

Ficha Técnica

Rev01, Novembro 2017

DURO-EUROPA SEALLER PU AQUA

DESCRIÇÃO

O produto **DURO-EUROPA SEALLER PU AQUA** é um produto para tratamento superficial de revestimentos interiores sem poros e sem juntas. É classificado como produto de acabamento final em sistemas epoxy, poliuretano e cimentícios.

CAMPOS DE APLICAÇÃO

- Indústria mecânica, mecânica de precisão, microeletrónica e indústria automóvel
- Indústria farmacêutica e química
- Produção alimentar, fabricas de tabaco
- Superfícies comerciais
- Áreas de domínio público: Hospitais, escolas, áreas de exposição de aeroportos.

APLICAÇÃO

PREPARAÇÃO DO SUPORTE:

Quanto mais cuidadosa for o tratamento de superfície, melhor será o resultado final do revestimento.

O tratamento de superfície é resultante de uma aplicação do produto que forma uma camada de filme. Uma vez que a adesão mecânica é limitada, a adesão química é ainda mais importante. Para assegurar uma adesão química ideal, é crucial garantir que os seguintes parâmetros físicos sejam respeitados no local de trabalho:

- a temperatura do substrato deve ser superior a 12 ° C
- a temperatura do substrato deve ser pelo menos 3 ° C acima do ponto de condensação
- a humidade ambiente deve ser inferior a 75%
- a humidade residual deve ser $\leq 4\%$.
- ausência de exposição solar, fontes de calor e fontes de humidade.
- área ventilada.

Os suportes devem estar nivelados, secos e limpos, isentos de contaminações, livres de gorduras, partículas de pó, e leitadas superficiais.

Ao suporte a tratar antes da aplicação do produto DURO-EUROPA SEALLER PU AQUA deve-se assegurar lixagem com disco abrasivo nº24 seguido de aspiração.

Se o mesmo se apresentar em desagregação, ou com cuidados iniciais diferenciados deverá contactar o nosso serviço técnico especializado, para reavaliação e sugerir processo de consolidação.

PROMOTOR DE ADERÊNCIA:

Antes de se procederá aplicação desta gama de produtos, em obra deve-se considerar a leitura do Ponto de orvalho, ou seja, a temperatura do suporte deve estar no mínimo 3°C acima do ponto de orvalho, para reduzir o risco de condensação ou formação de bolhas no revestimento final.

Antes de efectuar aplicação do produto deverá realizar uma inspeção visual da base e verificar se o suporte se encontra conforme, em especial sem humidade/contaminações e com lixagem superficial, para desta forma se promover a aderência optimizada da camada de acabamento com o produto DURO-EUROPA SEALLER PU AQUA.

MISTURA:

O produto é comercializado num kit composto por duas embalagens com quantidades pré-doseadas para a proporção da mistura.

Deve homogeneizar previamente os componentes em separado e verter a quantidade de produto a utilizar para um recipiente limpo, da seguinte forma: primeiro verte o componente A e posteriormente sobre o componente A verte a quantidade correspondente de componente B, evitando o contacto deste com as paredes do recipiente que contém o componente A. Misturar o produto por 3 min com agitador mecânico a baixas rotações (300-400 rpm), para não introduzir demasiado ar no produto, até se obter um produto homogéneo.

CARACTERÍSTICAS

DURO-EUROPA SEALLER PU AQUA é um produto de resina poliuretano alifático de base aquosa.

Permite um acabamento mate ou meio-brilho do revestimento a tratar, dependendo da versão pretendida:

Este produto é estável aos raios solares e luzes artificiais, mantendo as características técnicas e o acabamento mate ou meio-brilhante consoante o produto escolhido. Dessa forma assegura-se a estabilidade da cor do produto e a sua durabilidade ao longo do tempo.

O produto distingue-se pelas seguintes características:

- Elevada resistência à abrasão
- Elevada resistência aos riscos
- Sem solventes
- Acabamento superficial mate ou acetinado
- Permite a difusão do vapor de água
- Pouco odor aquando da sua aplicação
- Fácil manutenção
- Estável aos raios U.V
- Em casos de descoloração provocados pela exposição aos raios UV, as propriedades técnicas do revestimento não são modificadas.
- Excelente resistência química.

DILUIÇÃO:

Este produto sendo de base aquosa é possível de Diluição, que permite tornar o produto menos concentrado em partículas de resina através do aumento da quantidade de água. **Esta Ação química, apenas se realiza quando o suporte a revestir se caracteriza por natureza cimentícia, como por exemplo: Autonivelante cimentício, Terrazzo cimentício, Marmorite, Betão com endurecedor de superfície e Microcimento.** Para outros suportes a tratar aqui não mencionados, deverá contactar o nosso departamento técnico, para avaliação e aconselhamento.

- Quando se pretende revestir ou selar um pavimento poroso de natureza cimentícia, é possível executar uma **diluição apenas e só na primeira demão, com 5% de água sobre a quantidade total do produto a utilizar.**

Exemplo:

• SEM DILUIÇÃO:

5 kg de componente A + 1 kg de componente B = 6 kg de DURO-EUROPA SEALLER PU AQUA.

• COM DILUIÇÃO de 5% H₂O:

6 kg de DURO-EUROPA SEALLER PU AQUA + 0.3 kg de água = 6.3 kg DURO-EUROPA SEALLER PU AQUA DILUIDO

Em suportes cimentícios com porosidade, através da diluição da primeira demão consegue-se garantir uma impregnação do produto nos poros do suporte, evitando-se a obtenção de uma película continua apenas com aderência superficial.

Na segunda demão não deve executar diluição, para desta forma se obter um produto de acabamento consistente e optimizado que garante não apenas uma aderência mecânica ao suporte, mas química com a primeira camada.

Processo de diluição:

1º - Aconselha-se verter a quantidade de componente A a utilizar para um recipiente limpo e efetuar neste a adição de água necessária, garantindo uma boa homogeneização dos dois produtos. Posteriormente adicionar a quantidade de componente B para a quantidade de componente A utilizada e não sobre a quantidade de componente A+Água.

2º - Após adição do componente B, a mistura final deverá ser homogeneizada lentamente da seguinte forma: inicialmente mexer o produto durante 5 min, permanecer em repouso durante 10 min e voltar a repetir novamente este processo. No total o produto antes da sua aplicação é homogeneizado durante 10 min com repouso de 20 min em duas fases.

É totalmente desaconselhado efetuar a diluição na embalagem do produto original. Desta forma evita-se a alteração da composição do produto para armazenamento.

SERVIÇO TÉCNICO

A empresa Duro-Europa dispõe de um departamento técnico especializado numa vasta gama de pavimentos, que poderá responder às suas questões e prestar-lhe todo o apoio técnico.

MEDIDA | SEGURANÇA

Para uma melhor compreensão dos cuidados de segurança e eliminação de resíduos durante e após a utilização do produto, aconselha-se a leitura prévia da ficha de dados de segurança e do rótulo da embalagem.

APLICAÇÃO:

O técnico de obra antes de iniciar a aplicação do produto deverá identificar a direção da entrada de luz na área a revestir, por forma a determinar qual a direção a tomar para a aplicação do produto; e em áreas grandes: identificar as áreas de separação, para reduzir ao máximo as imperfeições resultantes das emendas de áreas pintadas em tempos diferentes, pontos de união, assim como passagens de rolo.

Os aplicadores antes da aplicação devem ter o cuidado de preparar os equipamentos, ferramentas em função dos metros a revestir. Selecionar o equipamento de segurança adequado a usar, de modo a garantir a sua proteção individual e evitar a introdução de qualquer elemento externo (ex: suor, cabelos, etc.) no pavimento.

O produto **Duro-Europa SEALLER PU AQUA**, após homogeneização ou diluição deve ser aplicado de imediato com rolo de nylon – fibra de altura 12-14mm.

Para evitar imperfeições no pavimento, trabalhar sempre *fresco com fresco*, evitando *acumulações pontuais, uma vez que nessas zonas criar-se-á uma película com maior espessura, de tom esbranquiçado de difícil secagem*.

A aplicação é feita em tiras (2 tiras de aproximadamente 100 cm de largura), de forma regular e sempre na mesma direção. A segunda passagem é feita sobre as duas bandas na outra direção. Para evitar sinais de conexão, é necessário aplicar o mais rápido possível. Este produto quando aplicado e durante o seu processo de secagem apresenta-se transparente/suporte com aspeto molhado. Desta forma, aconselha-se que o processo de aplicação, se realize pelo mesmo aplicador em contínuo ao longo da área de trabalho o mais rapidamente possível, sem rolo encharcado, para garantir o recobrimento de todo o suporte.

Em determinados suportes, poderá ser necessário a aplicação de uma terceira de mão para garantir o acabamento mate/acetinado pretendido de forma homogênea por todo o suporte.

A instalação de um revestimento ou produto DURO-EUROPA só deve ser realizada por um aplicador recomendado.

COMPOSIÇÃO

Este produto é um produto bicomponente, composto por dois produtos pré-doseados, sendo o componente A e o componente B que representam um kit de 6 kg do produto **DURO-EUROPA SEALLER PU AQUA**.

É comercializável nas seguintes quantidades em embalagens reutilizáveis:

DURO-EUROPA SEALLER PU AQUA

Componente.A – 5 kg

Componente.B – 1 kg

MARCAÇÃO CE

A Marcação CE é uma marcação obrigatória para alguns produtos comercializados no Espaço Económico Europeu (EEE) desde 1985.

A marcação CE indica a conformidade de um produto com a legislação harmonizada da União Europeia que se aplique a esse produto.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS*

Resistência á abrasão (Taber)	20 mg (CS / 1000rev / 10N)
Coeficiente de difusão do vapor de água (DIN 52615)	$\mu = 4000$ mm
Acabamento	Mate/ Meio-brilho
Base química do produto	Poliuretano alifático
Resistência química	Boas resistências
Aspeto	Líquido esbranquiçado
Razão de mistura	100:20
Embalagem	Comp.A: 5 kg - Comp.B: 1 kg
Potlife	2 h a 20°C
Tempo de aplicação médio	2min/m ² (depende da experiência do aplicador)
Consumo aproximado por camada**	120-180 g/m ² em duas demãos, aplicado com rolo de nylon (12-14mm comprimento do pelo) com passagem em sistema cruzado.
Temperatura de suporte mínima/Máxima ambiental	15° C/25° C
Transitável á passagem de pessoas	24h após aplicação a 20° C
Transitável para uso normal	72 horas após aplicação a 20° C
Transitável a intensas ações mecânicas	120 horas após aplicação a 20° C
Endurecimento total	7 dias após aplicação a 20° C
Os líquidos e agente químico só deverão entrar em contacto com o revestimento	Após 7 dias a 20° C

Atenção: os valores acima apresentados para o consumo, são valores teóricos resultantes de testes realizados no nosso laboratório e não incluem consumo adicional devido á porosidade do suporte, perfil da superfície, variação no nivelamento ou desperdícios, etc.

Deste modo aconselha-se a realização de um teste em obra para aferição dos consumos reais.

* Variações das condições de humidade e temperatura podem ocasionar mudanças nas características técnicas aqui apresentadas.

** Dependendo da porosidade do suporte, os consumos podem variar

ARMAZENAMENTO

Este produto, não deve ser armazenado em latas de zinco ou alumínio.

Ambos os componentes do **Duro-Europa SEALLER PU AQUA** devem ser armazenados nas suas embalagens originais, mantendo-se devidamente fechados, num lugar fresco e seco com temperaturas controláveis entre os 15 e os 25°C. Não devem ser expostos à ação direta do sol, nem fontes de calor elétricas.

Após a abertura do kit, selar devidamente as embalagens e utilizar o seu conteúdo logo que possível.

Depois de abertos, os produtos têm uma validade média de 6 meses apenas. Decorridos estes períodos, caso a utilização deste produto seja necessária, aconselha-se a realização de testes *in loco*, por forma a determinar as suas características após secagem, nomeadamente endurecimento, capacidade de nivelamento, acabamento e ausência de defeitos superficiais

LIMPEZA E MANUTENÇÃO

Com o produto em fresco a sua limpeza é possível: inicialmente com água corrida quente ou sobre pressão, para posterior colocação a escorrer e secagem. Não se aconselha após utilização a colocação do rolo imediatamente no recipiente com água sem sua pré-lavagem com água quente sobre pressão. Após endurecimento, o produto só pode ser removido mecanicamente.

Limpar todas as ferramentas e equipamentos com produtos de limpeza adequados, imediatamente após a sua utilização.

Para que o revestimento preserve a sua componente estética, é necessário assegurar um plano de limpeza e manutenção adequados, usando detergentes, ceras e equipamentos de limpeza que não danifiquem o pavimento. Solicite-nos o manual de limpeza de pavimentos Duro-Europa.

NOTA

A informação contida nesta ficha técnica, é resultado dos nossos ensaios laboratoriais e da experiência prática com os nossos produtos. A empresa Duro-Europa, não se responsabiliza direta ou indiretamente pelo mau uso e má aplicação dos mesmo, não respeitando as informação descritas neste documento. A presente ficha técnica perde a sua validade com a emissão de uma nova edição

