

## Ficha Técnica

Rev01, Maio 2017

# DURO-EUROPA EP PAINT

## DESCRIÇÃO

### EP PAINT

É um revestimento Epoxy colorido de dois componentes, sem solventes de alto conteúdo em sólidos, para o recobrimento de pavimentos industriais de betão e base cimentícia, onde se pretendem altas prestações mecânicas e resistências químicas.

Indicado para áreas interiores, sob radiação UV direta poderá existir descoloração e variação de cor; tal facto não influencia a eficácia e performance do revestimento.

## PROPRIEDADES

- Fácil aplicação;
- Acabamento colorido, brilhante e decorativo;
- Comercializável numa vasta gama de cores, brilhante e decorativo;
- Possibilita um acabamento antiderrapante;
- Excelente aderência a suportes de betão e cimentícios;
- Impermeável á agua, óleos e combustíveis;
- Alta resistência química e mecânica;
- Pavimento sem juntas, fácil de limpar, conforme o **regulamento 852/2001 anexo I**;

## METODO DE APLICAÇÃO

### PREPARAÇÃO DO SUPORTE:

Quanto mais cuidadosa for a preparação da base, melhor será o resultado final do revestimento

A preparação do suporte é um aspeto fundamental a ter em consideração para o êxito da aplicação. Os suportes devem ser firmes (resistência á tração superficial  $>1.5 \text{ N/mm}^2$ ), com temperatura  $\geq 12^\circ\text{C}$ ; sem humidades - a humidade residual deve ser  $\leq 4\%$ . A zona de trabalho deve apresentar uma temperatura ambiente de  $\geq 15^\circ\text{C}$ ; humidade atmosférica  $\leq 75\%$  e Ausência de exposição solar, fontes de calor e fontes de humidade.

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

Ao suporte a tratar deve-se garantir abertura do poro e eliminar a leitas superficial, utilizando processos mecânicos (lixagem, fresagem ou granalhagem, dependendo do estado do suporte).

Caso se verifiquem pontos fracos na estrutura do suporte, nomeadamente fissuras, fendas ou aberturas, devem ser cuidadosamente tratados utilizando produtos adequados. A incorreta identificação e selagem de fissuras pode reduzir o tempo de vida do pavimento e conduzir ao reaparecimento das mesmas.

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  $3^\circ\text{C}$  acima do ponto de orvalho, para reduzir o risco de condensação ou formação de bolhas no revestimento final.

Para se assegurar uma boa selagem dos poros do suporte e promover aderência, deve-se tratar o suporte com o primário de aderência adequado, **Duro-Europa Primer EP/ Duro-Europa Primer Universal** ou primário de barreira á humidade **Duro-europa Humid Primer/Evolution** (consultar o nosso departamento técnico).

Garantir um espalhamento uniforme da quantidade de resina por área a revestir e assegurar a obtenção de uma superfície com poro totalmente tapado. Após o período de 24h deste tratamento, realizar uma inspeção visual da base e verificar

se o poro se encontra totalmente tapado. De seguida, efetuar uma lixagem superficial do primário para reduzir presença de contaminações. Caso se visualize que o poro ainda se encontra aberto, proceder a uma nova aplicação do primário utilizando rolo.

A rugosidade proveniente do tratamento da superfície irá determinar a qualidade e durabilidade do revestimento **Duro-Europa**,

A primeira camada do produto EP PAINT, deve aplicar-se quando o primário de aderência se encontrar seco, como mínimo 12h e como máximo 48h após.

## 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.

### MISTURA:

O produto é comercializado num kit composto por duas embalagens com quantidades pré-doseadas para a proporção da mistura. A embalagem de componente A possui capacidade suficiente para o volume total da mistura.

Deve homogeneizar previamente os componentes em separado e verter o componente B sobre o componente A, evitando o contacto deste com as paredes do recipiente que contém o componente A.

Misturar mecanicamente a baixas rotações (300-400 rpm), para não introduzir demasiado ar no produto, até se obter uma massa homogénea sem grumos.

Aconselha-se a verter esta mistura para um novo recipiente limpo e agitar novamente a mistura, para se garantir uma mistura uniforme de ambos os componentes.

### 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 EP PAINT**, após mistura dos dois componentes deve ser aplicado de imediato. Para evitar imperfeições no pavimento, trabalhar sempre *fresco com fresco em sistema cruzado* e dividir as áreas de trabalho.

**Duro-Europa EP PAINT** aplica-se em duas demãos sem diluição, utilizando rodo de borracha, seguido de passagem imediata de rolo pelo curto para obtenção de uma pintura fina; e o rolo pelo de lã para pintura espessa.

### ACABAMENTO LISO

Aplicar uma primeira camada do produto Duro-Europa EP PAINT sem diluição, com um consumo aproximado de 300g/m<sup>2</sup>, uma vez seca deve-se aplicar a segunda camada com um consumo de 150-200g/m<sup>2</sup>.

### ACABAMENTO ANTIDERRAPANTE

Espalhar cargas até à saturação sobre a primeira demão do produto Duro-Europa EP PAINT sem diluição. Uma vez seca, varrer e aspirar o suporte para eliminar o excesso de cargas, e aplicar uma segunda demão de EP PAINT, com um consumo de 300g/m<sup>2</sup>.

A granulometria das cargas selecionadas, bem como a ação de lixagem aplicado, dependem do grau de antiderrapância aconselhado.

## 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.

## 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.

Os nossos produtos foram certificados pelo grupo *Applus laboratories*.

	
Duro-Europa	
Rua Engº José Rolo-Parque Ind.De Celeirós 2ª Fase Lote T3 , 4700-414 Celeirós, Braga Portugal 18	
EN 13813:2014	
Revestimento epoxi fluido para pavimentos	
Reação ao fogo	NPD
Libertação de substâncias corrosivas	NPD
Permeabilidade à água	0.01 kg/m <sup>2</sup> h <sup>0,5</sup>
Resistência à abrasão	AR 0,5
Força de aderência	> B2.0
Resistência à compressão	F50
Resistência à flexão	C60
Resistência ao impacto	IR 14.7

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS\*

<b>Acabamento</b>	Brilhante
<b>Razão de mistura</b>	100:25
<b>Embalagem</b>	Comp.A: 15 kg Comp.B: 3.8 kg
<b>Pot life 22<sup>o</sup>C</b>	20 min
<b>% Sólidos</b>	100%
<b>Aderência sobre o betão (UNE-EN 13892-8:2003)</b>	4.1 N/mm <sup>2</sup>
<b>Resistência abrasão BCA (UNE-EN 13892-4:2003)</b>	20 µm
<b>Tensão de rotura á flexão (NP-EN 13892-2:2003)</b>	50.8 N/mm <sup>2</sup>
<b>Tensão de rotura á compressão ((NP-EN 13892-2:2003)</b>	58.6 N/mm <sup>2</sup>
<b>Resistência ao impacto (UNE-EN ISSO 6272-1:2012)</b>	14.7> Nm A 1500 mm não se identifica defeitos
<b>Dureza superficial (NP UNE-EN 13892-6:2003)</b>	184 N/mm <sup>2</sup>
<b>Permeabilidade á agua liquida (UNE-EN 1062-3:2008)</b>	0.01 kg/m <sup>2</sup> h <sup>0,5</sup>
<b>Deslizamento (UNE-ENV 12663:2003 Anexo A)</b>	31 (Classe 1)
<b>Aplicação da segunda camada</b>	Após 12h
<b>Consumo aproximado por duas camada**</b>	0.3-0.5 kg/m <sup>2</sup> - pintura fina 0.6-0.7 kg/m <sup>2</sup> - pintura espessa
<b>Secagem ao tacto</b>	12-48h
<b>Endurecimento total</b>	7 dias
<b>Temperatura de suporte mínima/Máxima ambiental</b>	10 <sup>o</sup> C/30 <sup>o</sup> 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.

## COMPOSIÇÃO DO PRODUTO

O produto **Duro-Europa EP PAINT** é comercializado num conjunto de duas embalagens, num total de 18.8 kg.

Comercializável numa ampla gama de cores, com base na carta ral.

## 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.*

## LIMPEZA E DERRAMES

Com o produto em fresco a sua limpeza é possível com diluente epóxi e 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.

## ARMAZENAMENTO

Este produto pode-se armazenar durante 12 meses nas embalagens originais, num lugar fresco e seco.

Ambos os componentes do **Duro-Europa EP PAINT** devem ser armazenados nas suas embalagens originais e em locais secos, mantendo-se devidamente fechados, entre os 15 e os 25<sup>0</sup>C. Não devem ser expostos à ação direta do sol.

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. 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.

