

Ficha Técnica

Rev01, Junho 2018

DURO-EUROPA EP LEVEL

DESCRIÇÃO

EP LEVEL

É um ligante Epoxy colorido de dois componentes, sem solventes. Produto de Viscosidade média para utilização na execução de pavimentos decorativos, como: autonivelantes. Que possibilita o recobrimento opcional de acabamento com uma selagem mate.

Indicado para áreas interiores, sendo o suporte de base cimentícias (betão e betonilha). Este produto 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 liso ou colorido;
- Comercializável numa vasta gama de cores, brilhante e decorativo;
- Especialmente formulado para o desenvolvimento de pavimentos decorativos como autonivelantes.
- Impermeável á agua, óleos e combustíveis;
- Boa 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 granilhagem, 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°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**,

O produto **Duro-Europa EP LEVEL**, 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 LEVEL**, 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.


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.

	
Duro-Europa	
Rua Engº José Rolo-Parque Ind.De Celeirós 2ª Fase Lote T3 , 4705-414 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 ² h ^{0,5}
Resistência à abrasão	AR 0,5 / A3
Força de aderência	> B2.0
Resistência à compressão	C40
Resistência à flexão	F30
Resistência ao impacto	IR 14.7

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS*

Acabamento	Brilhante
Razão de mistura	100:22
Embalagem	Comp.A: 20 kg Comp.B: 4.4 kg
Pot life 22°C	25 min
Aderência sobre o betão (UNE-EN 13892-8:2003) com primário Duro-Europa Primer EP	3.7 N/mm ²
Resistência abrasão BCA (UNE-EN 13892-4:2003)	30 µm (só autonivelante)
Resistência abrasão Bohme (UNE-EN 13892-3:2003)	4.9 cm ³ /50 cm ² (autonivelante resina/areia (1:0.4))
Tensão de rotura á flexão (NP-EN 13892-2:2003)	30.6 N/mm ² (só resina) 21 N/mm ² (autonivelante resina/areia (1:0.4))
Tensão de rotura á compressão ((NP-EN 13892-2:2003)	valor real superior a 41 N/mm ²), porque devido ao comportamento plástico do produto, o ensaio teve que se parar
Dureza Shore D (UNE-EN ISO 868)	74 (autonivelante resina/areia (1:0.4))
Resistência ao impacto (UNE-EN ISO 6272-1:2012)	Superior a 14.7 Nm (só autonivelante) A 1500 mm não se identifica defeitos
Dureza superficial (NP UNE-EN 13892-6:2003)	54 N/mm ² (só resina)
Permeabilidade á agua liquida (UNE-EN 1062-3:2008)	0.01 kg/m ² h ^{0,5}
Deslizamento (UNE-ENV 12663:2003 Anexo A)	18 (Classe 1)
Aplicação da segunda camada	Após 12h
Consumo aproximado **	1.75kg/m ² por mm de espessura
Secagem ao tacto	12-48h
Endurecimento total	7 dias
Temperatura de suporte mínima/Máxima ambiental	10°C/30°C



DURO-EUROPA

+351 253 605 140

+351 253 605 141

Rua Engº José Rolo-Parque Ind.de
Celeirós 2ª Fase Lote T3 ,
4700-414 Celeirós, Braga Portugal

duro-europa@...

www.duro-eur...

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.

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.

COMPOSIÇÃO DO PRODUTO

O produto **Duro-Europa EP LEVEL** é comercializado num conjunto de duas embalagens, num total de 24.4 kg.

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

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 LEVEL** devem ser armazenados nas suas embalagens originais e em locais secos, mantendo-se devidamente fechados, entre os 15 e os 25^oC. 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.

