



PROTEK BARNIZ POLIURETANO 2113 GLASS (PAVIMENTOS)

VERNIZ DE POLIURETANO BICOMPONENTE PARA PROTEÇÃO E DECORAÇÃO DE PAVIMENTOS

FORMATO DE VENDA

Kit A+B: 0,75, 3 e 12 kg

PROPRIEDADES

- Elevada transparência
- Excelente dureza e elasticidade
- Resistente aos agentes atmosféricos
- Resistente à abrasão
- Resistente ao impacto
- Excelente aderência
- Não amarelece
- Excelente resistência química
- Longa vida útil da mistura



RESISTENTE A
LA INTEMPERIE



GRAN
DUREZA



ALTA
ELASTICIDAD



RESISTENCIA
QUÍMICA



RESISTENCIA
A LA ABRASIÓN



RESISTENCIA
AL IMPACTO



ALTA
TRANSPARENCIA



CERTIFICADO
EN 13501-1

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

Verniz transparente de poliuretano de dois componentes, à base de resina acrílica hidroxilada e isocianato alifático, com dureza máxima, excelente flexibilidade e elevada resistência química e à abrasão. Camada de acabamento com excelentes prestações em sistemas epóxi-poliuretano. Reparação e restauração de casas de banho, cozinhas, azulejos, eletrodomésticos, etc. Adequado tanto para ambientes rurais como marítimos ou industriais de elevada agressividade.

UTILIZAÇÕES/ÂMBITO DE APLICAÇÃO

O VERNIZ DE POLIURETANO 2113 GLASS deve ser utilizado por profissionais com experiência na aplicação de tintas para pavimentos. O produto foi concebido para a proteção e decoração de pavimentos de betão, como camada final de proteção para facilitar a manutenção de pavimentos industriais. O produto apresenta uma excelente resistência ao ambiente exterior, sem amarelecimento nem eflorescência, e uma excelente resistência a produtos químicos.

RELATÓRIOS E CERTIFICADOS

- Classificação de resistência ao fogo para pavimentos A2fl-s1, de acordo com a norma EN 13501-1
- Certificado de conformidade com a Diretiva 2004/42/CE relativa ao teor máximo de COMPOSTO ORGÂNICOS VOLÁTEIS em tintas e vernizes
- Relatórios de RESISTÊNCIA AO DESLIZAMENTO, em conformidade com a norma UNE-EN 16165:2022 (Relatório EUP-ED16165-019)
- Relatório sobre RESISTÊNCIA QUÍMICA, em conformidade com as normas EN 2812-3 e UNE EN ISO 4628 (Relatório EUP-RQ4628-007)

CARACTERÍSTICAS

Tipo de resina	Acrílico hidroxilado + poliisocianato	
Apresentação	Componente A: 0,5, 2 e 8 kg (VERNIZ DE POLIURETANO 2113 GLASS) Componente B: 0,25, 1 e 4 kg (CATALIZADOR PU 2110 GLASS) Kit A+B: 0,75, 3 e 12 kg	
Acabamento	Brilhante, acetinado e Mate	
Cor	Transparente, incolor	
Proporção de mistura	2:1 em peso (A:B) 2,1:1 em volume (A:B)	
Sólidos em peso	51-55%	UNE-EN ISO 3251
Sólidos em volume	45-49%	UNE-EN ISO 23811
Diluição	0-10%, consoante o sistema de aplicação	
Diluentes	DISOLVENTE DE POLIURETANO 310, DISOLVENTE ESPECIAL PU 315	

Nota: Para obter cores homogêneas, utilize o mesmo lote de fabrico.

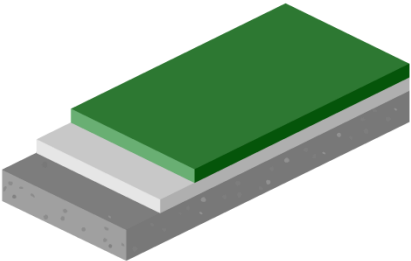
INFORMAÇÃO TÉCNICA

Densidade	Mistura A + B: 1,00 ± 0,05 g/mL	UNE-EN ISO 2811-1
Viscosidade	Mistura A + B: 70 ± 10 KU	UNE 48076
Teor de compostos orgânicos voláteis (COV)	Limite máximo permitido pela UE: 500 g/L	Diretiva 2004/42/II A (j)
Adesão por tração	ND	UNE-EN 1542
Resistência à abrasão	ND	EN ISO 7784-1
Resistência ao impacto	ND	UNE EN ISO 6272-1
Dureza Persoz	ND	UNE-EN ISO 1522
Resistência química	Elevada resistência a reagentes líquidos. Consulte o relatório técnico	UNE-EN ISO 2812-3 / UNE-EN ISO 4628
Resistência ao deslizamento	Tinta RD = 21 (Classe 1)	UNE-EN 16155
Tempo de vida útil	10 °C 8 h 20 °C 6 h 30 °C 4 h	Tempo de vida útil para 1 kg da mistura A+B
Tempo de secagem	10 °C 6 h 20 °C 4 h 30 °C 3 h	UNE 48301 Secagem por pulverização
Prazo de repintura	Por si só mín. máx. 10 °C 30 h 5 dias 20 °C 16 h 5 dias 30 °C 12 h 5 dias	
Transitabilidade	Tráfego pedonal Tráfego ligeiro 10 °C 48 h 7 dias 20 °C 18 h 3 dias 30 °C 12 h 48 h	Secagem total 14 dias 7 dias 5 dias

Nota: Os tempos são aproximados e podem variar em função das condições ambientais e da espessura aplicada.

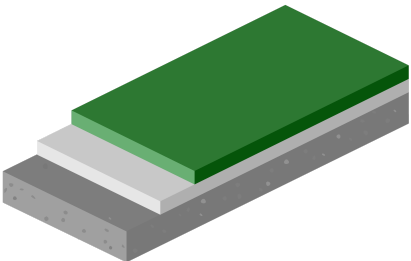
SISTEMAS DE APLICAÇÃO

SISTEMA GLASS



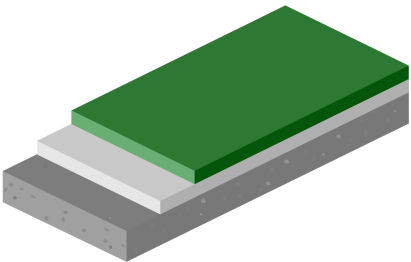
	PRODUTO	REND.	CAMADAS	ESPESSURA
PRIMÁRIO	PRIMÁRIO EPOXI 1521 GLASS	0,1-0,2 kg/m2	1 o 2	30-60 micras
ACABAMENTO	PU 2112 GLASS	0,1-0,2 kg/m2	1 o 2	40-80 micras
ENVERNIZAGEM	VERNIZ DE POLIURETANO 2113 GLASS (*)	0,1 kg/m2	1	50 micras
TOTAL		0,2-0,5 kg/m2	1 o 2	70-170 micras
(*) Proteção opcional para facilitar a manutenção				

TINTA 1



	PRODUTO	REND.	CAMADAS	ESPESSURA
PRIMÁRIO	PRIMÁRIO EPOXI 1511	0,1-0,2 kg/m2	1 o 2	40-80 micras
ACABAMENTO	PU 2512	0,1-0,2 kg/m2	1 o 2	50-100 micras
ENVERNIZAGEM	VERNIZ DE POLIURETANO 2113 GLASS (*)	0,1 kg/m2	1	50 micras
TOTAL		0,2-0,5 kg/m2	1 o 2	90-230 micras
(*) Proteção opcional para facilitar a manutenção				

PINTURA 2



	PRODUTO	REND.	CAMADAS	ESPESSURA
PRIMÁRIO	PRIMÁRIO EPOXI 1511	0,1-0,2 kg/m2	1 o 2	40-80 micras
ACABAMENTO	EPOXI 1512	0,1-0,2 kg/m2	1 o 2	40-80 micras
ENVERNIZAGEM	VERNIZ DE POLIURETANO 2113 GLASS (*)	0,1 kg/m2	1	50 micras
TOTAL		0,2-0,5 kg/m2	1 o 2	80-210 micras
(*) Proteção opcional para facilitar a manutenção				

Nota: Estes dados são teóricos e não têm em conta o consumo adicional de material devido à porosidade, rugosidade, perdas, etc.

PROCESSO DE APLICAÇÃO

CONDIÇÕES AMBIENTAIS

Temperatura de aplicação: 10 °C a 35 °C. Humidade relativa máxima de 80%. Não aplicar se estiver prevista chuva ou durante as horas de máxima radiação solar. A temperatura do suporte e do ambiente deve estar, pelo menos, 3 °C acima do ponto de orvalho durante a aplicação, para evitar a formação de condensação.

PREPARAÇÃO DO SUPORTE

A superfície deve estar limpa, compacta, seca, isenta de pó ou saís, sem eflorescências, sem partes soltas ou mal aderidas, nem qualquer tipo de gordura, óleo ou contaminação que possa interferir na aderência do sistema. Em superfícies excessivamente polidas, lixe para abrir os poros. Os materiais em mau estado devem ser completamente removidos e as fissuras e zonas danificadas devem ser reparadas até se obter um suporte sólido, seco e limpo. As juntas de dilatação devem ser respeitadas e devidamente vedadas com material elastomérico. Caso seja necessário, utilize argamassas de nivelamento ou de reparação para nivelar a superfície.

CONDIÇÕES DO SUPORTE

Suporte seco com humidade < 4 %, medida com um medidor CM. Não deve existir humidade ascendente, medida pelo método da folha de polietileno (ASTM E1907). Deixar as argamassas de cimento endurecerem completamente (mínimo de 28 dias). Os suportes de betão devem apresentar uma resistência à compressão superior a 25 N/mm² e à tração superior a 1,5 N/mm².

* No caso de materiais porosos, antes de aplicar os acabamentos Mate ou Acetinado, é fundamental aplicar uma primeira camada de selagem com o acabamento Brilhante, uma vez que pode acontecer que as ceras matizantes não penetrem no substrato, permanecendo na superfície e formando uma película branca opalina.

PREPARAÇÃO DO PRODUTO

Agitar com meios mecânicos a baixa velocidade (300-400 RPM), até se obter uma boa homogeneização do produto e do seu catalisador. Misturar o componente A, adicionar o componente B em agitação e manter a agitação durante 3 minutos. Para garantir a consistência, reintroduzir parte da mistura no recipiente do componente B, homogeneizar, reintroduzir no recipiente de mistura e homogeneizar novamente. Deve ter-se em conta o tempo de vida da mistura, de modo a não preparar mais produto do que aquele que possa ser utilizado nesse período. Uma vez ultrapassado o tempo de vida da mistura, o produto perde as suas propriedades e deve ser eliminado. Não se recomenda efetuar misturas parciais em peso ou volume. Agitar novamente periodicamente para homogeneizar o produto. Deixe repousar durante 10 a 20 minutos antes da aplicação. Ajuste a viscosidade com um solvente adequado, em função das condições ambientais e do processo de aplicação.

APLICAÇÃO DO PRODUTO

Pode ser aplicado com pincel, rolo, pistola aerográfica ou pistola airless. Deve assegurar-se a formação de camadas contínuas e sem poros, aplicando duas camadas ou aumentando a espessura por camada, se necessário. O produto aplicado deve ser protegido da humidade e da condensação durante, pelo menos, 24 horas. Devem ser respeitados os tempos mínimos e máximos de repintura de todos os produtos a utilizar. Caso contrário, será necessário lixar e repintar. Para a aplicação com pincel ou rolo, não é necessária diluição. Para a aplicação com pistola aerográfica, dilua até atingir uma viscosidade de 28-32 segundos na Taça Ford N-4, com 5-10% de solvente. Para aplicação com pistola airless, dilua até atingir uma viscosidade de 60 segundos na Taça Ford N-4, com 0 a 5 % de solvente.

LIMPEZA DE FERRAMENTAS

Os utensílios utilizados devem ser limpos com solvente imediatamente após a sua utilização. Solventes adequados: SOLVENTE DE POLIURETANO 310, SOLVENTE ESPECIAL PU 315, SOLVENTE UNIVERSAL 302

INFORMAÇÃO ADICIONAL

SEGURANÇA E HIGIENE

Para qualquer informação relativa a questões de segurança na utilização, armazenamento, transporte e eliminação de resíduos deste produto, os utilizadores devem consultar a rotulagem e a versão mais recente da Ficha de Segurança do mesmo, que contém as informações de segurança, ecologia e toxicologia do produto.

Ficha de Dados de Segurança: MSDS-401.

CÓDIGO LER: 08 01 11*.

RESÍDUOS: PERIGOSOS

POSIÇÃO PUTARNA

Código TARIC: 3208 90 91

CONDIÇÕES DE ARMAZENAMENTO

O armazenamento deve ser efetuado num local fresco e seco (entre 5 e 30 °C), nas embalagens originais, bem fechadas e em bom estado, protegidas da geada e da exposição direta ao sol. A estabilidade do produto nas suas embalagens originais fechadas, a temperaturas ambientes não superiores a 30 °C nem inferiores a 5 °C, será de 12 meses a contar da data de fabrico.

AVISO LEGAL

A informação técnica aqui apresentada, bem como as recomendações relativas à aplicação e utilização do produto, são fornecidas de boa-fé, com dados baseados no conhecimento atual do produto, em ensaios laboratoriais e na utilização prática em condições normais de armazenamento, manuseamento e aplicação. Não se garante a total reprodutibilidade dos dados apresentados em cada utilização concreta. O utilizador do produto deve realizar os testes de adequação do produto de acordo com a sua utilização final. Os utilizadores devem conhecer e utilizar a versão mais recente das fichas técnicas e de segurança do produto.

