

Ficha Técnica

Rev01, Fevereiro 2018

DURO-EUROPA PU LEVEL CONFORT

DESCRIÇÃO

PU LEVEL CONFORT

é um autonivelante bi-componente, de base poliuretano e flexível. Proporciona um revestimento confortável ao caminhar e com baixa emissão sonora.

Produto PU LEVEL CONFORT não é um produto de acabamento, sendo que deve ser sempre recoberto com o autonivelante poliuretano confortável Duro-Europa PU Level super confort ou com o autonivelante poliuretano resistente aos raios UV Duro-Europa PU Level confort U.V

A combinação destes produtos resulta num pavimento de aproximadamente 5-7 mm com uma subcamada macia e uma camada superficial mais dura, reduzindo consideravelmente o ruído ambiente e subsónico. O nível de som será reduzido dentro do espaço onde é aplicado, bem como nos espaços adjacentes, resultando num clima interno agradável, mesmo com alto tráfego público.

PROPRIEDADES

O Duro-Europa PU Level Confort é apropriado para áreas comerciais, bem como, domicílios privados, salas de estar, gabinetes médicos, enfermarias, lares, jardins de infância, spas, salas de reabilitação, salas desportivas não sujeitas a grandes forças de impacto e compressão

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 à 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°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

(ginástica, aeróbica, dança, etc.), entre outros.

Dependendo da aplicação subsequente do Duro-Europa Pu Level Confort U.V, ou Duro-Europa PU Level Super Confort, selar com Duro-Europa Sealler PU Aqua Mate/Acetinado.

Os revestimentos com o produto Duro-Europa PU Level Confort apresentam deformação e impressões quando sujeitos a elevadas cargas. O alívio da carga reduz as impressões, embora algumas possam ficar continuamente visíveis.

VANTAGENS

- Isento de solventes;
- Baixa emissão;
- Reduz o nível sonoro;
- Aumenta o conforto ao caminhar;
- Boa resiliência;
- Confortável.

AREAS DE APLICAÇÃO

- Camada intermédia flexível para pavimentos em poliuretano de elevada qualidade
- Pavimentos de elevado conforto para áreas comerciais e domicílios privados.
- Salas de estar, gabinetes médicos, enfermarias, lares, jardins de infância, universidades, escolas, salas de recuperação, entre outros.

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 PU LEVEL CONFORT**, deve aplicar-se quando o primário de aderência se encontrar seco, como mínimo 12h e como máximo 48h após.

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 PU LEVEL CONFORT**, após mistura dos dois componentes deve ser aplicado de imediato, utilizando uma palustra dentada. O produto está ajustado com uma ventilação de ar ideal. Para otimizar o nivelamento do produto e remover eventuais bolhas de ar existentes, é aconselhável a passagem com o rolo de picos, após 10-15 minutos. Para evitar imperfeições no pavimento, trabalhar sempre fresco com fresco e dividir as áreas de trabalho.

Quando se aplicar os revestimentos subsequentes, não aceder ao Duro-Europa PU LEVEL CONFORT com sapatos pontiagudos. É recomendável o uso de sapatos com uma superfície de contacto aumentada, como por exemplo, Pernos.

Não aplicar o produto em zonas de exposição solar ou superfícies fortemente aquecidas, porque o tempo de processamento vai diminuir e podem surgir as bolhas. Os pavimentos em poliuretano são muito sensíveis à humidade. É, por isso essencial cumprir as condições de humidade e temperatura referidos na secção Análise da base desta Ficha Técnica. Caso ocorra o fenómeno de orvalho, a temperatura de cura e as propriedades técnicas serão afetadas. A aplicação do produto em substratos orvalhados ou usando areia húmida, bem como o suor conduzirão à formação de uma espuma no material, devendo por isso ser evitados.

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.

Os tempos de cura são referentes a 20°C. Temperaturas inferiores podem aumentar, e temperaturas superiores podem diminuir os tempos de cura e processamento. Se as condições de trabalho não forem asseguradas, podem ocorrer desvios nas propriedades técnicas descritas na presente ficha.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS*

Acabamento	Meio Brilho
Razão de mistura Partes por peso Partes por volume	A:B = 3:1 A:B = 100:23
Tempo de processamento temperatura - tempo	10°C/50°F - 45 minutos 20°C/68°F - 30 minutos 30°C/86°F - 20 minutos
Temperatura de processamento	Mínimo : 10°C/50°F Máximo: 30°C/86°F (temperatura ambiente e do chão)
Tempo de cura (acessibilidade) Temperatura - tempo	10°C/50°F - 24-36 horas 20°C/68°F - 18-24 horas 30°C/86°F - 14-18 horas
Cura	2-3 dias a 20°C/68°F para carga mecânica ligeira 7 dias a 20°C/68°F para completa resistência química e mecânica
Aplicação de outros revestimentos	Após 18-24 horas, mas não mais do que 48 horas a 20°C/68°F
Consumo**	Aproximadamente 1 kg/m ² por cada camada de 1 mm
Espessura da camada recomendada	Geralmente 3.5mm, entre 3-5 mm
Embalamento	Latas de 10 kg e latas de 24 kg
Prazo de validade	12 meses com o fecho original
Densidade (DIN EN ISO 2811-2 (20°C))	0.99 kg/L
Viscosidade (DIN EN ISO 3219 (23°C))	≈4100 mPas
Conteúdo de sólidos	100%
Dureza Shore A/D (DIN 53505 após 28 dias)	68/20
Aderência sobre o betão (UNE-EN 13892-8:2003)	B1.5
Resistência abrasão BCA (UNE-EN 13892-4:2003)	AR 1.0
Alongamento de rotura (DIN EN ISO 527-3)	50%
Resistência ao fogo	C _f -s1
Resistência ao impacto (DIN EN 13813:2003-01)	IR 6

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.

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 , 4700-414 Celeirós, Braga Portugal 18	
EN 13813:2014	
Revestimento epoxi fluido para pavimentos	
Reação ao fogo	C _n -s1
Libertação de substâncias corrosivas	NPD
Resistência à abrasão	AR 1.0
Força de aderência	B1.5
Resistência ao impacto	IR 6

COMPOSIÇÃO DO PRODUTO / SISTEMA

O produto **Duro-Europa PU LEVEL Confort** é comercializado num conjunto de duas embalagens.

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

Estrutura do sistema

- (i) Preparar o substrato mecanicamente e aplicar o primário adequado.
- (ii) Aplicar flexível de Duro-Europa PU LEVEL CONFORT, em camadas de 3-5mm, consumo aproximado de 3-5 kg/m².
- (iii) Após cura, aplicar Duro-Europa PU LEVEL SUPER CONFORT, consumo de 2.6-3.0 kg/m², com espessura de 2-3 mm, com uma palustra dentada.
- (iv) Selar com Duro-Europa Sealler Pu Aqua colorido, á cor do revestimento, seguido de acabamento mate Duro-Europa Sealler Pu Aqua.

LIMPEZA E DERRAMES

Com o produto em fresco a sua limpeza é possível com diluente PU 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 PU LEVEL CONFORT** devem ser armazenados nas suas embalagens originais e em locais secos, mantendo-se devidamente fechados, entre os 10 e os 20°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.

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.

