



# PROTEK POLIURETANO 2112 GLASS (PAVIMENTOS)

POLIURETANO BICOMPONENTE PARA PROTEÇÃO E DECORAÇÃO DE PAVIMENTOS

## FORMATO DE VENDA

Kit A+B: 1,25, 5 e 15 kg (BASES: 0,75, 4 e 15 L)

## PROPRIEDADES

- Excelente dureza e elasticidade
- Resistente aos agentes atmosféricos
- Resistente à abrasão
- Resistente ao impacto
- Excelente aderência
- Não amarelece
- Excelente resistência química
- Tempo de vida útil da mistura prolongado
- Antipó



MUY ELEVADA  
ADHERENCIA



RESISTENTE A  
LA INTEMPERIE



GRAN  
DUREZA



ALTA  
ELASTICIDAD



RESISTENCIA  
QUÍMICA



RESISTENCIA  
A LA ABRASIÓN



RESISTENCIA  
AL IMPACTO



CERTIFICADO  
EN 13501-1



TKROMATIC

## DESCRIÇÃO DO PRODUTO

Poliuretano de dois componentes à base de resina acrílica hidroxilada e isocianato alifático, com acabamento brilhante, dureza máxima, excelente flexibilidade e elevada resistência química e à abrasão. Camada de acabamento com excelentes prestações em sistemas anticorrosivos de 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 POLIURETANO 2112 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. Além disso, pode ser utilizado como produto de acabamento sobre outros materiais, tais como cimento ou metais previamente preparados com primário. Adequado para utilização em parques de estacionamento, armazéns industriais, oficinas, armazéns, zonas de produção, etc. 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
- Relatório externo sobre a RESISTÊNCIA AO DESLIZAMENTO sem agregados, em conformidade com a norma UNE-EN 12633 (Relatório n.º 054704-8)
- Certificado de conformidade com a Diretiva 2004/42/CE relativa ao teor máximo de COMPOSTO ORGÂNICO VOLÁTIL em tintas e vernizes
- Relatórios de RESISTÊNCIA AO DESLIZAMENTO, em conformidade com a norma UNE-EN 16165:2022 (Relatórios EUP-ED16165-014 e EUP-ED16165-015)
- Relatório sobre RESISTÊNCIAS QUÍMICAS, em conformidade com as normas EN 2812-3 e UNE EN ISO 4628 (Relatório EUP-RQ4628-005)
- Relatório externo sobre RESISTÊNCIA AO DESLIZAMENTO com o OM-130BE, de acordo com a norma UNE 41901:2017 EX (Relatório n.º 12614-M)

## CARACTERÍSTICAS

Tipo de resina	Acrílico hidroxilado + poliisocianato	
Apresentação	Componente A: 1, 4 e 12 kg (POLIURETANO 2112 GLASS) Componente B: 0,25, 1 e 3 kg (Catalizador Pu 2110 GLASS) Kit A+B: 1,25, 5 e 15 kg (BASES: 0,75, 4 e 15 L)	
Acabamento	Brilhante, acetinado e Mate	
Cor	Branco e carta RAL. Bases tintométricas para o sistema tkromatic	
Proporção de mistura	4:1 em peso (A:B) 2,9:1 em volume (A:B)	
Sólidos em peso	69-73%	UNE-EN ISO 3251
Sólidos em volume	50-54%	UNE-EN ISO 23811
Diluição	5-15%, consoante o sistema de aplicação	
Diluyente	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: 1,34 ± 0,05 g/mL	UNE-EN ISO 2811-1
Viscosidade	Mistura A + B: 70 ± 10 KU	UNE 48076
Teor de compostos orgânicos voláteis (COV)	< 500 g/L. Valor máximo permitido pela UE: 500 gr/L	Diretiva 2004/42/II A (j)
Aderência por tração	ND	UNE-EN 1542
Resistência à abrasão	28 mg (CS10/1000/1000)	EN ISO 7784-1
Resistência ao impacto	>19 N·m	UNE EN ISO 6272-1
Dureza Persoz	290 s (28 dias)	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 = 18 (Classe 1) Antiderrapante com 20% de agregado fino RD = 57 (Classe 3)	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
Intervalo entre repinturas	Condições ambientais mín. máx. 10 °C 30 h 5 dias 20 °C 16 h 5 dias 30 °C 12 h 5 dias	Outros poliuretanos mín. máx. 30 h 2 dias 16 h 2 dias 12 h 2 dias

## INFORMAÇÃO TÉCNICA

### Transitabilidade

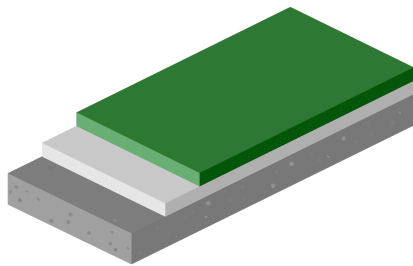
	Tráfego pedonal	Tráfego ligeiro
10 °C	48 h	7 dias
20 °C	18 h	3 dias
30 °C	12 h	48 h

Cura 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

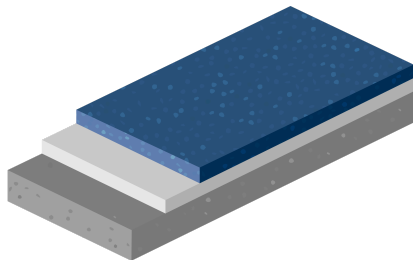
### TINTA



	PRODUTO	REND.	CAMADAS	ESPESSURA
<b>PRIMÁRIO</b>	PRIMÁRIO EPOXI 1521 GLASS	0,1-0,2 kg/m <sup>2</sup>	1 o 2	30-60 micras
<b>ACABAMENTO</b>	POLIURETANO 2112 GLASS	0,1-0,2 kg/m <sup>2</sup>	1 o 2	40-80 micras
<b>ENVERNIZAGE M</b>	VERNIZ DE POLIURETANO 2113 GLASS (*)	0,1 kg/m <sup>2</sup>	1	50 micras
<b>TOTAL</b>		0,3-0,5 kg/m <sup>2</sup>	1 o 2	70-170 micras

(\*) Proteção opcional para facilitar a manutenção

### ANTIDESLIZANTE MISTURADO



	PRODUTO	REND.	CAMADAS	ESPESSURA
<b>PRIMÁRIO</b>	PRIMÁRIO EPOXI 1511	0,1-0,2 kg/m <sup>2</sup>	1 o 2	0,1-0,2 mm
<b>ACABAMENTO</b>	POLIURETANO 2112 GLASS + AREIA DE QUARTZO 0,2- 0,4 mm na proporção de 1:0,2	0,2-0,3 kg/m <sup>2</sup> de mezcla	1 o 2	0,1-0,2 mm
<b>TOTAL</b>		0,3-0,5 kg/m <sup>2</sup>	2 o 3	0,2-0,4 mm

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 sais, 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, lixar 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 medidor CM. Não deve haver 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/mm<sup>2</sup> e à tração superior a 1,5 N/mm<sup>2</sup>.

### PREPARAÇÃO DO PRODUTO

Agitar com meios mecânicos de 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, reintroduza parte da mistura no recipiente do componente B, homogeneize, volte a introduzir no recipiente de mistura e homogeneize novamente. Deve ter-se em conta o tempo de vida da mistura para 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 respeitadas os tempos mínimos e máximos de repintura de todos os produtos a utilizar. Caso contrário, será necessário lixar e repintar. Para aplicação com pincel ou rolo, diluir com 5-10% de um solvente adequado. Para aplicação com pistola aerográfica, diluir até atingir uma viscosidade de 28-32 segundos na Taça Ford N-4, com 10-20% de solvente. Para aplicação com pistola airless, diluir até atingir uma viscosidade de 60 segundos na Taça Ford N-4, com 5 a 10% de solvente.

### LIMPEZA DE FERRAMENTAS

Os utensílios utilizados devem ser limpos com solvente imediatamente após a sua utilização. Solventes adequados: DISOLVENTE DE POLIURETANO 310, DISOLVENTE 315 ESPECIAL PU, DISOLVENTE 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-408.

CÓDIGO LER: 08 01 11\*.

RESÍDUOS: PERIGOSOS

Código TARIC: 3208 90 91

### POSIÇÃO TARIFÁRIA

### 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 do gelo 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 apresentada neste documento, 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 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.