CAMADA                       | SISTEMA CONVENCIONAL  |   |
|----------|------------------------------|---|---|
| <b>1</b> | SUPOORTE                     | BETÃO / CAMADA DE ARGAMASSA   |   |
| <b>2</b> | PRIMÁRIO                     | EMUFAL I / EMUFAL L / PIBIAL  |   |
| <b>3</b> | BARREIRA DE VAPOR            | MOPLY N PLUS FV 3 kg  |   |
| <b>4</b> | ISOLAMENTO TÉRMICO           | AISLADECK BV  |   |
| <b>5</b> | IMPERMEABILIZAÇÃO            | <b>BICAMADA</b>   | <b>BICAMADA REFORÇADA</b>   |
|          |                              | MOPLY N PLUS FV 3 kg<br>+<br>MORTERPLAS GARDEN MIN<br>ou<br>MORTERPLAS FPV-S 4 Kg. Garden MIN | MORTERPLAS FV 3 kg +<br>MORTERPLAS FP 4 kg GARDEN<br>ou MORTERPLAS GARDEN MIN<br>ou MORTERPLAS FPV-S 4 Kg. Garden MIN |
| <b>8</b> | FILTRAÇÃO / DRENAGEM         | TEXXAM 1000 / DRENTEX IMPACT GARDEN / DRENTEX IMPACT 200                                      |   |
| <b>9</b> | ACABAMENTO / PROTEÇÃO PESADA | Suporte e vegetação de acordo com o projeto   |   |

Sistemas de impermeabilização de acordo com o uso da cobertura. De acordo com a norma UNE 104401/2013 Soluções suportado por documento de aplicação de LNEC

AJ-01B-08.A1

AJ-01B-07.A2



- a. IMPERMEABILIZAÇÃO: 500 gr. TEXTOP
- b. ARMADURA DE REFORÇO: TEXTIL
- c. IMPERMEABILIZAÇÃO: 900 gr. + 700 gr. TEXTOP
- d. ACABAMENTO (opcional): TEX DECOR

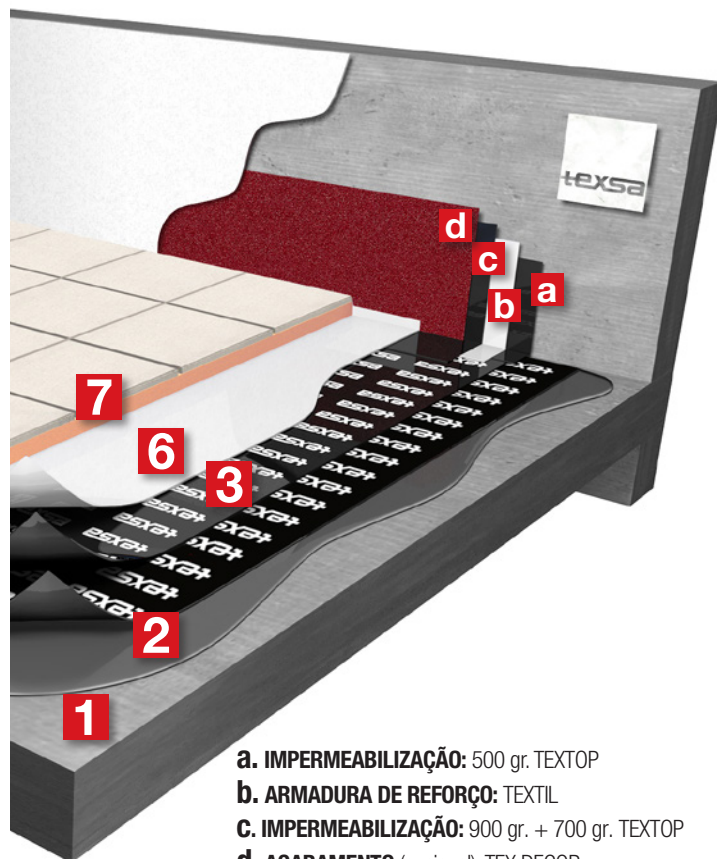
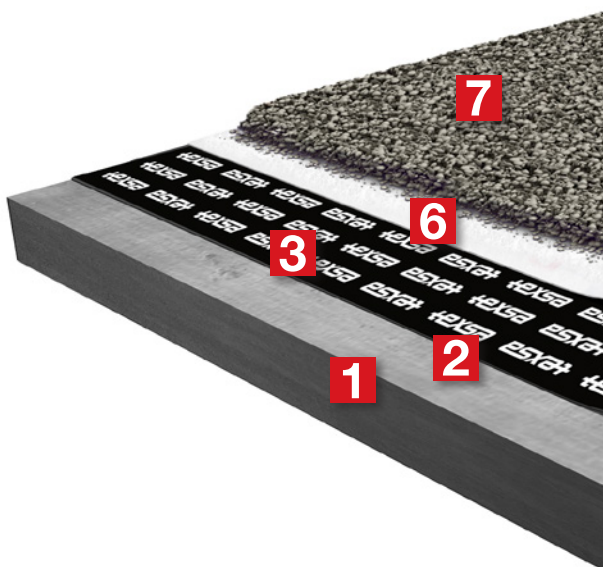
|   | CAMADA               | SISTEMA INVERTIDO   |  |
|---|----------------------|---|--|
| 1 | SUPOORTE             | BETÃO / CAMADA DE ARGAMASSA   |  |
| 2 | PRIMÁRIO             | EMUFAL I / EMUFAL L / PIBIAL  |  |
| 4 | ISOLAMENTO TÉRMICO   |   |  |
| 5 | IMPERMEABILIZAÇÃO    | BICAMADA  | BICAMADA REFORÇADA   |
|   |                      | MOPLY N PLUS FV 3 kg<br>+<br>MORTERPLAS FPV-S 4 Kg GARDEN MIN                       | MORTERPLAS FV 3 kg<br>+<br>MORTERPLAS FP 4 kg GARDEN<br>ou MORTERPLAS GARDEN MIN<br>ou MORTERPLAS FPV-S 4 Kg. GARDEN MIN |
| 6 | SEPARAÇÃO            | ROOFTEX V 200 / ROOFTEX 200 / TEXXAM 700<br>(Opcional, se o sistema tem isolamento) |  |
| 7 | ISOLAMENTO TÉRMICO   | PANEIS DE XPS SL<br>(Opcional, se é necessário isolar)                              |  |
| 8 | FILTRAÇÃO / DRENAGEM | TEXXAM 1000 / DRENTEX IMPACT GARDEN / DRENTEX IMPACT 200                            |  |
| 9 | ACABAMENTO           | Suporte e vegetação de acordo com o projeto   |  |

Sistemas de impermeabilização de acordo com o uso da cobertura. De acordo com a norma UNE 104401/2013  
Soluções suportado por documento de aplicação de LNEC

## COBERTURA PLANA NÃO TRANSITÁVEL PEDESTRE PRIVADO PROTEÇÃO PESADA

NT-01B-02.A1

NT-01-02.A2



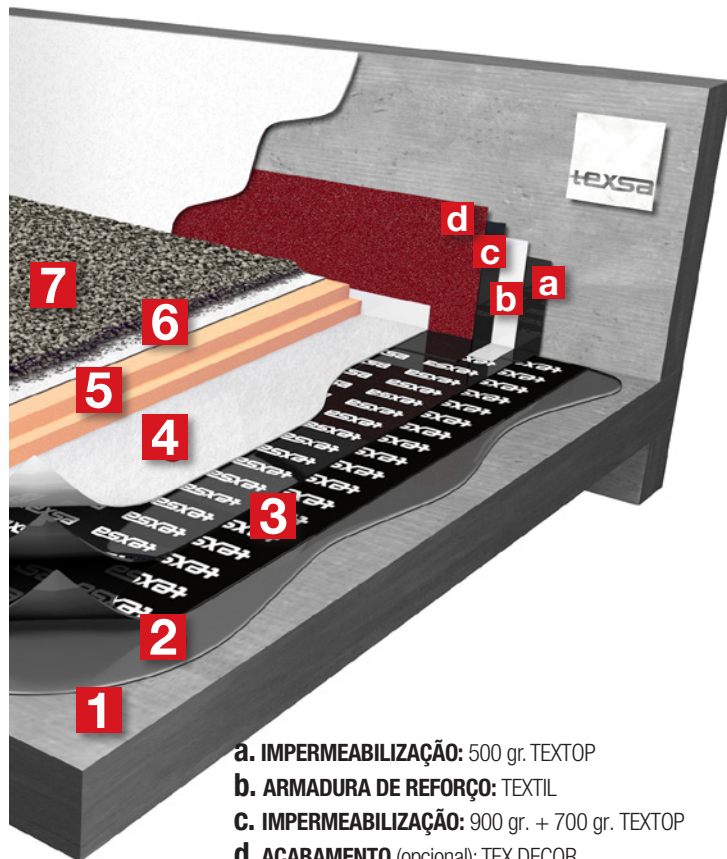
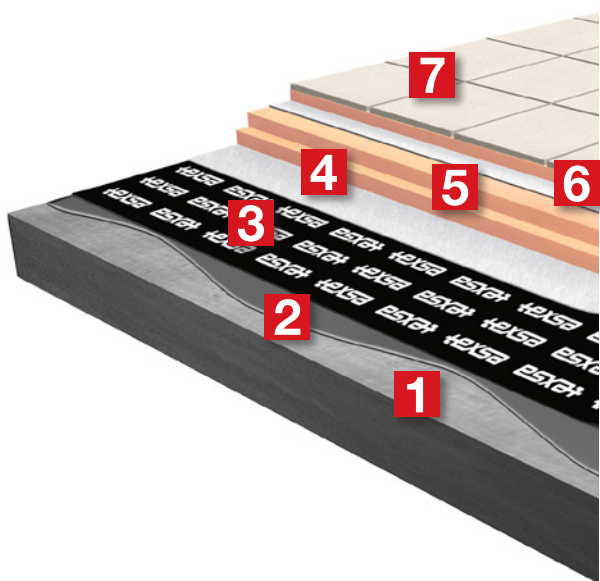
- a. IMPERMEABILIZAÇÃO:** 500 gr. TEXTOP
- b. ARMADURA DE REFORÇO:** TEXTIL
- c. IMPERMEABILIZAÇÃO:** 900 gr. + 700 gr. TEXTOP
- d. ACABAMENTO** (opcional): TEX DECOR

|          | CAMADA                          | VERSÃO APP  |   |  |   |
|----------|---------------------------------|---|---|--|---|
| <b>1</b> | SUPORTE                         | BETÃO / CAMADA DE ARGAMASSA   |   |  |   |
| <b>2</b> | PRIMÁRIO                        | EMUFAL I / EMUFAL L<br>(se a solução adere ao suporte)                              |   |  |   |
|          |                                 | MONOCAMADA  | BICAMADA  | MONOCAMADA   | BICAMADA                                      |
| <b>3</b> | IMPERMEABILIZAÇÃO               | MORTERPLAS FP 4 Kg  | MOPLY N PLUS FV 3 Kg<br>+<br>MOPLY N PLUS FP 3 Kg | HIPER MORTERPLAS<br>4 kg ou<br>SUPER MORTERPLAS<br>4 Kg ou<br>MORTERPLAS FPS<br>4 Kg | MORTERPLAS FV 3 Kg<br>+<br>MORTERPLAS FP 4 Kg |
| <b>4</b> | SEPARAÇÃO                       | ROOFTEX V 200 / ROOFTEX 200 / TEXXAM 700<br>(Opcional, se o sistema tem isolamento) |   |  |   |
| <b>5</b> | ISOLAMENTO<br>TÉRMICO           | Paneles de XPS SL<br>(Opcional, se é necessário isolar)                             |   |  |   |
| <b>6</b> | SEPARAÇÃO                       | ROOFTEX V 300 / ROOFTEX 300 / TEXXAM 1000   |   |  |   |
| <b>7</b> | ACABAMENTO /<br>PROTEÇÃO PESADA | Seixo rolado / TEXLOSA  |   |  |   |



### NT-01B-09.B1

### NT-01B-09.A2



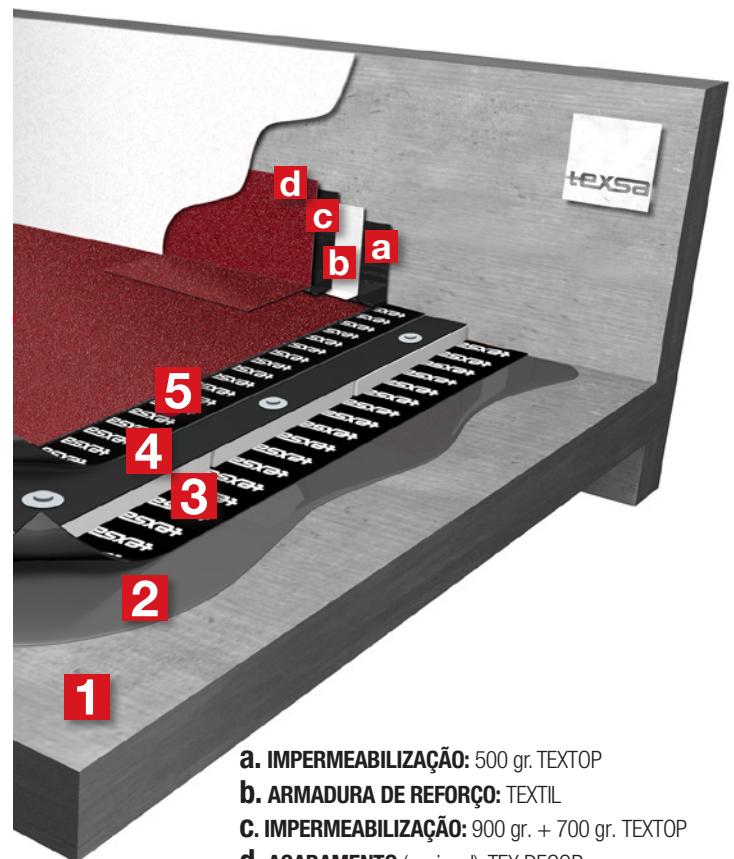
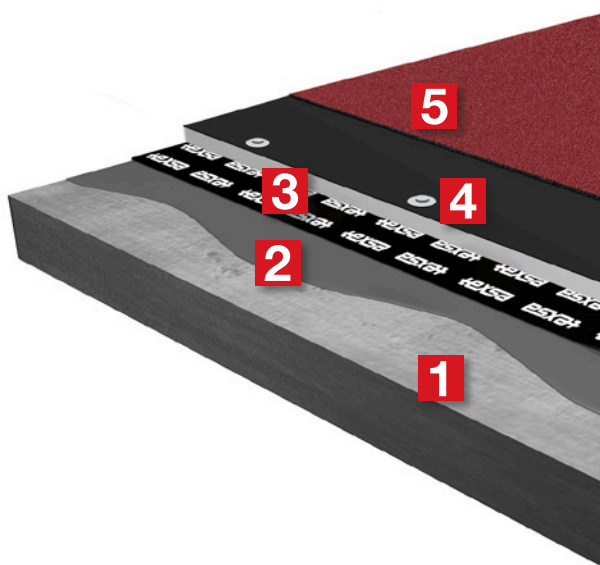
- a. IMPERMEABILIZAÇÃO:** 500 gr. TEXTOP
- b. ARMADURA DE REFORÇO:** TEXTIL
- c. IMPERMEABILIZAÇÃO:** 900 gr. + 700 gr. TEXTOP
- d. ACABAMENTO** (opcional): TEX DECOR

| CAMADA   |                                 | VERSÃO SBS  |   |   |
|----------|---------------------------------|---|---|---|
| <b>1</b> | SUPOORTE                        | BETÃO / CAMADA DE ARGAMASSA   |   |   |
| <b>2</b> | PRIMÁRIO                        | EMUFAL I / EMUFAL L/ PIBIAL<br>(se a solução adere ao suporte)                      |   |   |
| <b>3</b> | IMPERMEABILIZAÇÃO               | <b>MONOCAMADA</b>   | <b>BICAMADA</b>                                       | <b>BICAMADA</b>                                       |
|          |                                 | MORTERPLAS SBS FP 4 Kg  | MORTERPLAS SBS FV 3 Kg<br>+<br>MORTERPLAS SBS FP 3 Kg | MORTERPLAS SBS FV 4 Kg<br>+<br>MORTERPLAS SBS FP 4 Kg |
| <b>4</b> | SEPARAÇÃO                       | ROOFTEX V 200 / ROOFTEX 200 / TEXXAM 700<br>(Opcional, se o sistema tem isolamento) |   |   |
| <b>5</b> | ISOLAMENTO<br>TÉRMICO           | Paneles de XPS SL<br>(Opcional, se é necessário isolar)                             |   |   |
| <b>6</b> | SEPARAÇÃO                       | TEXXAM 1000 / DRENTEx IMPACT GARDEN / DRENTEx IMPACT 200                            |   |   |
| <b>7</b> | ACABAMENTO /<br>PROTEÇÃO PESADA | Seixo rolado / TEXLOSA  |   |   |

# COBERTURA PLANA NÃO TRANSITÁVEL AUTOPROTEGIDA

NT-02B-15.A1

NT-02B-15.A2

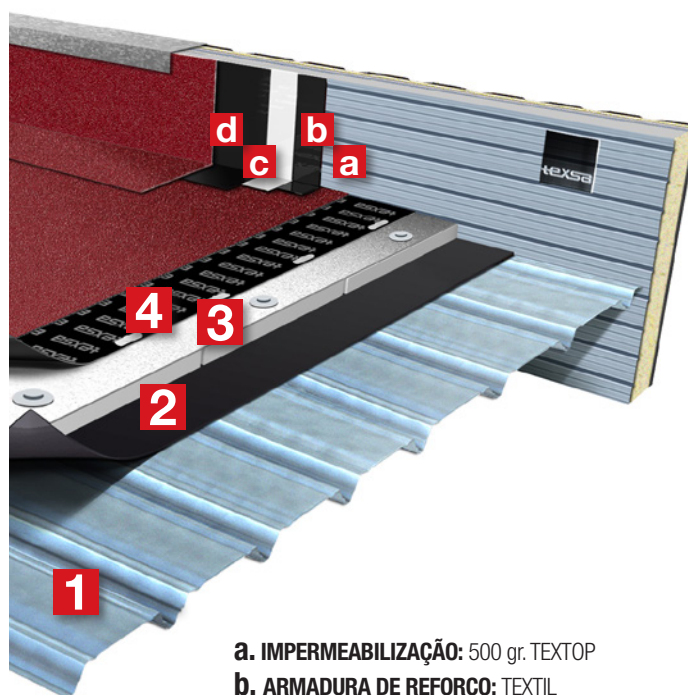
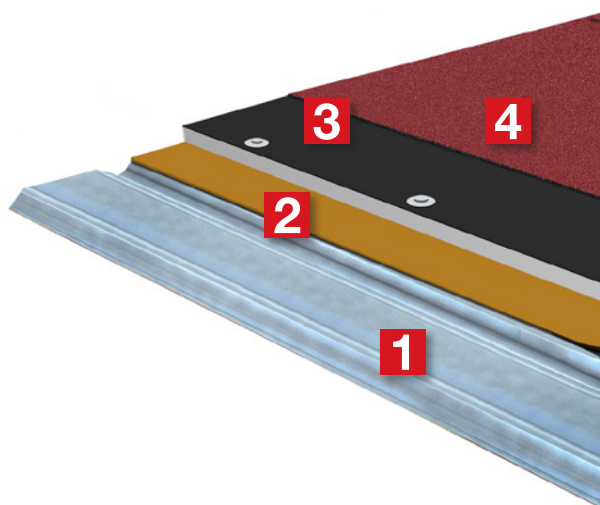


**a. IMPERMEABILIZAÇÃO:** 500 gr. TEXTOP  
**b. ARMADURA DE REFORÇO:** TEXTIL  
**c. IMPERMEABILIZAÇÃO:** 900 gr. + 700 gr. TEXTOP  
**d. ACABAMENTO** (opcional): TEX DECOR

|          | CAMADA                            | SOLUÇÃO BASE                           |   | SOLUÇÃO REFORÇADA                                  |
|----------|-----------------------------------|--|---|--|
| <b>1</b> | SUORTE                            | BETÃO / CAMADA DE ARGAMASSA            |   |  |
| <b>2</b> | PRIMÁRIO                          | EMUFAL I / EMUFAL L / PIBIAL           |   |  |
| <b>3</b> | BARREIRA DE VAPOR                 | MOPLY N PLUS FV 3 Kg                   |   |  |
| <b>4</b> | ISOLAMENTO<br>TÉRMICO             | AISLADECK BV<br>(fixado mecânicamente) |   |  |
|          |                                   | MONOCAMADA                             | BICAMADA  | BICAMADA   |
| <b>5</b> | IMPERMEABILIZAÇÃO<br>E ACABAMENTO | MORTERPLAS FPV 5 Kg MIN                | MOPLY N PLUS FV 3 Kg<br>+<br>MOPLY N PLUS FP 4 Kg MIN | MORTERPLAS FV 3 Kg<br>+<br>MORTERPLAS FPV 4 Kg MIN |

### NT-02B-16.B1

### NT-02B-17.B2



- a. IMPERMEABILIZAÇÃO:** 500 gr. TEXTOP
- b. ARMADURA DE REFORÇO:** TEXTIL
- c. IMPERMEABILIZAÇÃO:** 900 gr. + 700 gr. TEXTOP
- d. ACABAMENTO** (opcional): TEX DECOR

|          | CAMADA                                 | SOLUÇÃO ADERIDA   | SOLUÇÃO FIXADA <sup>(1)</sup>                                    |   |
|----------|--|---|--|---|
| <b>1</b> | SUORTE                                 | SUORTE METÁLICO - COBERTURA DECK                                      |  |   |
| <b>2</b> | BARREIRA DE VAPOR / ISOLAMENTO TÉRMICO | TEXSELF 1,5 / TEXSELF PE / TEC SOUND (acrescenta isolamento acústico) |  |   |
| <b>3</b> | ISOLAMENTO TÉRMICO                     | AISLADECK BV<br>(fixado mecánicamente)                                |  | AISLADECK AL / AISLADECK VV<br>(fixado mecánicamente)   |
|          |  | MONOCAMADA  | BICAMADA   | MONOCAMADA  |
| <b>4</b> | IMPERMEABILIZAÇÃO E ACABAMENTO         | MORTERPLAS SBS FPV<br>5 Kg MIN  | MORTERPLAS SBS FV<br>3 Kg<br>+<br>MORTERPLAS SBS<br>FPV 4 Kg MIN | MORTERPLAS SBS<br>FM 3 Kg<br>+<br>MORTERPLAS SBS FPV<br>4 Kg MIN<br>ó MORTERPLAS SBS<br>FV 4 Kg MIN |

(1) Solução fixada mecánicamente está na posse do DITE N.º 04-0109 e N.º 06-0018  
Sistemas de impermeabilização de acordo com o uso da cobertura. De acordo com a norma UNE 104401/2013

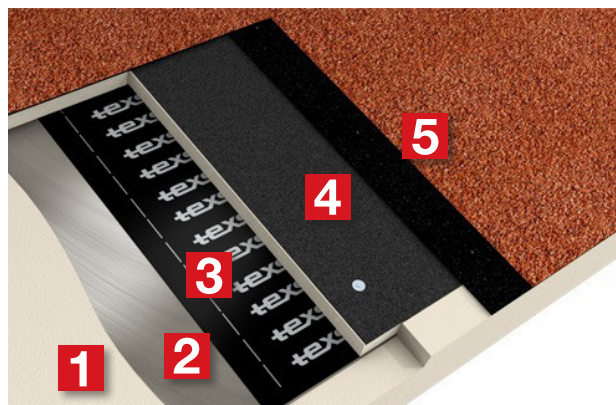


## COBERTURA INCLINADA

- Acabamento telha
- Acabamento membrana autoprottegida
- Acabamento placa asfáltica
- Acabamento ajardinado

TE-01B-20.A1

AT-02B-15.A1



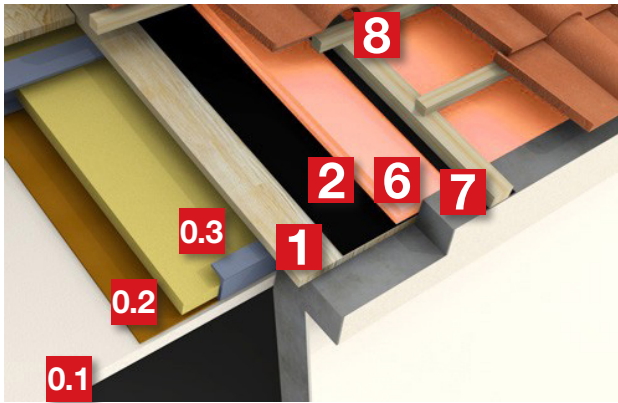
PA-03-24.1

AJI-02B-07.A2

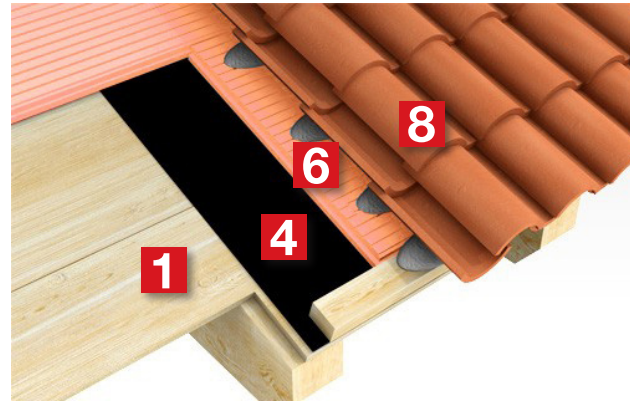


|   | CAMADA             | CONVENCIONAL   | INVERTIDA  |
|---|--------------------|--|--|
| 1 | SUPOORTE           | BETÃO / CAMADA DE ARGAMASSA  |  |
| 2 | PRIMÁRIO           | EMUFAL I / EMUFAL L / PIBIAL   |  |
| 3 | BARREIRA DE VAPOR  | MOPLY N PLUS FV 3 Kg / TEXSELF 1,5 / TEXSELF FV 2C   | ---  |
| 4 | ISOLAMENTO TÉRMICO | AISLADECK BV   | ---  |
| 5 | IMPERMEABILIZAÇÃO  | MORTERPLAS FV 3 Kg + MORTERPLAS FP 4 Kg GARDEN (AJ) / MORTERPLAS FV 4 Kg MIN (AT) / PLACA ASFÁLTICA (PA) ou MORTERPLAS FPV-S 4 Kg GARDEN MIN | TEXSELF FV 2 C / TEXSELF HD 1,5 / MORTERPLAS FP 4 Kg |
| 6 | CAMADA SEPARADORA  | TEXXAM 1500  | ---  |
| 7 | ISOLAMENTO TÉRMICO | ---  | XPS TR   |
| 8 | AUXILIAR           | PERFIL DE RETENÇÃO FIXADO NO SUPORTE (AJI) / TEXSELF BAND FV 2C (PA)   | PERFIL DE RETENÇÃO FIXADO NO SUPORTE (TE)            |
| 9 | ACABAMENTO         | SUBSTRATO RETENÇÃO DE ÁGUA + SUPORTE VEGETAL (AJI)   | TELHA AMORTERADA                                     |

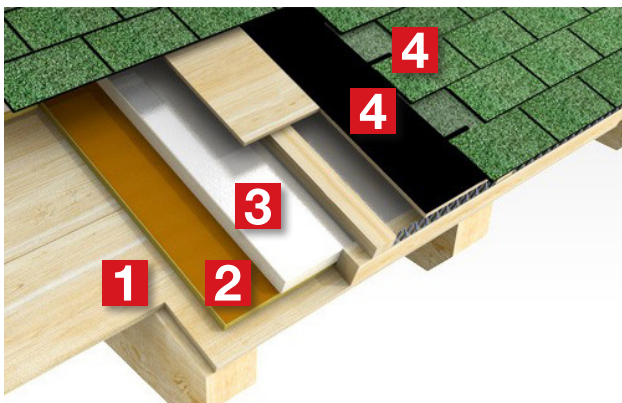
### TE-01B-22.B1



### TE-01B-20.B1



### PA-02B-24.B2



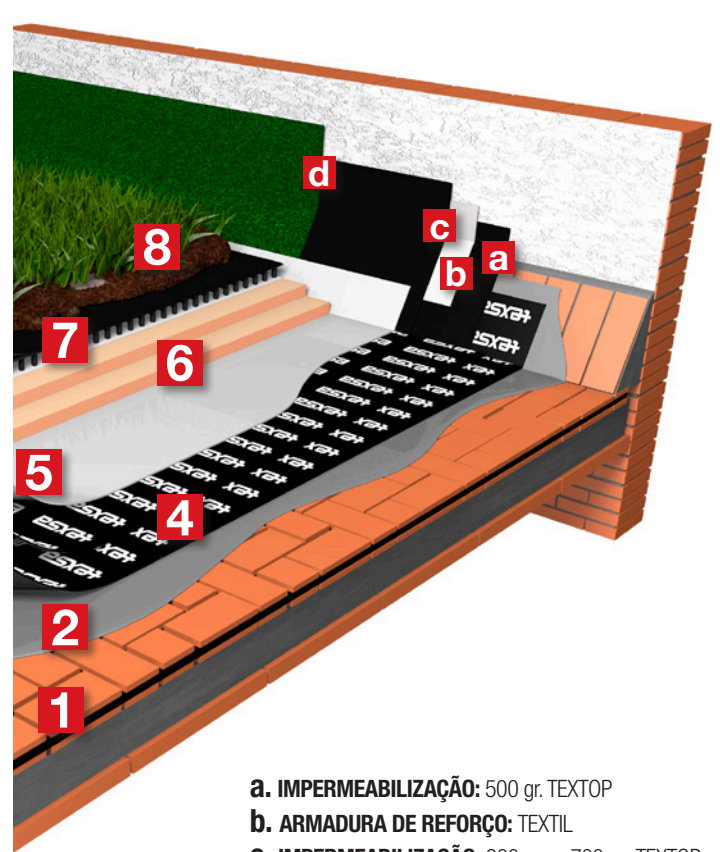
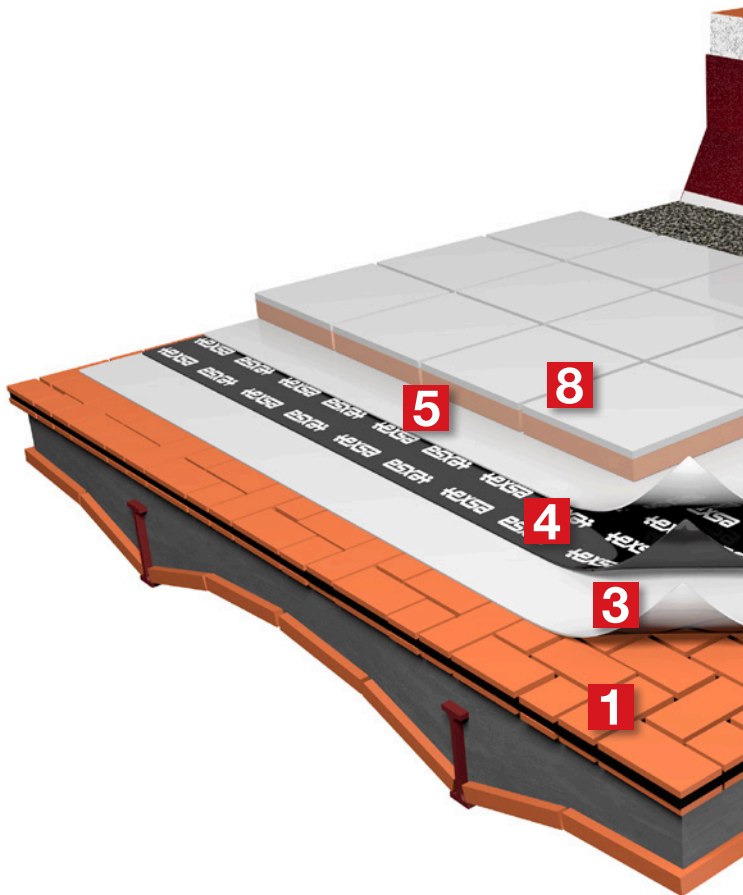
### TE-01B-21.B1



|   | CAMADA              | CONVENCIONAL  | INVERTIDA                              |
|---|---------------------|---|--|
| 0 | ISOLAMENTO INTERIOR | PLACA DE GESSO CARTONADO + TECSOUND SY + LÃ MINERAL                       |  |
| 1 | SUORTE              | MADEIRA   |  |
| 2 | BARREIRA DE VAPOR   | TECSOUND FT (acrecenta isolamento acústico) / TEXSELF 1,5 / TEXSELF FV 2C | —                                      |
| 3 | ISOLAMENTO TÉRMICO  | AISLADECK AL  | —                                      |
| 4 | IMPERMEABILIZAÇÃO   | TEXSELF 1,5 Ó TEXSELF FV 2C + PLACA ASFÁLTICA (PA)                        | TEXSELF FV 2 C / TEXSELF 1,5 (TE)      |
| 5 | ISOLAMENTO ACÚSTICO | —   | TECSOUND FT                            |
| 6 | ISOLAMENTO TÉRMICO  | —   | XPS SL / XPS TR / AISLADECK AL         |
| 7 | AUXILIAR            |   | TEXSELF BAND FV 2C (rastreles)         |
| 8 | ACABAMENTO          |   | TELHA AMORTERADA / TELHA ENRRASTRELADA |

### RE-01B-02.A1

### RE-01B-07.A2



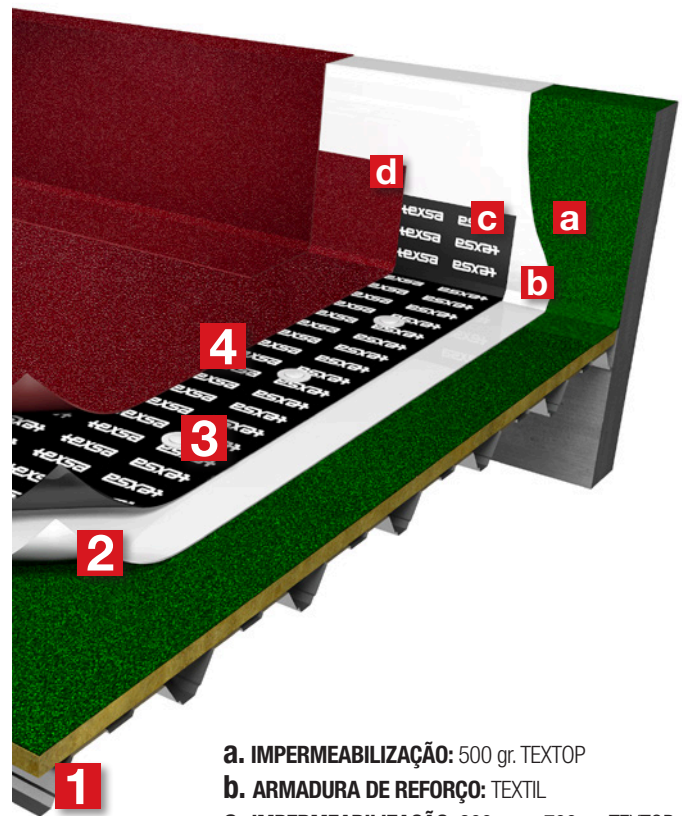
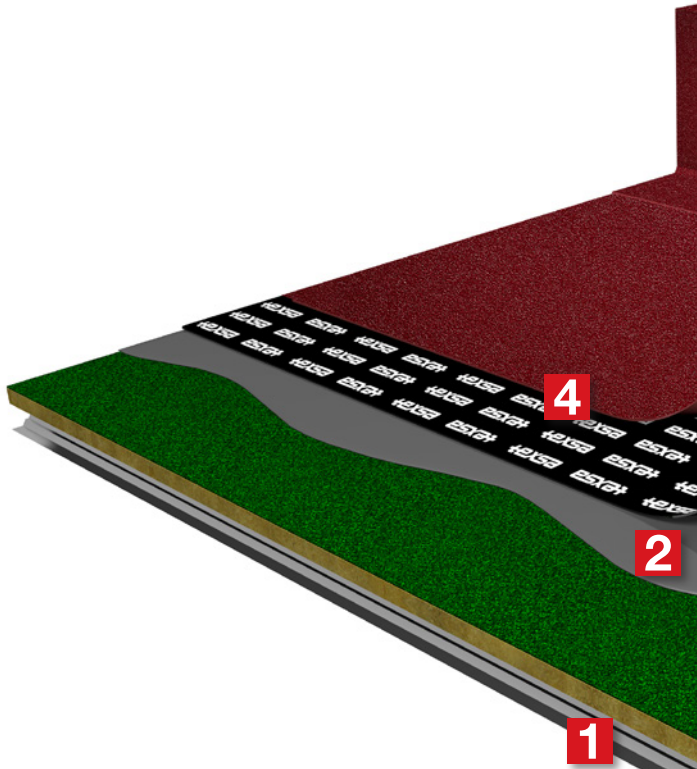
- a. IMPERMEABILIZAÇÃO: 500 gr. TEXTOP
- b. ARMADURA DE REFORÇO: TEXTIL
- c. IMPERMEABILIZAÇÃO: 900 gr. + 700 gr. TEXTOP
- d. ACABAMENTO (opcional): TEX DECOR

|   | CAMADA                       | SOLUÇÃO BASE                             | SOLUÇÃO REFORÇADA  |   |
|---|------------------------------|--|--|---|
| 1 | SUPORTE                      | SUPORTE EXISTENTE CERÂMICA AMORTERADA    |  |   |
| 2 | PRIMÁRIO                     | EMUFAL L / EMUFAL I / PIBIAL             |  |   |
| 3 | CAMADA SEPARADORA            | ROOFTEX V 200 / ROOFTEX 200 / TEXXAM 700 |  |   |
| 4 | IMPERMEABILIZAÇÃO            | MONOCAMADA                               | BICAMADA   | BICAMADA  |
|   |                              | MORTERPLAS FP 4 Kg                       | MOPLY N PLUS FV 3Kg +<br>MORTERPLAS FP 4 Kg<br>ou<br>MOPLY N PLUS FV 3Kg +<br>MORTERPLAS FP 4 Kg<br>GARDEN | HIPER MORTERPLAS<br>4,8 KG/<br>SUPER MORTERPLAS<br>4,8 KG/<br>MORTERPLAS FPV-S<br>GARDEN MIN* |
| 5 | CAMADA SEPARADORA            | ROOFTEX V 200 / ROOFTEX 200 / TEXXAM 700 |  |   |
| 6 | ISOLAMENTO                   | ---                                      | XPS TOPOX SL   |   |
| 7 | DRENAGEM                     | ---                                      | DRENTEx IMPACT 200*  | DRENTEx IMPACT GARDEN*  |
| 8 | ACABAMENTO / PROTEÇÃO PESADA | TEXLOSA                                  | TEXLOSA / SUSTRATO VEGETAL   |   |

\* Somente o sistema ajardinado

## RE-03-16.B2

## RE-03-17.B2



- a. IMPERMEABILIZAÇÃO: 500 gr. TEXTOP
- b. ARMADURA DE REFORÇO: TEXTIL
- c. IMPERMEABILIZAÇÃO: 900 gr. + 700 gr. TEXTOP
- d. ACABAMENTO (opcional): TEX DECOR

|          | CAMADA                       | SOLUÇÃO ADERIDA   |  | SOLUÇÃO FIXADA MECÂNICAMENTE  |  |
|----------|------------------------------|---|--|-------------------------------|--|
| <b>1</b> | SUPOORTE                     | SUPOORTE EXISTENTE COBERTURA DECK COM ACABAMENTO DE MEMBRANA BETUMINOSA |  |                               |  |
| <b>2</b> | PRIMÁRIO / CAMADA SEPARADORA | ADHESIVO P / PIBIAL   |  | TEXXAM 1500                   |  |
| <b>3</b> | FIXAÇÕES                     | ---   |  | FIXAÇÕES                      |  |
|          |                              | MONOCAMADA  | BICAMADA   | MONOCAMADA                    | BICAMADA   |
| <b>4</b> | IMPERMEABILIZAÇÃO            | MORTERPLAS SBS<br>FPV 5 KG MIN  | MORTERPLAS SBS<br>FV 3 KG<br>+<br>MORTERPLAS SBS<br>FPV 4 KG MIN | MORTERPLAS SBS<br>FM 5 KG MIN | MORTERPLAS SBS<br>FM 3 KG<br>+<br>MORTERPLAS SBS<br>FV 4 KG MIN<br>ou<br>MORTERPLAS SBS FPV<br>4Kg MIN |

### MU-01



### MU-02



### MU-03



### MU-04

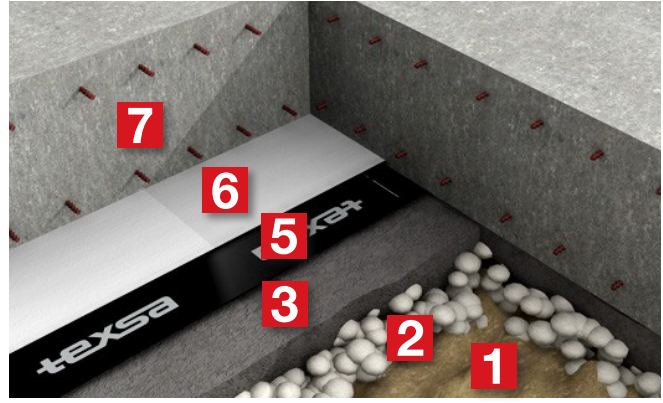
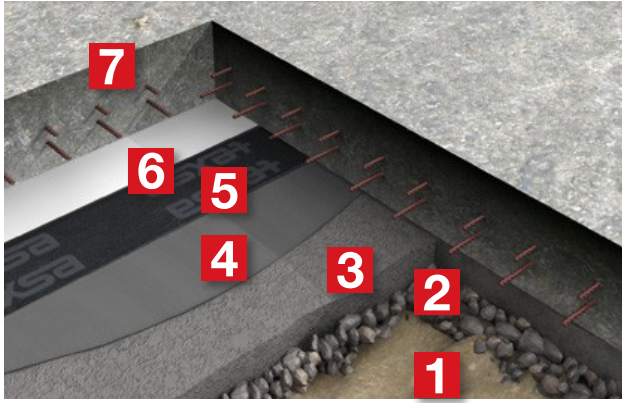


| CAMADA                      | MU-01 (Umidade directa baixa)            | MU-04 (Umidade directa baixa)                      | MU-02 (Umidade directa baixa, media ou alta)                   | MU-03 (Umidade directa alta)   |
|-----------------------------|--|--|--|--|
| <b>1</b> SUPORTE            | MURO DE GRAVIDADE                        |  |  |  |
| <b>2</b> PRIMÁRIO           | EMUFAL TE / TEXTOP                       | EMUFAL I / EMUFAL L                                | EMUFAL I / EMUFAL L  | EMUFAL I / EMUFAL L  |
| <b>3</b> IMPERMEABILIZAÇÃO  |  | MORTERPLAS SBS FP 3 KG / TEXSELF M / MOPLY FP 4 Kg | MORTERPLAS SBS FP 3 KG / TEXSELF M / MORTERPLAS FP 4 KG GARDEN | MORTERPLAS SBS FP 3 KG / TEXSELF M / MORTERPLAS FP 3 KG + MORTERPLAS FP 3 KG |
| <b>4</b> ISOLAMENTO TÉRMICO |  |  | XPS MUR PM<br>(Se é necessário isolar)                         |  |
| <b>5</b> DRENAGEM           | DRENTEX PROTECT PLUS/ DRENTEX IMPACT 100 | TEXXAM 1000  | DRENTEX IMPACT 100   | DRENTEX IMPACT 200   |
| <b>6</b> ACABAMENTO         | TERRENO                                  |  |  |  |



### LO-01/ LO-02

### LO-03/ LO-04



|          | SOLUÇÃO APP   | SOLUÇÃO SBS        | SOLUÇÃO APP                             | SOLUÇÃO SBS                                      |
|----------|---|--------------------|---|--|
|          | LO-01   |                    | LO-04                                   | LO-03  |
|          | (Umidade directa media/alta)  |                    | (Umidade directa alta)                  |  |
| <b>1</b> | SUPOORTE  |                    |   |  |
|          | TERRENO EXISTENTE   |                    | TERRENO EXISTENTE                       |  |
| <b>2</b> | DRENAGEM GRAVA / DRENTEX IMPACT 200                                     |                    | DRENAGEM GRAVA / DRENTEX IMPACT PARKING |  |
| <b>3</b> | CAMADA REGULARIZAÇÃO CONCRETO MAGRO / ARGAMASSA                         |                    |   |  |
| <b>4</b> | PRIMÁRIO EMUFAL I / EMUFAL L (sólo en sistemas adheridos)               |                    |   |  |
|          | MONOCAMADA  | MONOCAMADA         | MONOCAMADA                              | BICAMADA   |
| <b>5</b> | MORTERPLAS FP 4,8KG / SUPER MORTERPLAS 4,8 KG / HIPER MORTERPLAS 4,8 KG | MORTERPLAS PARKING | HIPER MORTERPLAS 4,8 KG                 | MORTERPLAS FPV-S 5KG MIN                         |
|          |   |                    |   | MORTEPLAS SBS FP 3KG + MORTERPLAS PARKING 4,8 KG |
| <b>6</b> | CAMADA SEPARADORA TEXXAM 1000   | —                  | CAMADA SEPARADORA TEXXAM 3000           | —  |
| <b>7</b> | ACABAMENTO SOLERA BETÃO ARMADO  |                    | ACABAMENTO LOSA ARMADA                  |  |

# PRODUTOS

## APP

Plastomérico

Betume modificado  
**MORTERPLAS**

Betume aditivado  
**MOPLY N PLUS-10**

**Não protegidas**

**Autoprotégidas**

**Não protegidas**

**Autoprotégidas**

**FV 3 Kg**

**FV 4 Kg**  
cores N, R, V, B

**FV 3 Kg**

**2 Kg Alumínio**

**FV 4 Kg**

**FPV 4 Kg**  
cores N, R, V, B, BK

**FV 4 Kg**

**2,5 Kg Alumínio**

**FP 3 Kg**

**FPV 5 Kg**  
cores N, R, V, B, BK

**FP 3 Kg**

**3 Kg Alumínio**

**FP 4 Kg**

**FP Garden 5 Kg**  
cor V

**FP 4 Kg**

**FV 4 Kg Cor N**

**FP 4,8 Kg**

**FPV-S 4 Kg**  
cor V

**FP 4 Kg Cor N**

**FP Garden 4 Kg**

**FPV-S 5 Kg**  
cor V

**MORTERPLAS**  
FPS 4 Kg

**FPV-S Garden 4 Kg**  
cor V

**MORTERPLAS**  
FPS 4,8 Kg

**FPV-S Garden 5 Kg**  
cor V

**PEc 4 Kg**

**FP-T 6 Kg**  
cor N

**HIPER MORTERPLAS**  
FP+PEc 4 Kg

**HIPER MORTERPLAS**  
FP+PEc 4,8 Kg

**SUPER MORTERPLAS**  
PEc+PEc 4 Kg

**SUPER MORTERPLAS**  
PEc+PEc 4,8 Kg

**Acabamentos:**

**N:** Natural

**R:** Vermelho

**V:** Verde

**B:** Branco

**BK:** Preto

**GS:** Arena

**G:** Cinza

**Armadura:**

**FPV:** Feltro de poliéster reforçado

**FPV-S:** Poliester de Alta Gramagem

**FM:** Feltro de poliéster reforçado e estabilizado com malha de fibra de vidro

**FV:** Fibra de vidro

**FP:** Feltro de poliéster

**FP-S:** Poliester de Alta Gramagem

**FP-T:** Feltro de poliéster reforçado e estabilizado de alta gramagem

**PEc:** Película de polietileno coextrusionado

**NA:** Sem armadura

**ESAF**

# SBS

Betume modificado  
Elastomérico

## MORTERPLAS SBS

## TEXSELF Autoadesivas

Não protegidas

Autoprotegidas

Não protegidas

Autoprotegidas

|                      |                                  |   |   |
|----------------------|----------------------------------|---|---|
| FV 3 Kg              | FV 4 Kg<br>cores N, R, V, B      | FV 2C                                   | AL 1,5 mm   |
| FV 4 Kg              | FPV 4 Kg<br>cores N, R, V, B     | TEXSELF AA<br>Camada base.<br>FV 1,5 mm | TEXSELF AA<br>Camada superior B.<br>FPV: 3,7 mm     |
| FV 2,4 Kg GR-2       | FPV 5 Kg<br>cores N, R, V, B, BK | PE 2 mm                                 | TEXSELF AA<br>Camada superior BK.<br>FPV:<br>3,7 mm |
| FM 3 Kg              | FM 5 Kg Nat                      | GS (AL + PE) 2 mm                       |   |
| FP 4 Kg              | ALU 3 Kg                         | NA 1,5 mm                               |   |
| FP Parking<br>4,8 Kg | FPT 6 Kg Nat                     | M 1,5 mm                                |   |
|                      |                                  | HD 1,5 mm                               |   |

# IMPERMEABILIZAÇÃO BETUMINOSA

## APP Membranas de betume PLASTOMÉRICO

### MORTERPLAS VANTAGENS

- ✓Alto ponto de amolecimento e excelente comportamento perante altas temperaturas, ideal para a aplicação no verão
- ✓Grande plasticidade
- ✓Especialmente indicadas em cobertura com deformações lentas
- ✓Excelente durabilidade e envelhecimento
- ✓Resistência às temperaturas altas e baixas extremas



### MORTERPLAS APP

A gama Morterplas é composta por membranas impermeabilizantes de betume plastomérico APP, de elevado ponto de amolecimento, com uma excelente flexibilidade. O mastique plastomérico APP, destaca-se pela sua robustez, proporciona à membrana uma grande resistência perante os agentes atmosféricos e a máxima garantia de durabilidade com uma flexibilidade ao frio  $\leq -15^{\circ}$ .

As membranas desta gama estão disponíveis em diferentes armaduras de reforço e acabamentos..

### Membranas não protegidas

#### Estruturas enterradas e coberturas acabadas com proteção pesada ou pavimentos

São membranas com armaduras de diferentes prestações e acabadas com uma película termofusível na sua camada superior e inferior. Não toleram os raios U.V., pelo que não podem ficar expostas.

#### Cores:

**G:** Cinza  
**N:** Natural  
**R:** Vermelho  
**V:** Verde  
**B:** Blanco  
**BK:** Preto

#### Armadura:

**FPV:** Feltro de poliéster reforçado  
**FPV-S:** Composite de poliéster de alta gramagem  
**FM:** Feltro de poliéster reforçado e estabilizado com malha de fibra de vidro  
**FV:** Fibra de vidro  
**FP:** Feltro de poliéster  
**FP-S:** Composite de poliéster de alta gramagem  
**FP-T:** Feltro de poliéster reforçado e estabilizado de alta gramagem  
**PEc:** Película de polietileno coextrusionado  
**NA:** Sem armadura

#### PRODUTO COMPLEMENTAR



EMUFAL I P.44



EMUFAL L P.44



CAZOLETA EPDM P.48

## 1. Armadura de Fibra de Vidro: (FV)

| Código   | Produto                    | Kg/m <sup>2</sup> | Apresentação                                     | Aplicação   |
|----------|----------------------------|-------------------|--|---|
| 18878013 | <b>MORTERPLAS FV 3 kg*</b> | 3                 | Rolo de 1 x 13 m<br>Palete de 351 m <sup>2</sup> | Membrana base em cobertura plana multicamada.   |
| 18888000 | <b>MORTERPLAS FV 4 kg*</b> | 4                 | Rolo de 1 x 10 m<br>Palete de 270 m <sup>2</sup> | Cobertura plana invertida monocamada.<br>Membrana base em sistemas bicamada em cobertura invertida e tradicional. |

**Certificações e normativa:** CE UNE 13707. Selo de qualidade N AENOR

DIT Nº 579/11 Morterplas trânsito de veículos.. DIT nº 580/11 Morterplas estruturas enterradas. DIT Nº 562/10 Morterplas pendente zero.

## 2. Armadura de Feltro de Poliéster: (FP)

| Código   | Produto                     | Kg/m <sup>2</sup> | Apresentação  | Aplicação  |
|----------|-----------------------------|-------------------|---|--|
| 10229813 | <b>MORTERPLAS FP 3 KG</b>   | 3,0               | Rolo de 1 x 13 m<br>Palete de 351 m <sup>2</sup>    | Cobertura plana multicamada.<br>Muros.   |
| 10160070 | <b>MORTERPLAS FP 4 KG*</b>  | 4,0               | Rolo de 1 x 10 m<br>Palete de 270 m <sup>2</sup>    | Cobertura plana monocamada e multicamada. Muros.                               |
| 10739008 | <b>MORTERPLAS FP 4,8 KG</b> | 4,8               | Rolo de 1,1 x 8 m<br>Palete de 202,4 m <sup>2</sup> | Cobertura plana monocamada e multicamada.<br>Soleiras e estruturas enterradas. |

**Morterplas FP 4 Kg Garden:** Membrana com armadura de Feltro de poliéster e mastique com tratamento antiraízes.

| Código   | Produto                          | Kg/m <sup>2</sup> | Apresentação                                     | Aplicação            |
|----------|----------------------------------|-------------------|--|----------------------|
| 18939000 | <b>MORTERPLAS FP 4 KG GARDEN</b> | 4,0               | Rolo de 1 x 10 m<br>Palete de 270 m <sup>2</sup> | Cobertura ajardinada |

**Certificações e normativa:** CE EN 13707. <sup>(1)</sup>EN 13969. Selo de qualidade N AENOR.

DIT Nº 562/10 Morterplas / Moplas pendente zero. DIT Nº 579/11 Morterplas trânsito de veículos. DIT Nº 580/11 Morterplas estruturas enterradas.

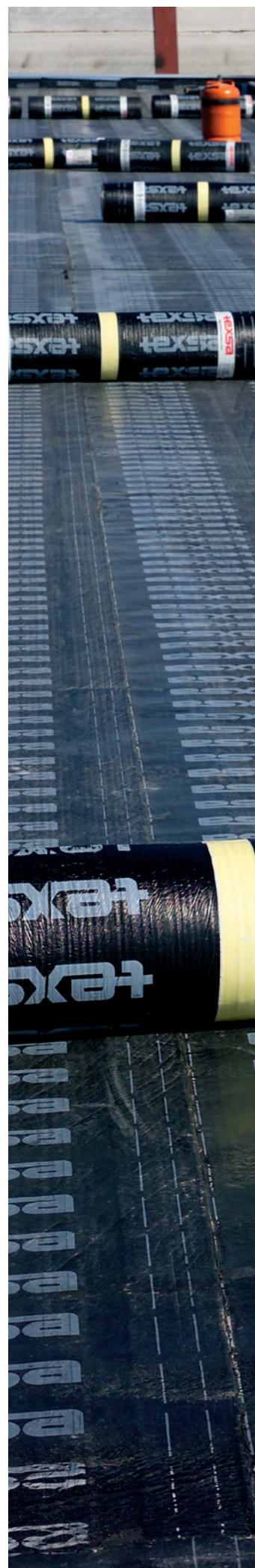
\*Productos con documento de aplicação emitido pelo LNEC.

## 3. Armadura de Film de Polietileno: (PE)

**Película de polietileno coextrusionado de alta densidade**

| Código   | Produto                    | Kg/m <sup>2</sup> | Apresentação                                       | Aplicação  |
|----------|----------------------------|-------------------|--|--|
| 10190000 | <b>MORTERPLAS PEc 4 Kg</b> | 4,0               | Rolo de 1,1 x 10 m<br>Palete de 253 m <sup>2</sup> | Cobertura plana invertida monocamada.<br>Membrana base sistema bicamada em cobertura invertida e convencional.<br>Barreira anti-capilar. |

**Certificações e normativa:** CE EN 13707. Selo de qualidade N AENOR.



**TEXSA**

**IMPERMEABILIZAÇÃO BETUMINOSA APP BETÃO MODIFICADO**



## 4. Membranas de Altas Prestações

### HIPER MORTERPLAS

Membrana com armadura dupla, uma de feltro de poliéster (FP) e outra de película de polietileno (PE), acabamento em película termofusível por ambas as faces.

| Código   | Produto                        | Kg/m <sup>2</sup> | Apresentação  | Aplicação  |
|----------|--------------------------------|-------------------|---|--|
| 10010010 | <b>HIPER MORTERPLAS 4 Kg</b>   | 4,0               | Rolo de 1,1 x 10 m<br>Palete de 253 m <sup>2</sup>  | Membrana monocamada em cobertura plana e pendente zero.<br>Soleiras e estruturas enterradas. |
| 12610088 | <b>HIPER MORTERPLAS 4,8 Kg</b> | 4,8               | Rolo de 1,1 x 8 m<br>Palete de 202,4 m <sup>2</sup> |  |

**Certificações e normativa:** CE EN 13707. Selo de qualidade N AENOR.  
DIT Nº 579/11 Morterplas Trânsito de veículos.



### SUPER MORTERPLAS

Membrana com armadura dupla de película de polietileno coextrusionado (PEc) e acabamento em película termofusível por ambas as faces.

| Código   | Produto                        | Kg/m <sup>2</sup> | Apresentação  | Aplicação   |
|----------|--------------------------------|-------------------|---|---|
| 10200000 | <b>SUPER MORTERPLAS 4 Kg</b>   | 4,0               | Rolo de 1,1 x 10 m<br>Palete de 253 m <sup>2</sup>  | Membrana monocamada em cobertura invertida plana e pendente zero. |
| 10200008 | <b>SUPER MORTERPLAS 4,8 Kg</b> | 4,8               | Rolo de 1,1 x 8 m<br>Palete de 202,4 m <sup>2</sup> |   |

**Certificações e normativa:** CE EN 13707. Selo de qualidade N AENOR.  
DIT Nº 562/10 Morterplas / Moplas pendente zero.

#### PRODUTO COMPLEMENTAR



EMUFAL I P.44



EMUFAL L P.44



GÁRGOLA P.49

|                    |   |
|--------------------|---|
| <b>Cores:</b>      | <b>Armadura:</b>  |
| <b>G:</b> Cinza    | <b>FPV:</b> Feltro de poliéster reforçado   |
| <b>N:</b> Natural  | <b>FPV-S:</b> Composite de poliéster de alta gramagem                               |
| <b>R:</b> Vermelho | <b>FM:</b> Feltro de poliéster reforçado e estabilizado com malha de fibra de vidro |
| <b>V:</b> Verde    | <b>FV:</b> Fibra de vidro   |
| <b>B:</b> Blanco   | <b>FP:</b> Feltro de poliéster  |
| <b>BK:</b> Preto   | <b>FP-S:</b> Composite de poliéster de alta gramagem                                |
|                    | <b>FP-T:</b> Feltro de poliéster reforçado e estabilizado de alta gramagem          |
|                    | <b>PEc:</b> Película de polietileno coextrusionado                                  |
|                    | <b>NA:</b> Sem armadura   |

# Membranas Autoprotégidas

## Para coberturas contra intempéries

Membranas acabadas na face superior com autoproteção em ardósia ou alumínio, resistentes aos raios U.V. pelo que podem ficar visíveis e na face inferior com película termofusível.

### 1. Armadura de Fibra de Vidro (FV):

| Código   | Produto                        | Acabam. | Kg/m <sup>2</sup> | Apresentação                                     | Aplicação  |
|----------|--------------------------------|---------|-------------------|--|--|
| 10350000 | <b>MORTERPLAS FV 4 KG. MIN</b> | P-G     | 4                 | Rolo de 1 x 10 m<br>Paleta de 250 m <sup>2</sup> | Membrana de acabamento em sistemas multicamada para cobertura não transitável. |
| 16151000 |                                | P-N     |                   |  |  |
| 10383900 |                                | P-R     |                   |  |  |
| 10384500 |                                | P-V     |                   |  |  |
| 10380100 |                                | P-B     |                   |  |  |

**Certificações e normativa:** CE EN 13707. Selo de qualidade N AENOR.

### 2. Armadura de Poliéster Reforçado (FPV):

A armadura de não-tecido de feltro de poliéster (FP) reforçado e estabilizado con malha de Fibra de Vidro.

| Código   | Produto                         | Acabam. | Kg/m <sup>2</sup> | Apresentação                                     | Aplicação  |
|----------|---------------------------------|---------|-------------------|--|--|
| 18290000 | <b>MORTERPLAS FPV 4 KG MIN*</b> | P-G     | 4,0               | Rolo de 1 x 10 m<br>Paleta de 250 m <sup>2</sup> | Membrana de acabamento em sistemas multicamada para cobertura não transitável. |
| 18291000 |                                 | P-N     |                   |  |  |
| 18293900 |                                 | P-R     |                   |  |  |
| 18294500 |                                 | P-V     |                   |  |  |
| 18290100 |                                 | P-B     |                   |  |  |
| 18298100 |                                 | P-BK    |                   |  |  |
| 18281008 | <b>MORTERPLAS FPV 5 KG MIN</b>  | P-N     | 5,0               | Rolo de 1 x 8 m<br>Paleta de 200 m <sup>2</sup>  | Membrana de acabamento em sistemas monocamada para cobertura não transitável.  |
| 18283908 |                                 | P-R     |                   |  |  |
| 18284500 |                                 | P-V     |                   |  |  |
| 18280108 |                                 | P-B     |                   |  |  |
| 18288808 |                                 | P-BK    |                   |  |  |

**Morterpas Garden Min:** Membrana com armadura de feltro de poliéster FP e mastique com tratamento antiraízes.

\* Produtos com documento de APLICAÇÃO emitido pelo LNEC.

| Código   | Producto                     | Acabam. | Kg/m <sup>2</sup> | Apresentação                                    | Aplicação  |
|----------|------------------------------|---------|-------------------|---|--|
| 10154508 | <b>MORTERPLAS GARDEN MIN</b> | P-V     | 5,0               | Rolo de 1 x 8 m<br>Paleta de 200 m <sup>2</sup> | Membrana de acabamento em sistemas monocamada para cobertura ajardinada. |

**Certificações e normativa:** CE UNE-EN 13707. Selo de qualidade N AENOR.

**DIT** 562/10 Pendente zero. **DIT** 579/11 Tránsito de veículos. **DIT** 580/11 Estruturas enterradas.

**Morterpas FPV-S:** Membrana con Armadura de feltro de Poliéster não tecido reforçado e estabilizado de alta gramagem.

| Código   | Producto                                   | Acabam. | Kg/m <sup>2</sup> | Apresentação                                     | Aplicação   |
|----------|--|---------|-------------------|--|---|
| 12194500 | <b>MORTERPLAS FPV-S 4KG MIN</b>            | P-V     | 4,0               | Rolo de 1 x 10 m<br>Paleta de 250 m <sup>2</sup> | Pode-se colocar como camada superior em sistemas multicamada ou como monicamada em determinados sistemas. |
| 10284500 | <b>MORTERPLAS FPV-S 5KG MIN</b>            | P-V     | 5,0               | Rolo de 1 x 8 m<br>Paleta de 200 m <sup>2</sup>  | Não precisa ser colocada sobre proteção pesada<br>Aplicação: adesão mediante maçarico.                    |
| 18814510 | <b>MORTERPLAS * FPV-S 4KG GARDEN MIN V</b> | P-V     | 4,0               | Rolo de 1 x 10 m<br>Paleta de 250 m <sup>2</sup> |   |
| 18814508 | <b>MORTERPLAS FPV-S 5KG GARDEN MIN V</b>   | P-V     | 5,0               | Rolo de 1 x 8 m<br>Paleta de 200 m <sup>2</sup>  |   |

\* Produtos con Documento de aplicação emitido pelo LNEC.

### 3. Armaduras de Altas Prestações: Morterpas FP-T:

A armadura de não-tecido de Feltro de poliéster (FP) de alta gramagem perfurada e estável.

| Código   | Producto                          | Acabam. | Kg/m <sup>2</sup> | Apresentação                                    | Aplicação  |
|----------|-----------------------------------|---------|-------------------|---|--|
| 18221000 | <b>MORTERPLAS FP-T 6 KG MIN N</b> | P-N     | 6,0               | Rolo de 1 x 7 m<br>Paleta de 175 m <sup>2</sup> | Tabuleiros de ponte em estruturas ferroviárias, estradas, parques de estacionamento. |

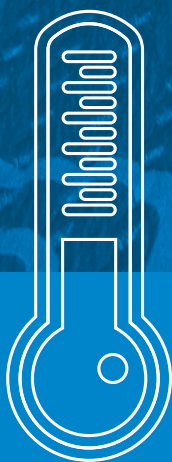
**Certificações e normativa:** CE UNE-EN 13707. UNE-EN 14695. Selo de qualidade N AENOR.

**DIT** Nº 579/11 Morterpas tránsito de veículos. **DIT** Nº 580/11 Morterpas estruturas enterradas.



# IMPERMEABILIZAÇÃO BETUMINOSA

-10°C



## APP Membranas de betume PLASTOMÉRICO

### MOPLY N PLUS

#### VANTAGENS

- ✓Facilita a aplicação: rápido amolecimento do betume, mais rápida colocação com necessidade de menos fogo
- ✓Sem afetar a armadura na aplicação, Graças à gofrado da parte inferior da folha
- ✓Rolos mais robustos
- ✓Membranas mais maleáveis e flexíveis
- ✓Membranas mais fáceis de aplicar em pontos de encontro, remates e soleiras
- ✓Sistemas duradouros e fiáveis

NOVO



### MOPLY N PLUS

A gama MOPLY N PLUS é composta por membranas impermeabilizantes de betume modificado com polímeros plastómicos APP, com uma flexibilidade ao frio  $\leq -10^{\circ}\text{C}$ . As membranas desta gama estão disponíveis em diferentes armaduras de reforço e acabamentos.

#### Membranas não protegidas

##### 1. Armadura de Fibra de Vidro (FV):

| Código   | Produto              | Kg/m <sup>2</sup> | Apresentação                                     | Aplicação  |
|----------|----------------------|-------------------|--|--|
| 19508013 | MOPLY N PLUS FV 3 KG | 3,0               | Rolo de 1 x 13 m<br>Paleta de 351 m <sup>2</sup> | Membrana em coberturas com sistema multicamada e monocamada melhorada. |
| 19538000 | MOPLY N PLUS FV 4 KG | 4,0               | Rolo de 1 x 10 m<br>Paleta de 270 m <sup>2</sup> |  |

Certificações e normativa: CE EN 13707.

DIT N° 580/11 Estruturas enterradas.

Documento de aplicação em curso pelo LNEC.

##### 2. Armadura de Poliéster reforçado (FP):

A armadura de não-tecido de feltro de poliéster (FP) perfurada e estável.

| Código   | Produto              | Kg/m <sup>2</sup> | Apresentação                                     | Aplicação  |
|----------|----------------------|-------------------|--|--|
| 19578013 | MOPLY N PLUS FP 3 KG | 3,0               | Rolo de 1 x 13 m<br>Paleta de 351 m <sup>2</sup> | Membrana em coberturas com sistema multicamada e monocamada melhorada. |
| 19178000 | MOPLY N PLUS FP 4 KG | 4,0               | Rolo de 1 x 10 m<br>Paleta de 270 m <sup>2</sup> |  |

Certificações e normativa: CE EN 13707.

Documento de aplicação em curso pelo LNEC.

#### PRODUCTO COMPLEMENTARIO



EMUFAL I

P.44



EMUFAL L

P.44



## Autoproteção

### Membrana sem armadura com película termofusível na face inferior e alumínio na superior

- O revestimento superior de alumínio gofrado de 0,08 mm proporciona:
- Uma estabilidade dimensional impossível de melhorar
- Excelente resistência a altas temperaturas

### 1. Membranas sem armadura (NA)

Com filme termofusível na face interior e alumínio na superior.

| Código   | Produto                        | Kg/m <sup>2</sup> | Apresentação                                     | Aplicação  |
|----------|--------------------------------|-------------------|--|--|
| 21960000 | <b>MOPLY N PLUS 2 KG AL*</b>   | 2,0               | Rolo de 1 x 15 m<br>Palete de 450 m <sup>2</sup> | Membrana auxiliar de acabamento para suporte não transitável<br>Aplicação: adesão mediante maçarico. |
| 21979000 | <b>MOPLY N PLUS 2,5 KG AL*</b> | 2,5               | Rolo de 1 x 15 m<br>Palete de 405 m <sup>2</sup> |  |
| 21558813 | <b>MOPLY N PLUS 3 KG AL*</b>   | 3,0               | Rolo de 1 x 13 m<br>Palete de 351 m <sup>2</sup> |  |

**Certificações e normativa:** CE EN 13707. Selo de qualidade N AENOR.

\* Produtos con Documento de aplicação en curso pelo LNEC.

### 2. Armadura de Fibra de Vidro (FV)

Grande estabilidade dimensional

| Código   | Produto                              | Kg/m <sup>2</sup> | Apresentação                                     | Aplicação  |
|----------|--------------------------------------|-------------------|--|--|
| 19361000 | <b>MOPLY N PLUS FV 4 KG MIN NAT*</b> | 4,0               | Rolo de 1 x 10 m<br>Palete de 250 m <sup>2</sup> | Pode-se colocar como camada superior em sistemas multicamada<br>Aplicação: adesão mediante maçarico. |

**Certificações e normativa:** CE EN 13707. Selo de qualidade N AENOR.

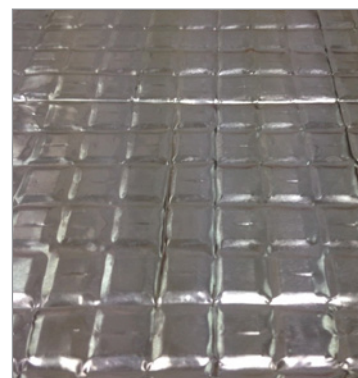
\* Produtos con Documento de aplicação en curso pelo LNEC.

### 3. Armadura de Feltro de Poliéster (FP)

| Código   | Produto                              | Kg/m <sup>2</sup> | Apresentação                                     | Aplicação   |
|----------|--------------------------------------|-------------------|--|---|
| 19341000 | <b>MOPLY N PLUS FP 4 KG MIN NAT*</b> | 4,0               | Rolo de 1 x 10 m<br>Palete de 250 m <sup>2</sup> | Pode-se colocar como camada superior em sistemas multicamada ou como monocamada em determinados sistemas.<br>Membrana auto-protégida, não precisa de proteção pesada.<br>Aplicação: adesão mediante maçarico. |

**Certificações e normativa:** CE EN 13707. Selo de qualidade N AENOR.

\* Produtos con Documento de aplicação en curso pelo LNEC.



TEXSA

IMPERMEABILIZAÇÃO BETUMINOSA APP BETÃO ADITIVADO



# IMPERMEABILIZAÇÃO BETUMINOSA

## SBS Membranas de betume ELASTOMÉRICO

### MORTERPLAS SBS

#### VANTAGENS

- ✓ Grande estabilidade em temperaturas baixas extremas, ideal para aplicar no inverno
- ✓ Grande elasticidade e alongamento
- ✓ Muito boa resistência ao envelhecimento
- ✓ Excelente aderência
- ✓ Ideal para coberturas com movimentos oscilantes, tipo deck



### MORTERPLAS SBS

La gama Morterplas SBS está compuesta por láminas impermeabilizantes de betún elastomérico SBS, con una plegabilidad al frío  $\leq -15^{\circ}\text{C}$ .

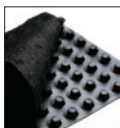
Las membranas de esta gama están disponibles en diferentes armaduras de refuerzo y acabados.

### Membranas não protegidas

#### Para coberturas acabadas com proteção pesada ou pavimentos

Membranas com armaduras de diferentes prestações e acabadas com uma película termofusível na sua face superior e inferior. Não toleram os raios U.V., pelo que não podem ficar expostas.

#### PRODUTO COMPLEMENTAR



**DRENTEX  
IMPACT**

CONSULTAR  
CATÁLOGO  
GERAL



**EMUFAL L**

**P.44**

#### Cores:

**G:** Cinza  
**N:** Natural  
**R:** Vermelho  
**V:** Verde  
**B:** Branco  
**BK:** Preto

#### Armadura:

**FPV:** Feltro de poliéster reforçado  
**FPV-S:** Composite de poliéster de alta gramagem  
**FM:** Feltro de poliéster reforçado e estabilizado com malha de fibra de vidro  
**FV:** Fibra de vidro  
**FP:** Feltro de poliéster  
**FP-S:** Composite de poliéster de alta gramagem  
**FP-T:** Feltro de poliéster reforçado e estabilizado de alta gramagem  
**PEc:** Película de polietileno coextrusionado  
**NA:** Sem armadura

## 1. Armadura de Fibra de Vidro (FV):

| Código   | Produto                       | Kg/m <sup>2</sup> | Apresentação                                     | Aplicação  |
|----------|-------------------------------|-------------------|--|--|
| 17978013 | <b>MORTERPLAS SBS FV 3 KG</b> | 3                 | Rolo de 1 x 13 m<br>Palete de 351 m <sup>2</sup> | Membrana base em cobertura plana multicamada.  |
| 10418000 | <b>MORTERPLAS SBS FV 4 KG</b> | 4                 | Rolo de 1 x 10 m<br>Palete de 270 m <sup>2</sup> | Cobertura plana invertida monocamada.<br>Membrana base em sistemas bicamada em cobertura invertida e convencional. |

**Morterplas SBS FV 2,4 Kg GR-S:** Membrana com acabamento areia na face superior.

| Código   | Produto                              | Kg/m <sup>2</sup> | Apresentação                                     | Aplicação   |
|----------|--------------------------------------|-------------------|--|---|
| 10610015 | <b>MORTERPLAS SBS FV 2,4 KG GR-S</b> | 2,4               | Rolo de 1 x 15 m<br>Palete de 375 m <sup>2</sup> | Camada inferior em sistemas multicamadas para coberturas, soleiras e estruturas enterradas. |

**Certificações e normativa:** CE UNE-EN 13707. Selo de qualidade N AENOR.

**DIT** Nº 579/11 Morterplas trânsito de veículos. **DIT** Nº 580/11 Morterplas estruturas enterradas.

**DIT** Nº 562/10 MORTERPLAS pendente zero.

## 2. Armadura de Feltro de Poliéster (FP):

| Código   | Produto                       | Kg/m <sup>2</sup> | Apresentação                                     | Aplicação  |
|----------|-------------------------------|-------------------|--|--|
| 13138013 | <b>MORTERPLAS SBS FM 3 KG</b> | 4,0               | Rolo de 1 x 13 m<br>Palete de 351 m <sup>2</sup> | Membrana base para sistema bicamada cobertura deck fixação mecânica.<br>Coberturas planas multicamada. |
| 10399800 | <b>MORTERPLAS SBS FP 4 KG</b> | 3,0               | Rolo de 1 x 10 m<br>Palete de 270 m <sup>2</sup> | Cobertura plana monocamada e multicamada.<br>Soleiras e estruturas enterradas.                         |

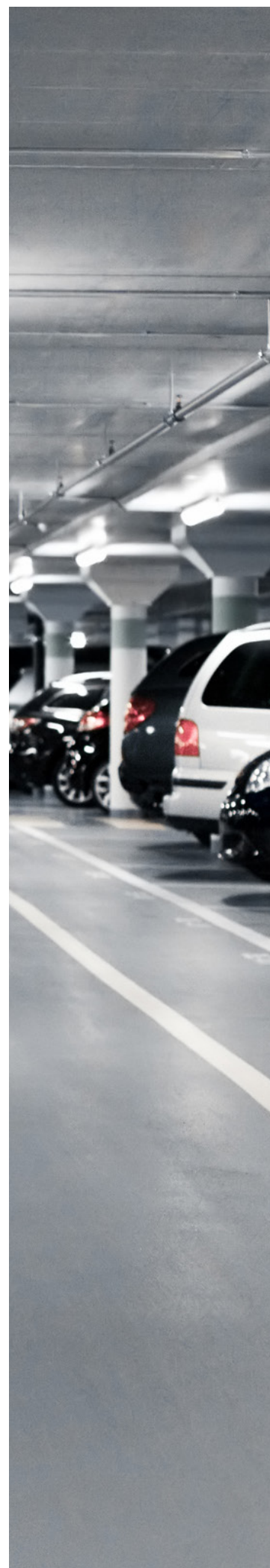
**Certificações e normativa:** CE EN 13707. EN 13969. Selo de qualidade N AENOR.

**DIT** Nº 579/11 Morterplas trânsito de veículos. **DIT** Nº 580/11 Morterplas estruturas enterradas. **DITE** Nº 06/0019 Morterplas SBS FM bicamada.

**DIT** Nº 562/10 Morterplas pendente zero. **DITE** Nº 0470109 Morterplas SBS fixação mecânica monocamada.

**Morterplas SBS FPV-S:** Membrana com Armadura de feltro de Poliester não tecido reforçado e estabilizado de alta gramagem.

| Código   | Produto                            | Kg/m <sup>2</sup> | Apresentação                                    | Aplicação   |
|----------|------------------------------------|-------------------|---|---|
| 12169100 | <b>MORTERPLAS SBS FPV-S 4,8 KG</b> | 4,8               | Rolo de 1 x 8 m<br>Palete de 216 m <sup>2</sup> | Pode-se colocar como camada superior em sistemas multicamada ou como monocamada em determinados sistemas.<br>Não precisa ser colocada sobre proteção pesada<br>Aplicação: adesão mediante maçarico. |



### 3. Membranas de altas prestações:

## MORTERPLAS PARKING

Membrana com armadura de feltro de poliéster FP e acabamento com feltro de poliéster não-tecido na face superior e película termofusível na face inferior.

Os feltros de poliéster conferem à Membrana as melhores propriedades mecânicas:

- Máxima resistência:
  - À rutura
  - Ao punçoamento (estático e dinâmico)
  - À passagem de camiões e maquinaria no aglomerado asfáltico
- Suporta sem dificuldade as elevadas temperaturas do aglomerado asfáltico, dado que o ponto de fusão do não-tecido de poliéster está acima dos 200° C
- O poliéster na parte superior da membrana permite betonar diretamente
- Grande aderência ao suporte e ao aglomerado asfáltico
- Grande estabilidade dimensional

| Código   | Produto                   | Kg/m <sup>2</sup> | Apresentação                                     | Aplicação  |
|----------|---------------------------|-------------------|--|--|
| 10580008 | <b>MORTERPLAS PARKING</b> | 4,8               | Rollo de 1 x 8 m<br>Pallet de 200 m <sup>2</sup> | Cobertura parking em sistema monocamada e bicamada.<br>Soleiras e estruturas enterradas. |

**Certificações e normativa:** CE EN 13707. EN 13969. EN 14695. Selo de qualidade N AENOR.

**DIT** Nº 579/11 Morterplas trânsito de veículos. **DIT** Nº 580/11 Morterplas estruturas enterradas.



## Membranas Autoprotégidas

### Para coberturas expostas

Proteção mineral ou de alumínio na face superior e película de polietileno termofusível na face inferior.

#### PRODUTO COMPLEMENTAR



**MORRIÓN UNIVERSAL** P.49



**TEXTOP** P.43

|                    |   |
|--------------------|---|
| <b>Cores:</b>      | <b>Armadura:</b>  |
| <b>G:</b> Cinza    | <b>FPV:</b> Feltro de poliéster reforçado   |
| <b>N:</b> Natural  | <b>FPV-S:</b> Composite de poliéster de alta gramagem                               |
| <b>R:</b> Vermelho | <b>FM:</b> Feltro de poliéster reforçado e estabilizado com malha de fibra de vidro |
| <b>V:</b> Verde    | <b>FV:</b> Fibra de vidro   |
| <b>B:</b> Blanco   | <b>FP:</b> Feltro de poliéster  |
| <b>BK:</b> Preto   | <b>FP-S:</b> Composite de poliéster de alta gramagem                                |
|                    | <b>FP-T:</b> Feltro de poliéster reforçado e estabilizado de alta gramagem          |
|                    | <b>PEc:</b> Película de polietileno coextrusionado                                  |
|                    | <b>NA:</b> Sem armadura   |

## 1. Armadura de Fibra de Vidro (FV):

| Código   | Produto                               | Acabam. | Kg/m <sup>2</sup> | Apresentação                                     | Aplicação  |
|----------|---------------------------------------|---------|-------------------|--|--|
| 10400000 | <b>MORTERPLAS SBS<br/>FV 4 KG MIN</b> | P-G     | 4,0               | Rolo de 1 x 10 m<br>Paleta de 250 m <sup>2</sup> | Membrana de acabamento em sistemas multicamada para cobertura não transitável. |
| 10401000 |                                       | P-N     |                   |  |  |
| 10403900 |                                       | P-R     |                   |  |  |
| 10404500 |                                       | P-V     |                   |  |  |
| 10400100 |                                       | P-B     |                   |  |  |

**Certificações e normativa:** CE EN 13707. Selo de qualidade N AENOR.

**DITE** Nº 06/0019 Morterplas SBS FM Bicamada.

## 2. Armadura de Poliéster reforçado (FPV)

| Código   | Produto  | Acabam. | Kg/m <sup>2</sup> | Apresentação                                     | Aplicação   |
|----------|--|---------|-------------------|--|---|
| 10330000 | <b>MORTERPLAS SBS<br/>FPV 4 KG MIN</b>                 | P-G     | 4,0               | Rolo de 1 x 10 m<br>Paleta de 250 m <sup>2</sup> | Membrana de acabamento em sistemas multicamada para cobertura não transitável.          |
| 10331000 |  | P-N     |                   |  |   |
| 10333900 |  | P-R     |                   |  |   |
| 10334500 |  | P-V     |                   |  |   |
| 10330100 |  | P-B     |                   |  |   |
| 10440008 | <b>MORTERPLAS SBS<br/>FPV 5 KG MIN</b>                 | P-G     | 5,0               | Rolo de 1 x 8 m<br>Paleta de 200 m <sup>2</sup>  | Membrana de acabamento em sistemas monocamada para cobertura não transitável.           |
| 10441008 |  | P-N     |                   |  |   |
| 10443908 |  | P-R     |                   |  |   |
| 10444508 |  | P-V     |                   |  |   |
| 10440108 |  | P-B     |                   |  |   |
| 10448808 | P-BK   |         |                   |  |   |
| 18141008 | <b>MORTERPLAS SBS<br/>FM 5 KG MIN N <sup>(1)</sup></b> | P-N     | 5,0               | Rolo de 1 x 8 m<br>Paleta de 200 m <sup>2</sup>  | Membrana de acabamento em sistemas monocamada para cobertura deck com fixação mecânica. |

**Certificações e normativa:** CE EN 13707. Selo de qualidade N AENOR. <sup>(1)</sup>**DITE** Nº 04/0109 Morterplas SBS FM monocamada. **DITE** Nº 0670019 Morterplas SBS Fixação mecânica bicamada.

## 3. Autoproteção alumínio:

- O revestimento superior de alumínio gofrado de 0,08 mm proporciona:
- Uma estabilidade dimensional impossível de melhorar
- Excelente resistência a altas temperaturas

| Código   | Produto                            | Acabam.          | Kg/m <sup>2</sup> | Apresentação                                     | Aplicação   |
|----------|------------------------------------|------------------|-------------------|--|---|
| 10669913 | <b>MORTERPLAS SBS<br/>ALU 3 KG</b> | Alumínio Natural | 3,0               | Rolo de 1 x 13 m<br>Paleta de 351 m <sup>2</sup> | Membrana de acabamento sistema multicamadas. Perímetros e caleiras. |

**Certificações e normativa:** CE EN 13707. Selo de qualidade N AENOR.

## 4. Lâminas de altas prestações:

**Armadura de não-tecido de Feltro de poliéster (FP) perfurada e estável.**

| Código   | Produto                                   | Acabam. | Kg/m <sup>2</sup> | Apresentação                                    | Aplicação  |
|----------|---|---------|-------------------|---|--|
| 18201000 | <b>MORTERPLAS SBS FP-T<br/>6 KG MIN N</b> | P-N     | 6,0               | Rolo de 1 x 7 m<br>Paleta de 175 m <sup>2</sup> | Tabuleiros de ponte em estruturas ferroviárias, estradas, auto-estradas e estacionamentos. |

**Certificações e normativa:** CE EN 13707. EN 14695. Selo de qualidade N AENOR.

**DIT** Nº 579/11 Morterplas trânsito de veículos. **DIT** Nº 580/11 Morterplas estruturas enterradas.



# IMPERMEABILIZAÇÃO BETUMINOSA

## SBS Lâminas autoadesivas de betume MODIFICADO

### VANTAGENS

- ✓ Aplicação em frio e sem soldadura, evita o risco de incêndio na impermeabilização de coberturas com suportes de madeira.
- ✓ Colocação por simples contacto sem a necessidade de ferramentas adicionais
- ✓ Facilidade e rapidez na instalação
- ✓ Membrana muito flexível e estável, facilita a manipulação e rapidez na instalação
- ✓ Aderência fácil ao suporte, mediante aplicação prévia de primário asfáltico EMUFAL I
- ✓ As sobreposições realizam-se por simples contacto e pressão
- ✓ Não é necessária soldadura: apenas são necessários a escova, cortador de faca e rolo de borracha

## TEXSELF



### TEXSELF

A gama TEXSELF é composta por Membranas impermeabilizantes autoadesivas com mastique elastomérico (SBS), com uma flexibilidade ao frio  $\leq -15^{\circ}\text{C}$ . Têm uma grande aderência a suportes de betão, cimento, madeira, metal. Toda a gama tem na face inferior uma película siliconada facilmente extraível. Estão especialmente indicadas para impermeabilização de muros, pontos singulares, zonas húmidas e coberturas inclinadas.

As membranas desta gama estão disponíveis em diferentes armaduras de reforço e acabamentos.

## Membranas autoadesivas não protegidas

### TEXSELF FV 2C

TEXSELF FV 2C é uma membrana impermeabilizante autoadesiva por ambas as faces, composta por um mastique elastomérico (SBS), uma armadura de feltro de fibra de vidro e um acabamento de película siliconada facilmente extraível por ambas as faces.

- A armadura de feltro de fibra de vidro (FV) proporciona a máxima estabilidade dimensional ao produto
- Por ser autoadesiva por ambas as faces, permite a união rápida e perfeita, tanto ao suporte como ao isolamento (a adesão ao isolamento será a suficiente para não permitir que se descole devido à ação do vento enquanto se aplica)
- Segurança na aplicação: risco mínimo de incêndio porque não se utiliza soldadura
- Membrana flexível, que absorve com facilidade os movimentos do suporte

#### Aplicações

- Coberturas inclinadas para aderir ao isolamento térmico na sua face superior
- Para adesão inicial e temporária de isolamento térmico a drenagens em aplicações temporárias

| Código   | Produto       | Espessura | Apresentação                                    |
|----------|---------------|-----------|---|
| 19023015 | TEXSELF FV 2C | 2 mm      | Rolo de 1 x 15 m<br>Palet de 345 m <sup>2</sup> |

#### PRODUTO COMPLEMENTAR



TEGOLA

CONSULTAR  
CATÁLOGO  
GERAL



DRENTX  
PROTECT PLUS

CONSULTAR  
CATÁLOGO  
GERAL

## TEXSELF 1,5

TEXSELF 1,5 é uma membrana impermeabilizante autoadesiva composta por um mastique elastomérico (SBS), revestido na face superior por uma película de polietileno biorientado de altas prestações mecânicas e na face inferior por uma película siliconada facilmente extraível.

- TEXSELF 1,5 é uma membrana não armada na qual o acabamento superior atua, por sua vez, como armadura e como película antiaderente. Trata-se de uma película de polietileno de alta densidade, do tipo laminado-cruzado, muito estável, com forte resistência ao rasgamento e com magníficas propriedades mecânicas

### Aplicações

- Impermeabilização de muros
- Impermeabilização de depósitos de água não potável
- Resolução de detalhes em coberturas inclinadas
- Reforço da impermeabilização para coberturas inclinadas sujeitas aos efeitos das infiltrações devido à chuva com vento, ou à acumulação de neve ou gelo nos telhados, especialmente em coberturas de pendente baixo e na parte das abas
- Utiliza-se como camada inferior ou reforço para o sistema de impermeabilização com placa asfáltica TEGOLA
- Barreira de capilaridade em muros parcialmente enterrados, para cortar a ascensão de água
- Como barreira de vapor em sistemas de cobertura convencional e cobertura deck

| Código   | Produto     | Espessura | Apresentação                                      |
|----------|-------------|-----------|---|
| 12510000 | TEXSELF 1,5 | 1,5 mm    | Rolo de 1 x 15 m<br>Paquete de 460 m <sup>2</sup> |

**Certificações e normativa:** CE EN 13969. Selo de qualidade N AENOR.

**DIT** Nº 580/11 Morterplas estruturas enterradas.

## TEXSELF M

TEXSELF M é uma membrana impermeabilizante autoadesiva composta por um mastique elastomérico (SBS), revestido na face superior por uma película de polietileno e na face inferior por uma película siliconada facilmente extraível.

- TEXSELF M é uma membrana não armada na qual o acabamento superior atua, simultaneamente, como armadura e como película antiaderente
- Membrana flexível, que absorve com facilidade os movimentos do suporte

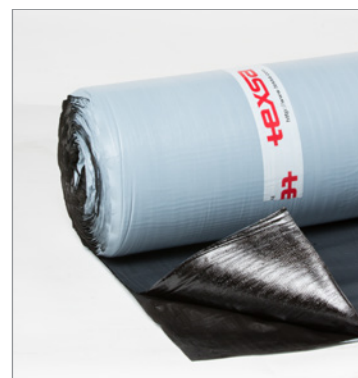
### Aplicações

- Impermeabilização de muros, o sistema completo consiste em impermeabilizar com TEXSELF M e acrescentar uma drenagem DRENTEX que proteja a membrana e atue como filtro e condutor da água
- Impermeabilização interior de zonas húmidas: casas de banho, cozinhas, etc.
- Impermeabilização de varandas
- Impermeabilização de condutas, depósitos, canais de rega, etc.
- Barreira de capilaridade em muros parcialmente enterrados, para cortar a ascensão de água

| Código   | Produto   | Espessura | Apresentação                                      |
|----------|-----------|-----------|---|
| 12450120 | TEXSELF M | 1,5 mm    | Rolo de 1 x 20 m<br>Paquete de 460 m <sup>2</sup> |

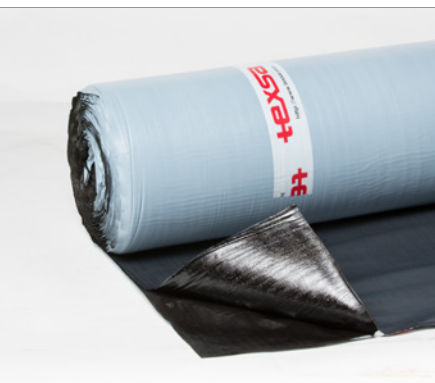
**Certificações e normativa:** CE EN 13969. Selo de qualidade N AENOR.

**DIT** Nº 580/11 Morterplas estruturas enterradas.



TEXSA

IMPERMEABILIZAÇÃO BETUMINOSA APP BETÃO MODIFICADO



## TEXSELF HD 1,5

TEXSELF HD 1,5 é uma membrana impermeabilizante autoadesiva composta por um mastique elastomérico (SBS), revestido na face superior por uma película de polietileno de altas prestações mecânicas e na face inferior por uma película siliconada facilmente extraível.

- TEXSELF HD é uma Membrana na qual o acabamento superior atua, simultaneamente, como armadura e como camada de proteção. Trata-se de uma película de polipropileno que proporciona à membrana estabilidade dimensional e uma grande resistência à rutura, ao punçoamento e ao aglomerado asfáltico.

### Aplicações

- Impermeabilização de muros, precisando de proteção em função do preenchimento
- Impermeabilização interior de zonas húmidas: casas de banho, cozinhas, etc

| Código   | Produto               | Espessura | Apresentação                                       |
|----------|-----------------------|-----------|--|
| 12600120 | <b>TEXSELF HD 1,5</b> | 1,5 mm    | Rolo de 1 m x 20 m<br>Paleta de 460 m <sup>2</sup> |

**Certificações e normativa:** CE EN 13707. Selo de qualidade N AENOR.



## TEXSELF PE 2

TEXSELF PE 2 é uma membrana impermeabilizante autoadesiva composta por um mastique elastomérico (SBS), uma armadura de película de polietileno (PE) e um acabamento de película siliconada facilmente extraível na face inferior e uma película termofusível na face superior.

- A armadura de película de polietileno age como uma barreira contínua que mantém a impermeabilidade em si mesma, proporciona segurança, já que qualquer agressão sobre a superfície da membrana só irá afetar uma das camadas betuminosas.
- Magníficas propriedades mecânicas, especialmente uma elevada capacidade de alongamento (> 300%), o que permite que a membrana tenha uma grande capacidade de absorção de movimentos.
- Facilidade de adaptação aos suportes mais difíceis (com elevado número de esquinas, tubos de queda e pontos singulares) graças à grande adaptabilidade da armadura de película de polietileno.

### Aplicações

- Impermeabilização de muros, o sistema completo consiste em impermeabilizar com TEXSELF PE e acrescentar uma drenagem DRENTEX que proteja a membrana e atue como filtro e condutor da água
- Impermeabilização interior de zonas húmidas: casas de banho, cozinhas, etc
- Impermeabilização de varandas
- Impermeabilização de condutas, depósitos, canais de rega, etc
- Barreira de capilaridade em muros parcialmente enterrados, para cortar a ascensão de água
- Como barreira de vapor em sistemas de cobertura convencional e cobertura deck
- Reforço da impermeabilização para coberturas inclinadas sujeitas aos efeitos das infiltrações devido à chuva com vento, ou à acumulação de neve ou gelo nos telhados, especialmente em coberturas de pendente baixo e na parte das abas
- Barreira de capilaridade em muros parcialmente enterrados, para cortar a ascensão de água
- Como barreira de vapor em sistemas de cobertura tradicional e cobertura deck

| Código   | Produto             | Espessura | Apresentação                                       |
|----------|---------------------|-----------|--|
| 12560100 | <b>TEXSELF PE 2</b> | 2 mm      | Rolo de 1 m x 20 m<br>Paleta de 345 m <sup>2</sup> |

**Certificações e normativa:** CE EN 13707. UNE-EN 13969. Selo de qualidade N AENOR.

### PRODUTO COMPLEMENTAR



**EMUFAL I** P.44



**EMUFAL L** P.44



**CAZOLETA DEPCO SEBS** P.48



## TEXSELF GS 2

TEXSELF GS 2 é uma membrana impermeabilização autoadesiva que atua como barreira antigases como o metano e radón. Consiste num mastique elastomérico (SBS), com uma armadura de película de polietileno (PE).

de alta densidade aderido a uma folha de alumínio de 50 micrones e um acabamento de película siliconada facilmente extraível na face inferior e uma película termofusível na face superior.

- A armadura de película de polietileno (PE) aderido a uma folha de alumínio de 50 microns, proporciona uma excelente combinação de propriedades mecânicas e de barreira contra gases e vapor de água.

### Aplicações

- Especialmente indicada em áreas onde no subsolo existam níveis altos de gás metano (áreas com descomposição de produtos orgânicos, etc.).
- TEXSELF GS também atua como barreira contra gás Radon em áreas onde o solo contém concentrações deste gás.
- Como barreira antimetano em câmaras frigoríficas.
- Como barreira de vapor em coberturas deck e metálicas.

| Código   | Produto             | Espessura | Apresentação                                       |
|----------|---------------------|-----------|--|
| 18900000 | <b>TEXSELF GS 2</b> | 2 mm      | Rolo de 1 m x 20 m<br>Palete de 345 m <sup>2</sup> |

**Certificações e normativa:** CE EN 13969.

## Láminas autoadesivas autoprotégidas

## TEXSELF AL NATURAL 1,5 MM

TEXSELF AL NATURAL 1,5 mm é uma membrana impermeabilizante autoadesiva composta por um mastique elastomérico (SBS), revestido na face superior por uma folha de alumínio gofrado tipo casca de laranja e na face inferior por uma película siliconada facilmente extraível.

- TEXSELF AL NATURAL 1,5 é uma membrana não armada na qual o acabamento superior atua, simultaneamente, como armadura e como antiaderente. Trata-se de uma folha de alumínio gofrado de 50 micras

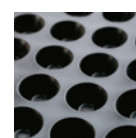
### Aplicações

- Reabilitação de coberturas de alumínio
- Reabilitação parcial de coberturas em zonas pontuais em coberturas do tipo fibrocimento, telha, etc
- Resolução de remates: remates perimetrais a muros, cumeeiras, chaminés, clarabóias, etc
- Impermeabilização de condutas, depósitos, canais de rega, etc
- É uma Membrana não armada, indicada para proteger diferentes elementos da intempérie (radiações ultravioleta, ozono, etc.)

| Código   | Produto                          | Espessura | Apresentação                                       |
|----------|----------------------------------|-----------|--|
| 12460420 | <b>TEXSELF AL Natural 1,5 mm</b> | 1,5 mm    | Rolo de 1 m x 20 m<br>Palete de 460 m <sup>2</sup> |



**PRODUTO COMPLEMENTAR**



**DRENTEX PROTECT 500** [CONSULTAR CATÁLOGO GERAL](#)

# Sistema de impermeabilização autoadesiva Texself AA

Sistemas de impermeabilização de coberturas não transitáveis com membranas autoadesivas de betume elastomérico composto por primário: Emufal I, membrana base autoadesiva: Texself camada base, membrana superior autoadesiva: Texself camada superior e adesivo para aderência de sobreposições: Prejunter

## Texself Camada Base e Texself Camada Superior

TEXSELF CAMADA BASE E TEXSELF CAMADA SUPERIOR

compõem um sistema de impermeabilização betuminosa com membranas autoadesivas, de betume elastomérico SBS. A membrana Texself camada base apresenta-se com armadura de feltro de fibra de vidro (FV), revestido na face superior por uma película de polietileno e na face inferior por uma película siliconada facilmente extraível, que protege a camada autoaderente da membrana. TEXSELF Camada base pode-se aplicar em sistema bicamada e multicamada em coberturas não transitáveis.

A membrana Texself camada superior é uma membrana impermeabilizante com armadura de feltro de poliéster (FP) reforçada com fibra de vidro (FV), revestido na face superior por grânulos minerais de cor branca ou negra e na face inferior por uma película siliconada facilmente extraível.

- O mastique elastómero de alta qualidade proporciona à membrana um excelente alongamento e grande resistência perante os agentes atmosféricos e a máxima garantia de durabilidade
- Aplicação limpa, eficiente e segura sem soldadura, adesivos em frio nem asfalto em quente
- A estabilidade dimensional e flexibilidade da Membrana facilita o manuseamento e rapidez na instalação
- O feltro de fibra de vidro (FV) comporta estabilidade dimensional
- O feltro de fibra de poliéster (FP) reforçado com a fibra de vidro (FV) confere grande resistência ao punçamento estático e ao rasgamento

### Aplicações

Ideal para coberturas inclinadas e planas, recomendável a sua aplicação com inclinações superiores a 5%, em sistemas bicamada ou multicamada em coberturas não transitáveis.

| Código   | Produto                                   | Apresentação                         | m <sup>2</sup> palete | Aplicação  |
|----------|---|--------------------------------------|-----------------------|--|
| 91920025 | <b>TEXSELF<br/>Capa Base</b>              | Rolo de 1 x 20 m<br>Espessura 1,5 mm | 500                   | Cubiertas inclinadas o cubiertas planas no transitables siempre protegida con Texself capa superior.         |
| 91479110 | <b>TEXSELF<br/>Camada Superior branco</b> | Rolo de 1 x 10 m<br>Espessura 3,7mm  | 250                   | Cubiertas inclinadas o planas no transitables en sistema bicapa o multicapa. Siempre sobre Texself capa base |
| 91479010 | <b>TEXSELF<br/>Camada Superior preto</b>  |                                      |                       |  |

**Certificações e normativa:** CE EN 13707. EN 13969. Selo de qualidade N AENOR.



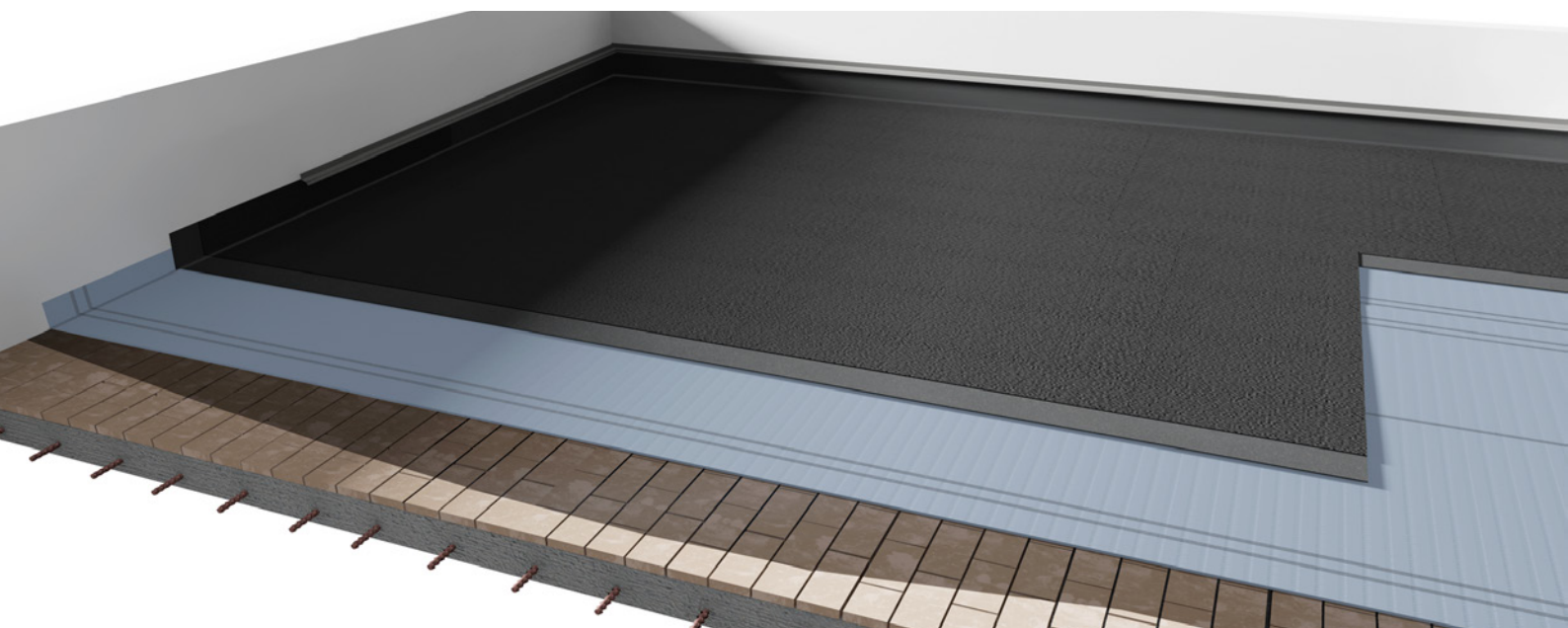
### PRODUTO COMPLEMENTAR



EMUFAL I P.44



PREJUNTER P.47



# IMPERMEABILIZAÇÃO BETUMINOSA

## Resinas betume-poliuretano

**TEXTOP**

### VANTAGENS

- ✓ Colocação em obra fácil e rápida com trincha ou rolo
- ✓ Sem soldadura, pode-se até colocar em locais altamente inflamáveis com segurança
- ✓ Sem primário
- ✓ Aderência perfeita e definitiva. Altíssima resistência ao arranque mesmo em suportes com formas complicadas
- ✓ Sem juntas: minimiza os riscos de infiltração
- ✓ Alongamento superior a 500%: Absorve qualquer movimento do suporte, portanto a aderência está garantida
- ✓ Compatibilidade total com as membranas betuminosas
- ✓ Excelente envelhecimento: resiste aos raios U.V. e permanece flexível mesmo a baixas temperaturas
- ✓ Com Tratamento anti raízes, apto para jardins e muros enterrados
- ✓ Não necessita de proteção
- ✓ Permite a supressão dos perfis de remate, dada a sua aderência excepcional
- ✓ 15 anos de referências no mercado



## TEXTOP

Resina de impermeabilização de betume-poliuretano monocomponente, pronta para a utilização, destinada à realização de parapeitos, detalhes e pontos de encontro. Não precisa de primário prévio.

O sistema TEXTOP pode-se aplicar em todos os remates de obras novas e reabilitação.

É compatível e utiliza-se como continuação da impermeabilização tradicional com Membranas betuminosas. Utiliza-se em coberturas planas transitáveis a peões e veículos e coberturas não transitáveis e técnicas.

### Colocação em obra:

1. Preparação do suporte: eliminação da autoproteção no caso de membranas com acabamentos metálicos e de partículas soltas nas membranas autoprotégidas com ardósia ou areia.
2. Colocação de TEXTIL com ajuda de uma ligeira camada de TEXTOP de 500 g/m<sup>2</sup>.
3. Duas camadas de resina TEXTOP de 900 g/ml<sup>2</sup> + 700 g/m<sup>2</sup>.
4. Opcional, pulverizar a ardósia, para obter o mesmo acabamento que apresentam as membranas.

TEXTOP tem um tempo de secagem que vai de 2 a 12 horas, dependendo das condições meteorológicas.

TEXTOP polimeriza com a humidade, formando uma membrana impermeabilizante.

### Rendimento:

De 700 a 900 g/m<sup>2</sup> em 1 ou 2 camadas. Agitar o produto até obter uma massa homogénea.

O consumo indicado é aproximado e está em função da porosidade do suporte, da temperatura, da humidade e do método de aplicação.

### Regulamentações e reconhecimentos

Fabricado de acordo com ISO 9001.

Fabricado de acordo com ISO 14001.

Segue os parâmetros de ETA - 08/114 e de Acordo com CUAP04.20-20- 2007.

### Armazenamento

12 meses na embalagem original fechada e colocada ao contrário a uma temperatura entre +5 e +35°.

| Código   | Produto | Definição   | Apresentação                      | Consumo                         | Aplicação  |
|----------|---------|---|-----------------------------------|---------------------------------|--|
| 89516405 | TEXTOP  | Resina de impermeabilização de betume poliuretano | Lata de 5 Kg.<br>60 latas/paleta  | 2 capas<br>900 g/m <sup>2</sup> | Impermeabilização de parapeitos, remates, detalhes, pontos singulares. |
| 89516415 |         |   | Lata de 15 Kg.<br>30 latas/paleta | +<br>700 g/m <sup>2</sup>       |  |



TEXSA

RESINAS BETUME POLIURETANO

IMPERMEABILIZAÇÃO BETUMINOSA

# IMPERMEABILIZAÇÃO BETUMINOSA

## Primários e Emulsões



Primários e emulsões são produtos líquidos obtidos a partir da dispersão de partículas de betume asfáltico em água ou numa solução aquosa com agente emulsionante. Utilizam-se para melhorar a aderência das membranas asfálticas e como revestimento e proteção de muros, fundações e estruturas enterradas. São de fácil instalação e não requerem maquinaria para a sua aplicação.

### EMUFAL I

EMUFAL I é uma emulsão asfáltica de base aquosa para primário e preparação de superfícies.

- Indicado para primário e preparar as superfícies que se vão impermeabilizar com o intuito de melhorar a aderência da membrana betuminosa com o suporte
- Facilmente aplicável
- Não contém dissolventes. Ideal para a preparação de superfícies de locais fechados
- Aderência até sobre superfícies ligeiramente húmidas

| Código   | Produto  | Designação | Apresentação               | Rendimento             |
|----------|----------|------------|----------------------------|------------------------|
| 10880010 | EMUFAL I | EA 104231  | Lata 9 Kg / Paleta 405 Kg  | 0,32 Kg/m <sup>2</sup> |
| 10880025 |          |            | Lata 24 Kg / Paleta 528 Kg |                        |



### EMUFAL L

EMUFAL L é uma emulsão asfáltica de base aquosa para primário e preparação de superfícies.

- Indicado para primário e preparar as superfícies que se vão impermeabilizar com o intuito de melhorar a aderência da membrana betuminosa com o suporte
- Facilmente aplicável
- Não contém dissolventes. Ideal para a preparação de superfícies de locais fechados
- Aderência até sobre superfícies ligeiramente húmidas

| Código   | Produto  | Designação | Apresentação               | Rendimento             |
|----------|----------|------------|----------------------------|------------------------|
| 10890025 | EMUFAL L | EA 104231  | Lata 25 Kg / Paleta 900 Kg | 0,35 Kg/m <sup>2</sup> |
| 10890005 | EMUFAL I | EA 104231  | Lata 5 Kg / Paleta 600 Kg  | 0,35 Kg/m <sup>2</sup> |

# PIBIAL

PIBIAL é uma pintura de primário à base de asfalto, dissolventes e aditivos para melhorar a aderência do material impermeabilizante ao suporte.

- EMUFAL L é utilizada na preparação de superfícies nas quais a impermeabilização vai aderir para melhorar a aderência. Tanto para lâminas betuminosas aplicadas a fogo, como para lâminas autoadesivas que requeiram a aplicação prévia de primário
- Secagem rápida
- Muito bom rendimento

| Código   | Produto       | Designação                                | Apresentação              | Rendimento            |
|----------|---------------|---|---------------------------|-----------------------|
| 10850125 | <b>PIBIAL</b> | Primário à base de asfalto e dissolventes | Lata 30 L / Paleta 720 Kg | 0,25 L/m <sup>2</sup> |



# EMUFAL N

EMUFAL N é uma emulsão asfáltica não iônica que se utiliza como revestimento de muros, fundações, etc., ou como emulsão betuminosa para a proteção de superfícies, betões, etc.

- Totalmente estável e de grande duração
- Atóxico
- Não flui nem escorre a nenhuma temperatura por mais elevada que seja, nem resseca ou fatura com o frio
- Facilmente aplicável
- Não contém dissolventes. Ideal para a aplicação em superfícies de locais fechados
- Aderência até sobre superfícies ligeiramente húmidas
- Muito bom rendimento

| Código   | Produto         | Designação | Apresentação               | Rendimento             |
|----------|-----------------|------------|----------------------------|------------------------|
| 10860210 | <b>EMUFAL N</b> | ED 104231  | Lata 10 Kg / Paleta 450 Kg | 0,60 Kg/m <sup>2</sup> |
| 10860325 |                 |            | Lata 25 Kg / Paleta 550 Kg |                        |



# EMUFAL TE

EMUFAL TE é uma emulsão betuminosa modificada com borracha, aplicável a frio, que uma vez seca forma uma película contínua e elástica. Utiliza-se para proteção de muros, fundações e estruturas enterradas que requeiram uma ligeira flexibilidade.

- Aderência até sobre superfícies ligeiramente húmidas
- Grande resistência a temperaturas elevadas
- Forma uma película elástica, que mantém a sua flexibilidade até a -10° C
- Revestimento duradouro e com grande poder de cobertura
- Facilmente aplicável
- Não contém dissolventes

| Código   | Produto          | Designação | Apresentação               | Rendimento            |
|----------|------------------|------------|----------------------------|-----------------------|
| 10870110 | <b>EMUFAL TE</b> | EA 104231  | Lata 9 Kg / Paleta 405 Kg  | 1,5 Kg/m <sup>2</sup> |
| 10870125 |                  |            | Lata 24 Kg / Paleta 528 Kg |                       |



# IMPERMEABILIZAÇÃO BETUMINOSA

## Productos complementares bandas e acessórios

### MORTERPLAS SBS BAND

MORTERPLAS BAND é uma banda impermeabilizante auxiliar, de betume elastomérico, com excelente resistência ao frio, com armadura de feltro de poliéster (FP) de alta gramagem e acabamento em película termofusível em ambas as faces.

| Código   | Produto                               | Designação | Kg/m <sup>2</sup> | Apresentação                            | Aplicação   |
|----------|---------------------------------------|------------|-------------------|---|---|
| 10680013 | <b>MORTERPLAS SBS FP 3 KG BAND 33</b> | 33         | 3,0               | Rolo de 0,33 x 13 m<br>Paleta de 975 ml | Reforço de pontos singulares e juntas de dilatação. |

Certificações e normativa: CE EN 1370.

### TEXSELF BANDAS COLORIDAS

TEXSELF COLOR é uma banda impermeabilizante autoadesiva com alta resistência ao rasgamento. Composta por um reforço laminado sobre uma folha de alumínio e coberta com betume elastomérico de muito alta capacidade. Cores: cinzento e terracota.

TEXSELF aplica-se facilmente na maioria dos materiais: madeira, betão, metal, fibrocimento, zinco, PVC. É excelente para a impermeabilização de detalhes, clarabóias, beirais, chaminés, proteção do isolamento. Também se pode utilizar para a reparação de telhas, ardósias, canais, fissuras nas paredes ou de impermeabilização.

- Altamente resistente ao rasgamento e punçonnemento
- Resistente à água
- Autoadesiva
- Fácil de aplicar
- Flexível
- Estética
- Sustentável

| Código   | Produto                  | Acabam.         | Largura | Espess. | Apresentação                             | Aplicação                      |
|----------|--------------------------|-----------------|---------|---------|--|--------------------------------|
| 83469694 | <b>TEXSELF BAND A 30</b> | Terracota       | 30 cm   | 1 mm    | Caixa de 4 Rolos de 0,30 x 10 m<br>40 ml | Rufos e remates em coberturas. |
| 83469684 |                          | Cinzento-escuro | 30 cm   |         |  |                                |

### TEXSELF BAND

TEXSELF BAND é uma banda impermeabilizante autoadesiva composta por um mastique elastomérico (SBS) e na face inferior uma película siliconada facilmente extraível.

#### Autoproteção alumínio

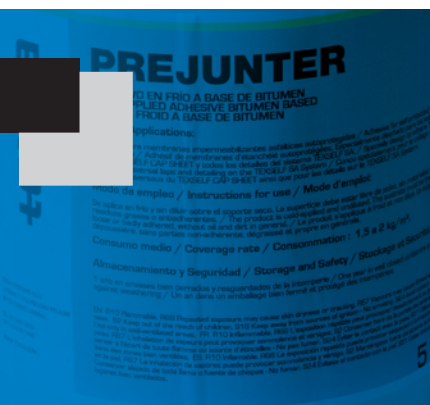
| Código   | Produto                                    | Acabam.                              | Largura | Espess. | Apresentação                              | Aplicação   |
|----------|--|--------------------------------------|---------|---------|---|---|
| 12775015 | <b>TEXSELF BAND AL ROJO 1,5 A 15 cm</b>    | Aluminio vermelho (casca de laranja) | 15 cm   | 1,5 mm  | Caixa de 6 Rolos de 20 m x 0,15<br>120 ml | Rufos e remates em cobertura metálica e de telha. |
| 12770115 | <b>TEXSELF BAND AL NATURAL 1,5 A 15 cm</b> | Aluminio Natural (casca de laranja)  | 15 cm   | 1,5 mm  |   |   |

#### Autoadesiva por ambas faces

| Código   | Produto                           | Acabam.                       | Largura | Espess. | Apresentação                            | Aplicação                          |
|----------|-----------------------------------|-------------------------------|---------|---------|---|------------------------------------|
| 12735015 | <b>TEXSELF BAND FV 2C A 15 cm</b> | Película siliconada extraível | 15 cm   | 2,0 mm  | Caixa de 6 Rolos de 15m x 0,20<br>90 ml | Adesão entre diferentes materiais. |

# Adesivos, Reguladores e Fixações

Adesivos complementares para a aplicação de membranas betuminosas de acordo com cada requisito particular.



## ADHESIVO P

O ADESIVO P é uma emulsão betuminosa modificada com borracha, de elevada viscosidade, aplicável a frio, que uma vez seca forma uma película contínua e elástica, especial para a aderência de membranas betuminosas a suportes de betão rugosos.

- Aderência até sobre superfícies ligeiramente húmidas
- Primário para a aderência a membranas minerais em reimpermeabilização de coberturas em reabilitação
- Grande resistência a temperaturas elevadas
- Forma uma película elástica, que mantém a sua flexibilidade até a -10° C
- Revestimento duradouro e com grande poder de cobertura
- Facilmente aplicável
- Não contém dissolventes

| Código   | Produto           | Designação | Apresentação              | Rendimento          |
|----------|-------------------|------------|---------------------------|---------------------|
| 10820025 | <b>ADHESIVO P</b> | EA 104231  | Lata 23 Kg / Palet 506 Kg | 1 Kg/m <sup>2</sup> |

## PREJUNTER

Mastique asfáltico para sobreposições, para aderir membranas em acabamento mineral, especialmente para as sobreposições transversais da membrana mineral TEXSELF AA camada superior.

Pode-se utilizar para a reabilitação de coberturas com membranas em acabamento mineral.

| Código   | Produto          | Apresentação | Rendimento            |
|----------|------------------|--------------|-----------------------|
| 10800126 | <b>PREJUNTER</b> | Lata 5 Kg    | 1,5 Kg/m <sup>2</sup> |



# IMPERMEABILIZAÇÃO BETUMINOSA

## Auxiliares

Produtos que complementam a solução da impermeabilização, totalmente compatíveis com as membranas betuminosas.



Cazoleta de Sebs e Alumínio

## CAZOLETAS DEPCO SEBS

CAZOLETAS DEPCO SEBS para drenagem de águas pluviais compostas por condutas de alumínio e base de SEBS, betume elastomérico muito flexível com armadura de poliéster não tecido. Compatível com todas as nossas membranas betuminosas.

- Fácil instalação.
- Leve, forte e excepcionalmente confiável, Depco difere de outras cazoletas pela sua flexibilidade, garantindo um ajuste ótimo à forma do suporte, tanto vertical como horizontalmente.

| Código   | Produto                            | Tipo                             | Apresentação                          |
|----------|------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------|
| 83996820 | <b>CAZOLETA DE SEBS E ALUMINIO</b> | 90 mm Diâmetro<br>Largura 600mm  | Caixa de 15 Ud/<br>90 unidades palete |
| 83996824 | <b>CAZOLETA DE SEBS E ALUMINIO</b> | 100 mm Diâmetro<br>Largura 600mm | Caixa de 10 Ud/<br>60 unidades palete |
| 83996828 | <b>CAZOLETA DE SEBS E ALUMINIO</b> | 120 mm Diâmetro<br>Largura 600mm | Caixa de 10 Ud/<br>60 unidades palete |

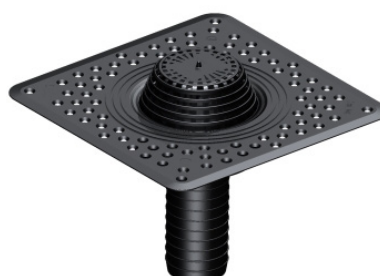


Cazoleta EPDM

## CAZOLETAS EPDM

A sua utilização é indicada para a formação de saídas de água em coberturas realizadas com membranas impermeabilizantes betuminosas. A constituição da base permite a aderência do asfalto formando um complexo único de membrana-cazoleta.

- Maleável
- Totalmente acabada e completa
- Estanque
- Facilidade de colocação
- Absorve os movimentos da cobertura
- Pela sua natureza, solda-se totalmente à membrana
- Resistente à chama durante a aplicação das membranas
- O tubo tem forma cônica na parte inferior e cilíndrica na parte superior. Penetra perfeitamente e encaixa em qualquer tipo de esgoto, com o qual fecha hermeticamente a saída de água no caso de entupimento
- A cazoleta sifonada elimina o retorno de gás e de maus odores pela caleira da água pluvial



Cazoleta EPDM sifônica

| Código   | Produto   | Tipo     | Apresentação    |
|----------|---|----------|-----------------|
| 11000509 | <b>CAZOLETA EPDM</b>                                      | Ø 90 mm  | Caixas de 5 ud. |
| 11000510 |   | Ø 100 mm |                 |
| 11000511 |   | Ø 110 mm |                 |
| 11000012 |   | Ø 125 mm |                 |
| 11010009 | <b>CAZOLETAS EPDM<br/>sifônicas<br/>com paragravilhas</b> | Ø 90 mm  | Caixas de 5 ud. |
| 11010010 |   | Ø 100 mm |                 |
| 11010011 |   | Ø 110 mm |                 |



## PARAGRAVILHAS E BOCAIS

Elementos concebidos para proteger a saída de folhas, papéis, etc., assim como o seixo rolado nas coberturas que tenham este tipo de acabamento.

- Resistência a intempéries
- Excelente acoplamento
- Colocação fácil
- Fáceis de abrir, limpar e recolocar

| Código   | Produto                    | Tipo                     | Apresentação    |
|----------|----------------------------|--------------------------|-----------------|
| 11070000 | <b>PARAGRAVILLAS ZINC</b>  | Adaptable de 60 a 120 mm | Cajas de 25 ud. |
| 11120000 | <b>PARAGRAVILLAS TEXSA</b> | Hasta 140 mm             | Cajas de 25 ud. |
| 11110000 | <b>MORRIÓN UNIVERSAL</b>   | Adaptable de 60 a 120 mm | Cajas de 25 ud. |

## GÁRGULAS

Elementos que permitem o desaguamento horizontal em coberturas, terraços e varandas.

- Maleável
- Totalmente terminada e completa
- Estanque
- Facilidade de colocação
- Absorve os movimentos da cobertura
- Pela sua natureza, solda-se totalmente à membrana
- Resistente à chama durante a aplicação das membranas

| Código   | Produto                                     | Tipo                            | Apresentação    |
|----------|---|---------------------------------|-----------------|
| 11080002 | <b>GÁRGOLA LARGURA 425 mm (45°)</b>         | L=425 mm                        | Caixas de 5 ud. |
| 11080101 | <b>GÁRGOLA LARGURA 425 mm (90°)</b>         | Seccão: 100 x 100 mm            |                 |
| 11090008 | <b>LIGAÇÃO 80 mm GÁRGOLA 100 mm</b>         | 80 mm Ø                         |                 |
| 11090010 |   | 100 mm Ø                        |                 |
| 11080201 | <b>GÁRGOLA PARA VARANDA cor: branco</b>     | L=340 mm<br>Seccão: 56 x 48 mm  |                 |
| 11080001 | <b>GÁRGOLA PARA VARANDA color: vermelho</b> | L= 340 mm<br>Seccão: 56 x 48 mm |                 |

## CHAMINÉS DE VENTILAÇÃO

A sua utilização permite a ventilação do vapor nas impermeabilizações. São fabricadas em polietileno de elevada densidade.

- Resistência aos raios ultravioletas
- Resistente às intempéries e à corrosão
- Facilidade de colocação
- Totalmente acabada e completa

| Código   | Produto                             | Apresentação     |
|----------|-------------------------------------|------------------|
| 11030000 | <b>CHAMINÉ DE VENTILAÇÃO NORMAL</b> | Caixas de 25 ud. |



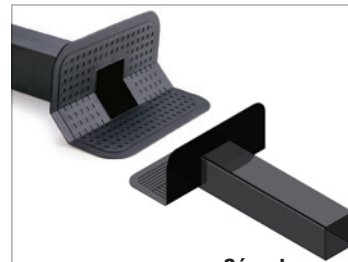
Paragravilhas Zinc



Paragravilhas TEXSA



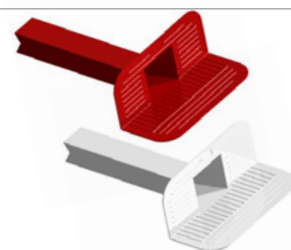
Morrión universal



Gárgola



Ligaçã gárgola



Gárgolas varandas



Chaminé de ventilação normal

# IMPERMEABILIZAÇÃO BETUMINOSA

## Colocação em Obra de membranas Betuminosas

### CONDIÇÕES GERAIS:

As membranas aplicam-se sem chuva, neve, ou vento forte. A cobertura deve estar seca, a temperatura ambiente e a das membranas não deve ser menor de 5o C para membranas de betume aditivado e -5o C para membranas de betume modificado.

### SUPORTE:

O suporte base da membrana impermeabilizante, deve ser estável, homogêneo, plano, isento de materiais soltos e gorduras, estar seco, e ser compatível com a membrana impermeabilizante e com a formação das pendentes definidas em projeto.

### APLICAÇÃO DA MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE. DEFINIÇÃO E COLOCAÇÃO DE CAMADAS:

De acordo com a pendente, a membrana poderá ser instalada aderida ou não aderida (flutuante) relativamente ao suporte (neste caso sempre com proteção pesada) até pendentes de 5%.

Em pendentes de 5% até 15% se utilizarão sistemas aderidos e com pendentes superiores a15% se utilizarão sistemas aderidos e fixados mecanicamente.

Em geral, as membranas impermeabilizantes devem colocar-se em filas começando pela parte mais baixa da cobertura e preferencialmente em direção perpendicular à linha de máxima pendente. (desenho 1)

Sobrepondo cada fila de forma a que as sobreposições fiquem a favor da corrente de água. As sobreposições transversais não devem coincidir entre filas contínuas. (dibujo 2)

Tendo em conta a regra geral anterior, e no caso em que a membrana impermeabilizante vá ser instalada diretamente sobre painéis de isolamento, preferivelmente se colocará em direção perpendicular a estes. Se o suporte é de chapa ondulada o isolamento deverá ser instalado de preferência em direção perpendicular aos vincos da mesma.

Quando a impermeabilização for bicamada, as membranas devem colocar-se fazendo as sobreposições da segunda camada relativamente às da primeira, a meio da largura do rolo.

### FORMAÇÃO DA MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE:

Antes de colocar a membrana impermeabilizante na cobertura devem instalar-se as saídas de drenagem, preparar-se as juntas de dilatação e os pontos de encontro, com as suas respetivas bandas de aderência e reforços correspondentes.

As membranas soldam-se entre si por aquecimento a fogo com maçarico, nas sobreposições. Em sistemas de impermeabilização de membranas aderidas relativamente ao suporte base, a aderência ao suporte realiza-se por aquecimento das membranas impermeabilizantes após prévia aplicação de primário asfáltico tipo EMUFAL no dito suporte e dos pontos singulares da cobertura. Em sistemas de membranas impermeabilizantes não aderidas ou flutuantes face ao suporte, a aderência da membrana se realizará no perímetro e em pontos singulares após prévia aplicação de primário asfáltico tipo EMUFAL. Em sistemas bicamada a membrana superior solda-se a fogo na sua totalidade à inferior.

As sobreposições longitudinais devem ter uma largura nominal  $\geq 8$  cm y  $\geq 10$  cm nas sobreposições transversais. Para sistemas monocamada com membranas autoprotégidas fixadas mecanicamente as sobreposições tanto longitudinais como transversais devem ter uma largura nominal  $\geq 12$  cm. (desenho 3)

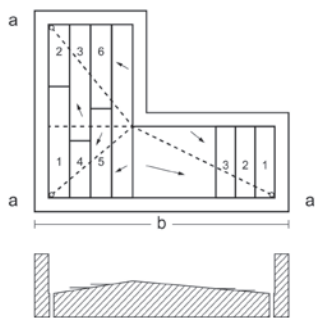
A impermeabilização deve prolongar-se pelo paramento vertical até uma altura de, no mínimo, 20 cms acima da proteção da cobertura e acabar-se com uma membrana autoprotégida se o referido perímetro vai ficar exposto aos raios solares.

Outra opção de impermeabilização segura é por meio da resina de betume - poliuretano TEXTOP. (ver instruções de Aplicação em obra na pág. 43).

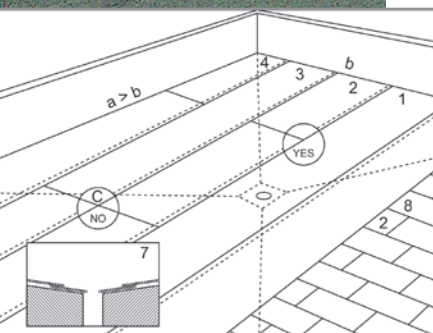
Em sistemas com membranas autoadesivas Texself devem-se apresentar as membranas no sentido perpendicular à linha de máxima pendente, começando sempre pela zona inferior da inclinação. Posteriormente, retirar o plástico siliconado antiaderente da face inferior e colocar a membrana sobre a superfície previamente impregnada com primário tipo Emufal.

Pressionar a membrana contra o suporte com uma escova, partindo do centro até ao perímetro, para evitar a formação de bolhas.

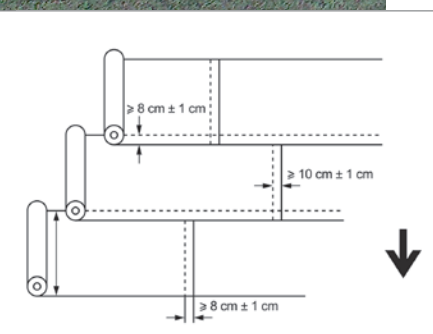
A sobreposição das membranas será de 10 cm no sentido longitudinal, e se executará pressionando fortemente (uma vez eliminado o plástico siliconado) sobre a membrana superior, com um rolo de borracha. A sobreposição transversal será de 15 cm.



DESENHO 1



DESENHO 2



DESENHO 3

# ÍNDICE ALFABÉTICO:

|                                |    |                                |    |                                |    |
|--------------------------------|----|--------------------------------|----|--------------------------------|----|
| <b>A</b> ADESIVO P             | 47 | MORTERPLAS FP-T 6 KG MIN N     | 31 | MORTERPLAS SBS FV 4 KG MIN     | 37 |
| <b>C</b> CAZOLETAS             | 48 | MORTERPLAS FPV 4 KG MIN        | 31 | <b>P</b> PARAGRAVILHAS         | 49 |
| CHEMINÉ VENTILAÇÃO             | 49 | MORTERPLAS FPV 5 KG MIN        | 31 | PIBIAL                         | 45 |
| <b>E</b> EMUFAL I              | 44 | MORTERPLAS FV 3KG              | 29 | PREJUNTER                      | 47 |
| EMUFAL L                       | 44 | MORTERPLAS FV 4KG              | 29 | <b>S</b> SUPER MORTERPLAS 4 KG | 30 |
| EMUFAL N                       | 45 | MORTERPLAS FV 4 KG. MIN        | 31 | SUPER MORTERPLAS 4,8 KG        | 30 |
| EMUFAL TE                      | 45 | MORTERPLAS GARDEN MIN          | 31 | <b>T</b> TEXSELF 1,5           | 39 |
| <b>G</b> GÁRGOLA               | 49 | MORTERPLAS PARKING             | 35 | TEXSELF AL NATURAL 1,5 MM      | 41 |
| <b>H</b> HIPER MORTERPLAS 4 KG | 30 | MORTERPLAS PEC 4 KG            | 29 | TEXSELF BAND                   | 46 |
| HIPER MORTERPLAS 4,8 KG        | 30 | MORTERPLAS SBS ALU 3 KG        | 37 | TEXSELF CAMADA BASE            | 42 |
| <b>M</b> MOPLY N PLUS 3 KG AL  | 33 | MORTERPLAS SBS FM 3 KG         | 35 | TEXSELF CAMADA SUPERIOR BRANCO | 42 |
| MOPLY N PLUS FP 3 KG           | 32 | MORTERPLAS SBS FM 5 KG MIN N   | 37 | TEXSELF CAMADA SUPERIOR PRETO  | 42 |
| MOPLY N PLUS FP 4 KG           | 32 | MORTERPLAS SBS FP 3 KG BAND    | 37 | TEXSELF FV 2C                  | 38 |
| MOPLY N PLUS FV 3KG            | 32 | MORTERPLAS SBS FP 4 KG         | 35 | TEXSELF GS 2                   | 41 |
| MOPLY N PLUS FV 4KG            | 32 | MORTERPLAS SBS FP-T 6 KG MIN N | 37 | TEXSELF HD 1,5                 | 40 |
| MORRIÓN UNIVERSAL              | 47 | MORTERPLAS SBS FPV 4 KG MIN    | 37 | TEXSELF M                      | 39 |
| MORTERPLAS FP 3KG              | 29 | MORTERPLAS SBS FPV 5 KG MIN    | 37 | TEXSELF PE-2                   | 40 |
| MORTERPLAS FP 4 KG             | 29 | MORTERPLAS SBS FV 2,4 KG GR-2  | 35 | TEXTOP                         | 43 |
| MORTERPLAS FP 4KG GARDEN       | 29 | MORTERPLAS SBS FV 3 KG         | 35 |                                |    |
| MORTERPLAS FP 4,8 KG           | 29 | MORTERPLAS SBS FV 4 KG         | 35 |                                |    |

# INFORMAÇÃO DE INTERESSE:

## Linha direta

Todas as suas questões irão ter resposta direta no **Serviço de Apoio ao Cliente**.

Um número de telefone onde lhe oferecemos um serviço ágil e eficaz.

Para além disso, colocamos à sua disposição uma linha de fax gratuita para atender aos seus pedidos da forma mais rápida e económica.

Tel. **243 240 020**

Fax **243 240 041**

E-mail: **texsaportugal@mail.telepac.pt**

Web: **www.texsa.pt**

## Armazéns reguladores

|                         |          |                   |                 |
|-------------------------|----------|-------------------|-----------------|
| Sede / Fábrica Alpiarça | ALPIARÇA | Telf. 243 240 020 | Fax 243 240 040 |
| Armazém Zona Norte      | PORTO    | Telf. 229 96 5974 | Fax 229 965 975 |
| Armazém Lisboa          | LISBOA   | Telf. 219 152 636 | Fax 219 259 071 |
| Armazém Algarve         | OLHÃO    | Telf. 289 713 327 |                 |

o  
novação  
a em  
eabilização



**TEXSA PORTUGAL S.A**

Zona Industrial de Alpiarça - Rua A Lote 4 B  
2090-242 Alpiarça

[www.texsa.pt](http://www.texsa.pt)



LABORATÓRIO NACIONAL  
DE ENGENHARIA CIVIL