

Instrução para a aplicação de impermeabilizações com ENKOPUR®

Condições gerais, Nota introdutória

As superfícies a trabalhar devem estar limpas, secas e livres de gorduras. Peças a descascar, soltas ou amolecidas, tal como restos de pinturas antigas, devem ser removidos antes de receberem o acabamento com ENKOPUR. Isto também é válido tanto para barramentos de cimento sobre betão como para betonilhas eventualmente existentes. Azulejos devem ser lixados até que fiquem ásperos.

A avaliação das condições regulares da superfície, é, de acordo com o Regulamento alemão de Adjudicações de Empreitadas (VOB = Vergabe- und Vertragsordnung für Bauleistungen) da responsabilidade do aplicador. Antes de iniciar os trabalhos de impermeabilização, este deve verificar pessoalmente se as condições da superfície se encontram apropriadas para receber o acabamento.

Bases de betão ou betonilhas recentemente curadas devem ser preparadas com duas demãos de Primário Universal – 933, já que ENKOPUR é sensível a álcalis (deixar a primeira camada de primário 933 secar antes de aplicar a segunda demão). Betão e betonilhas somente devem receber o acabamento no mín. 2 semanas após a cura. No caso de superfícies de betão mais antigas, normalmente basta a aplicação de uma demão do primário 933, partindo do princípio que a base não tenha sofrido arenização ou esteja porosa.

O ENKOPUR também pode ser aplicado sobre coberturas que não apresentem inclinação, onde, portanto, é de prever a acumulação de água (p. ex. zonas de caleira, telhados com menos de 2% de inclinação, etc.).

O ENKOPUR cria um filme muito rapidamente – dependendo da temperatura e da humidade do ar – assegurando uma resistência imediata à chuva. Mesmo uma chuva fraca que atinja o ENKOPUR fresco logo após a aplicação, não incomoda. Na impermeabilização de áreas particularmente difíceis (p. ex. juntas), é importante consultar previamente os nossos técnicos. Muito importante: Apesar da grande segurança na aplicação do ENKOPUR mesmo durante condições climáticas adversas, a área a receber o acabamento deve, em todo o caso, estar totalmente seca na superfície. O ENKOPUR deve ser preferencialmente aplicado a uma temperatura entre os +5°C e os +30°C. Com temperaturas muito altas e, simultaneamente, humidade residual elevada na base pode ocorrer formação térmica de bolhas em consequência da pressão de vapor muito alta.

No caso de impermeabilizações em varandas, terraços etc. deve ser levado em especial atenção que a impermeabilização com ENKOPUR não suporta cargas mecânicas duradouras, como frequentemente ocorre em áreas como varandas e terraços por meio de mesas, cadeiras e circulação de pessoas. Por esse motivo é necessário aplicar uma camada de desgaste resistente adicional sobre a impermeabilização com ENKOPUR. Para além disso deve ser levado em conta que ENKOPUR não pode receber revestimento cerâmico, já que o revestimento com ENKOPUR não é suficientemente estável a álcalis (cimentos-cola para cerâmicas!).

Em hipótese nenhuma ENKOPUR deve ser diluído.

Instrução para a aplicação de impermeabilizações com ENKOPUR®

- Tratamento preventivo de bolhas** Eliminar as bolhas retirando-as com auxílio de pá ou palheta. Estes locais com falhas podem ser vedados através do enchimento com ENKOPUR e aplicação e compressão de um pedaço de rede Enke – Polyflex. Irregularidades profundas são niveladas com massa de enchimento, que é preparada no local misturando homogeneamente ENKOPUR + areia de quartzo, ou utilizando a nossa massa de enchimento acrílica com elementos fibrosos ENKEPLAN. Na utilização do ENKEPLAN deve ser tido em conta que a massa se apresente totalmente seca (não colante) antes de aplicar a camada seguinte com ENKOPUR.
- Limpeza da base** Sujidade e componentes soltos da superfície de suporte devem ser removidos até alcançar uma base sólida e resistente, p. ex. por meio de abrasão (lixa). Eventuais saturações com substâncias estranhas, como óleos e produtos químicos, devem ser removidas de modo mecânico até atingir a área não saturada. A superfície a impermeabilizar deve estar seca, caso contrário cria-se um filme abaixo do ENKOPUR que impede uma boa aderência. Por uma questão de segurança, camadas e/ou pinturas antigas devem ser removidas completamente já que na maioria dos casos são afectadas pelo primário. Revestimentos cerâmicos podem ser cobertos, no entanto é essencial que estejam firmemente fixos à base e não apresentem cavidades. A superfície dos ladrilhos deve ser lixada até se tornar áspera antes da aplicação da nova camada. Após aplicação da impermeabilização, a empresa Enke não assume qualquer responsabilidade por camadas de ladrilhos que se venham a soltar mais tarde. Para revestimentos de ladrilhos cerâmicos vitrificados deve ser utilizado o primário de vidro Enke. Uma superfície correctamente preparada para receber o revestimento encontra-se limpa, seca, possui textura fina e está livre de gorduras ou outras substâncias que prejudicam a aderência. Buracos, pedaços partidos ou fissuras eventualmente existentes devem ser previamente corrigidos e nivelados com argamassa à base de resina reativa. Para tal é favor entrar em contacto com a fábrica.
- Teste de aderência** Em bases desconhecidas ou críticas, antes de iniciar as medidas de reparação, devem ser realizados testes de aderência utilizando um primário Enke (para seleccionar o primário correcto, leia o parágrafo seguinte). Para tal, o primário correspondente é aplicado num local limpo e seco da superfície de suporte e após secar aplica-se o líquido sintético (na maioria das vezes Enkopur) com rede Polyflex (deixar aprox. 10cm da camada de rede a sobrar). Após o período de cura de 3 – 4 dias (com temperaturas abaixo de + 10°C pode demorar mais) a aderência é testada e avaliada através de remoção manual.

Instrução para a aplicação de impermeabilizações com ENKOPUR®

Primários

Para impermeabilizações com Enkryl deve utilizar-se sempre um primário, independentemente do facto de se tratar de superfícies novas ou antigas e desgastadas. Para isto encontram-se à disposição os seguintes primários, que são todos monocomponentes e por isso possibilitam um processamento fácil e rápido:

Primário Universal – 933

Devido à quantidade de diluente existente na sua composição, este primário é de secagem rápida e pode ser utilizado em quase todas as bases construtivas existentes. Tanto bases minerais (betão, betonilha, alvenaria, reboco, pedra natural) como telas de betume, superfícies metálicas, de madeira e muitas peças de material sintético ou telas sintéticas (para PVC, poliéster, EVA [Etileno Acetato de Vinilo] em caso de dúvida perguntar na fábrica) podem receber este primário sem qualquer problema.

Especialmente no caso de metais, madeira ou em determinados casos em peças de material sintético deve verificar-se que os componentes não se encontrem lacados, pois o primário 933 costuma dissolver a maior parte das camadas de tinta e/ou inchá-las. Por isso as camadas de lacagem devem ser previamente removidas de forma mecânica.

No caso de bases desconhecidas devem ser efectuados previamente testes de aderência. Para o efeito, uma área limpa recebe aplicação do primário, colando-se em seguida um pedaço suficientemente longo de rede fina de poliéster. Após aprox. 1 hora a aderência é verificada por meio de remoção manual. Tabelas indicativas relativas à aderência de superfícies podem ser solicitadas à fábrica, sempre que desejado.

Consumo: 100 – 200 g/m²

Tempo de secagem: aprox. 30 a 60 minutos (dependendo das condições climáticas pode ser mais rápido).

Primário P-O

Este primário foi especialmente desenvolvido para superfícies de poliolefinas e pode ser utilizado em diversos perfis plásticos de poliolefina (p. ex. mantas de FPO, EPDM, PIB). Tabelas de aderências podem ser solicitadas à fábrica.

Telas de poliolefina que não se encontram especificadas na nossa lista de aderências ou aquelas de procedência ou composição desconhecida devem obrigatoriamente passar por um teste prévio de aderência. Tabelas indicativas relativas à aderência da superfície podem ser encontradas em www.enke-werk.de ou solicitadas directamente à fábrica. O primário P-O é adequado apenas para poliolefinas, ou seja, nas transições entre materiais de aderência diversa deve ser utilizado o primário apropriado para cada caso (normalmente primário 933).

Consumo: 50 – 100 g/m²

Tempo de secagem: aprox. 30 a 60 minutos (conforme as condições climáticas pode ser mais rápido).

Primário de vidro

Este primário de aderência é específico para superfícies de vidro ou ladrilhos cerâmicos com acabamento vitrificado. O primário de vidro Enke apenas é apropriado para uso em vidro ou ladrilhos cerâmicos vitrificados. Nas áreas intermediárias (p.ex. juntas) deve utilizar-se sempre o primário correspondente. Ainda assim recomendamos lixar revestimentos de ladrilhos para que fiquem ásperos.

Consumo: aprox. 50 g/m²

Tempo de secagem: aprox. 30 a 60 minutos (dependendo das condições climáticas pode ser mais rápido).

Instrução de processamento para impermeabilizações com ENKOPUR®

Impermeabilização de conexões

Trabalhos de remate em paredes, pilares ou outros elementos construtivos ascendentes, são sempre executados com rede Enke - Polyflex. Para o efeito é aplicada uma camada de ENKOPUR com um rolo pequeno e desenrola-se a rede Polyflex no ENKOPUR sem deixar cavidades e sem formar dobras. Em seguida aplica-se sobre a rede uma camada grossa de ENKOPUR. O consumo de Enkopur na zona de remate da parede é de aprox. 1,2 – 1,5 kg/m com uma faixa de rede de Polyflex com 30cm de largura.

Nos cantos dos remates, os cantos que se situam na zona da caleira devem ser previamente cobertos com ENKOPUR e uma pequena faixa de rede (a rede permite ser ligeiramente esticada, de modo que a área do canto possa ser coberta sem deixar cavidades). Em seguida faz-se uma incisão num pedaço de rede apropriado na zona da caleira e conduz-se a tela sem dobras em torno do canto, com sobreposição. A impermeabilização de cantos é especialmente bem sucedida através da utilização dos nossos cantos de tela pré-fabricados.

Em locais arredondados ou penetrações tubulares, a rede é esticada e adequada ao diâmetro, e num segundo passo conduz-se a rede, como uma gola, sobrepondo-a na área vertical, em torno do local arredondado. Os locais de corte são cobertos na zona de caleira com uma faixa de tela cortada de modo a caber. Também neste caso é vantajosa a utilização das nossas guarnições de tela. Pilares ou apoios de guardas são reforçados de forma análoga com a rede (veja a foto).



No caso de reparações posteriores, cantos de rede soltos ou sobreposições de rede com dobras, as partes elevadas são cortadas e os locais reparados são cobertos com rede e ENKOPUR sem formar dobras.

Instrução para a aplicação de impermeabilizações com ENKOPUR®

Impermeabilização

Em princípio a rede ENKE – Polyflex deve ser desenrolada sem inclusões de ar e sem formação de dobras no ENKOPUR. Para isso, são espalhados, independentemente do grau de nivelamento da superfície de base, no mínimo 1,5 kg/m² de ENKOPUR com um rolo de lã de carneiro e imediatamente a seguir desenrola-se a rede ENKE-Polyflex e pressiona-se cuidadosamente com o rolo. Neste passo são sobrepostas tiras de tela em aprox. 8 – 10cm nas costuras e juntas. Por segurança, as sobreposições não devem ser executadas no sentido contrário à da direcção de fluxo da água da chuva.

A camada de assentamento da rede de Enkopur não pode ser muito fina (em especial nas áreas das sobreposições) para evitar problemas de aderência posteriores em função da capacidade de absorção da tela colocada. Para a camada de colocação da tela recomendamos no mínimo 1,5 (melhor 2,0) kg/m² de Enkopur. A demão de final de ENKOPUR deve ser aplicada com a primeira demão ainda fresca, de forma a evitar que a camada de rede seja humedecida durante a noite em consequência de chuva ou orvalho intenso.

Deve ser levado em conta que a rede seja coberta por uma camada homogénea de ENKOPUR. Não deve haver costuras de rede abertas, rede sem cobertura ou cavidades. Consumo da demão final: aprox. 1,5 kg/m²

O ENKOPUR não deve ser aplicado muito além da extremidade final da faixa de rede. Bastará que as bordas das faixas de rede estejam totalmente acomodadas em líquido sintético. A aplicação desnecessária sem a inserção da rede pode fazer com que em reacção às menores influências externas a camada muito fina encolha e seja destruída.

A aplicação sem a inserção da rede não reveste fissuras!

O consumo total de Enkopur pode ser superior a 3,0 kg/m² no caso de bases desniveladas, onduladas ou fortemente estruturadas.

Impermeabilizações de varandas, terraços e arcadas

No caso de impermeabilizações em varandas, terraços etc. deve observar-se em especial que a impermeabilização com ENKOPUR não suporta cargas mecânicas duradouras, como frequentemente ocorre nestes locais por meio de mesas, cadeiras e circulação de pessoas. Por esse motivo é necessário aplicar uma camada de desgaste resistente adicional sobre a camada de ENKOPUR, p. ex. ENKETOP, ENKEFLOOR, um pavimento de placas sobre bases de saibro ou brita ou um revestimento em madeira nobre. Revestimentos antigos de azulejos podem ser vedados de forma duradoira com Enkopur e rede Polyflex. Ainda assim recomendamos lixar revestimentos de ladrilhos e prepará-los com primário de vidro Enke. De modo geral ENKOPUR não pode receber revestimentos cerâmicos, visto que o revestimento com ENKOPUR não é suficientemente estável a álcalis (cimentoscola para cerâmicas!).

Uma impermeabilização já executada de Enkopur, sobre a qual posteriormente será aplicado um revestimento com cerâmicas, deve receber uma camada anti-álcalis (p. ex. de Enkryl) - antes aplicar ainda Primário 933.

Para mais detalhes consulte a nossa documentação técnica sobre a reparação de varandas e terraços.

Instrução para a aplicação de impermeabilizações com ENKOPUR®

Indicações relativas ao encaminhamento dos resíduos: Para um processamento de acordo com a legislação aplicável, as embalagens devem ser esvaziadas completamente após a última retirada do produto, preferencialmente com uma espátula (para que não pinguem). Embalagens metálicas totalmente esvaziadas podem ser encaminhadas aos receptores autorizados. A empresa ENKE indica estes receptores, quando solicitada ou os mesmos podem ser encontrados na internet sob: <http://www.apambiente.pt>. Aderências húmidas e restos maiores de produtos em recipientes metálicos devem ser reciclados pelo utilizador contra pagamento, já que nestes casos se trata de resíduos especiais.

Segurança no trabalho

Solicitamos a leitura das nossas fichas de dados de segurança.

Todos os dados constantes neste impresso baseiam-se no nosso conhecimento técnico actual e nas nossas experiências e apenas reflectem directivas gerais. A variedade de possíveis influências sobre o processamento e aplicação não libertam o utilizador de se certificar através de testes e experiências da aplicação correcta dos nossos produtos.

No caso de saneamento de superfícies desconhecidas ou incomuns é fundamental que se entre em contacto com a fábrica antes da utilização. Como um processamento correcto e apropriado dos nossos produtos não está sujeito ao controle do fabricante, apenas pode garantir-se material em condição impecável. Danos decorrentes de falhas no processamento, selecção incorrecta do material ou preparação insuficiente da superfície da base, estão excluídos da garantia. Daqui não se deriva um compromisso legal obrigatório para determinadas propriedades ou da adequação para um propósito concreto. Quaisquer direitos de protecção a terceiros e regulamentos e determinações legais existentes devem ser observadas pelo utilizador sob sua própria responsabilidade. Eventuais dados e informações verbais da parte de nossos colaboradores, que em seu conteúdo contradigam o conteúdo destas instruções de processamento, não têm qualquer efeito sem a confirmação expressa por escrito da FÁBRICA ENKE. Caso estas condições não sejam observadas, expira a nossa garantia para o material. Utilizações que sejam realizadas diferentemente das recomendações constantes na nossa instrução de processamento, se não forem comentadas e consultadas previamente com a nossa fábrica, são de responsabilidade única do utilizador. Danos eventualmente daí resultantes, em tais casos, encontram-se excluídos da nossa garantia.

Esta instrução de processamento anula todas as edições anteriores.

Düsseldorf, Outubro de 2008 VA EPUR 18

ENKE-WERK Johannes Enke GmbH & Co.KG · Hamburger Straße 16 · 40221 Düsseldorf, Tel.: 02 11 / 30 40 74, Fax: 02 11 / 39 37 18
E-mail: info@enke-werk.de · Internet: www.enke-werk.de