

# TKROM ECOLOGICO SM-70 SATINADO



## DESCRIÇÃO DO PRODUTO

TKROM ECOLÓGICO SM-70 ACETINADO foi formulado a pensar na proteção do ambiente e na saúde do utilizador. Fabricado à base de uma emulsão de um copolímero de vinil etilénico e outras matérias-primas especiais, e utilizando técnicas e processos de vanguarda, de cujo resultado se obtém um produto de qualidade superior, fácil de utilizar, que proporciona pinturas confortáveis, sem odor nem emissões desagradáveis.

## TKROM ECOLÓGICO GARANTE

- Nenhum teor de dissolventes. Por isso, 0% de emissão de dissolventes orgânicos prejudiciais para a atmosfera.
- Nenhum teor de compostos amoniacais.
- Nenhum teor de metais pesados.
- Nenhum teor de compostos tóxico-nocivos.
- Total ausência de odores desagradáveis.
- Cor branca pura não amarelada.

EMBALAGE M	TAMANHO
Plástico	5 kg
Plástico	12 L

## UTILIZAÇÕES/ÂMBITO DE APLICAÇÃO

- Produto ideal para decoração e proteção de:
  - Interiores de casas.
  - Escolas.
  - Hotéis.
  - Lares.
  - Restaurantes.
  - Escritórios.
  - Locais públicos.
  - Creches.
  - Hospitais.
- Permite utilizar os espaços pintados imediatamente depois da sua aplicação e secagem, sem odores nem vapores desagradáveis. Pode até aplicar-se na presença de pessoas particularmente sensíveis, como crianças ou idosos..



ES-MU/044/00001

## CARACTERÍSTICAS/VANTAGENS

- Excelente aplicabilidade.
- Nivelção muito boa. Autonivelante.
- Boa elasticidade.
- Transpirável ao vapor de água.
- Grande lavabilidade.
- Muito boa brancura e opacidade.
- Inodora.
- Excelente cobertura.

## PROPRIEDADES DO PRODUTO

ASPETO DA PELÍCULA SECA	VALOR	NORMA	RELATÓRIO
COR	Blanco y colores s/muestra		
ACABAMENTO	SATINADO	UNE-EN 13300	<a href="#">IL-5308-01</a>
BRILHO 60º	29-31	UNE-EN ISO 2813	<a href="#">IL-5308-01</a>
COORDENADAS CROMÁTICAS, L*	93 a 95	UNE 48073	<a href="#">IL-5308-02</a>
COORDENADAS CROMÁTICAS, a*	-1,10 a -0,90	UNE 48073	<a href="#">IL-5308-02</a>
COORDENADAS CROMÁTICAS, b*	-1,00 a -0,80	UNE 48073	<a href="#">IL-5308-02</a>
BRANCURA BERGER	91-93	UNE 48073	<a href="#">IL-5308-02</a>
OPACIDADE	95-97% / Clase 3	UNE-EN ISO 6504-3 / UNE-EN 13300	<a href="#">IL-5308-05</a>

PROPRIEDADES FÍSICAS	VALOR	NORMA	RELATÓRIO
DENSIDADE	1,34 - 1,38 g/ml	UNE-EN ISO 2811-1	<a href="#">IL-5308-06</a>
pH	8,5-9,2	ENSAYO INTERNO	
VISCOSIDADE (ISO)	8000-18000 (mPa.s) (20 rpm, husillo R6)	ASTM D 2196-10	

RELATIVAS À SUA FORMULAÇÃO	VALOR	NORMA	RELATÓRIO
TEOR EM MATÉRIA NÃO VOLÁTIL (EM MASSA)	56-58%	UNE-EN ISO 3251	<a href="#">IL-5308-10</a>
TEOR EM MATÉRIA NÃO VOLÁTIL (EM VOLUME)	40-42%	UNE-EN ISO 23811	
TEOR MÁXIMO EM COV PERMITIDO	100 g/L	2004/42/II A clasificación	
TEOR MÁXIMO EM COV DO PRODUTO	0 g/L	2004/42/II A clasificación	
TEOR TVOC	0,23 g/L	EN DIN ISO 17895	<a href="#">EUPINCA-11-2015</a>
TEOR TVOC (DEPOIS DE 72 HORAS)	0,277 mg/m <sup>3</sup>	Extracción GC/MS (DIN EN ISO 16000-6)	<a href="#">EUPINCA-11-2015</a>
TEOR SVOC (DEPOIS DE 72 HORAS)	n.d.	Extracción GC/MS (DIN EN ISO 16000-6)	<a href="#">EUPINCA-11-2015</a>
TEOR AROMAS	< 0,014 g/L	EN DIN ISO 17895	<a href="#">EUPINCA-11-2015</a>

PROPRIEDADES DE APLICAÇÃO	VALOR	NORMA	RELATÓRIO
RENDIMENTO TEÓRICO	10-16 m <sup>2</sup> /L	UNE-EN ISO 23811	
DILUIÇÃO 1.ª DEMÃO	12- 15%		
DILUIÇÃO 2.ª DEMÃO E SEGUINTE	0 - 5%		
DILUENTE	AGUA		

PROPRIEDADES ESPECÍFICAS	VALOR	NORMA	RELATÓRIO
RESISTÊNCIA À FRICÇÃO HÚMIDA	3-5 micras / Clase 1	UNE-EN ISO 11998 / UNE-EN 13300	<a href="#">IL-5308-17</a>

## CONDIÇÕES DO SUPORTE

CONDIÇÃO	VALOR
Temperatura do substrato	Entre 5 °C e 35 °C.
Temperatura ambiente	Entre 5 °C e 35 °C.
Humidade do substrato	Suporte seco com humidade < 10%.
Ponto de orvalho	O substrato deve estar, pelo menos, 3 °C acima do ponto de orvalho, para reduzir o risco de desprendimento ou eflorescência da cobertura em paredes e pisos, devido à condensação. Em condições de temperatura alta e baixa humidade no ambiente, aumenta a probabilidade de surgirem eflorescências no acabamento do produto.

## PREPARAÇÃO DO SUPORTE

### SUPERFÍCIES NÃO PINTADAS OU NOVAS

- A superfície deve ficar consistente e firme, sem tendência a desintegrar ou soltar. Caso seja necessário nivelar o substrato, fazer a reparação com os produtos adequados da gama TKROM PLAST.
- Para uniformizar a absorção e consolidar a superfície, aplicar uma demão de TKROM FIXADOR PENETRANTE F1 (TDS-5907), TKROM FIXADOR F4 (TDS-5908) ou de TKROM FIXADOR COM ÁGUA PLIOTEC (TDS-5929).
- Em seguida, aplicar TKROM ECOLOGICO SM-70 SATINADO

### SUPERFÍCIES JÁ PINTADAS

- Certifique-se de que o suporte seja compacto e firme.
- Controlar cuidadosamente o estado da tinta anterior, eliminando as partes rachadas e/ou não perfeitamente aderidas.
- Reparar as imperfeições e proceder como indicado para as superfícies novas.

### CONSIDERAÇÕES ESPECIAIS PARA SUPORTES EM BOM ESTADO

#### Betão:

- A superfície deve estar seca e com o tempo de maturação ao ar necessário (mínimo 3 semanas).
- O estado do substrato deve cumprir as exigências da norma para betão UNE-EN ISO 1504-2, nos seus requisitos de prestações para revestimentos.

#### Argamassas:

- Eliminação de eflorescências e alcalinidade através de produtos adequados, por exemplo, tratamento com ácido clorídrico diluído em 10 partes de água.

#### Fibrocimento:

- Eliminar alcalinidade segundo as considerações para argamassas.

#### Gessos porosos:

- Para impedir que se produza absorção excessiva na pintura posterior, aplicar uma demão de TKROM FIXADOR F4 (TDS-5908).

#### Gessos frágeis:

- Para fortalecer a camada externa, criando uma retícula de resina que permita também a respiração, reduza a absorção e facilite a pintura posterior, aplicar uma demão de TKROM FIXADOR PENETRANTE F1 (TDS-5907).

#### Rebocos e betumes de alvenaria:

- O estado do substrato deve cumprir a norma para argamassas UNE-EN 998-2 e, seguindo as suas especificações, o valor de aderência ao mesmo deve adequar-se ao especificado na marcação CE do fabricante do substrato. Em nenhum caso deve ser inferior a 0,2 N/mm<sup>2</sup>. O valor médio deve ser de 0,3 N/mm<sup>2</sup>.

#### Tintas antigas:

- É importante a qualidade dos revestimentos antigos.
- A sua aderência não deve ser inferior a 0,7 N/mm<sup>2</sup> e, por sua vez, o valor médio em amostras deve ser superior a 1 N/mm<sup>2</sup> (norma UNE-EN ISO 1504-2).
- Fazer uma limpeza cuidada em toda a superfície com jato de vapor ou jato de água de alta pressão.
- No caso de tintas brilhantes, abrir o poro através de meios mecânicos, e proceder como em superfícies novas.

The logo for tkrom, featuring a stylized lowercase 'tkrom' in a bold, sans-serif font. A small registered trademark symbol (®) is located above the 'm'. The logo is positioned vertically on the left side of the page.

**CONSIDERAÇÕES ESPECIAIS PARA SUPORTES EM MAU ESTADO**

Escurecimentos provocados por bolor e algas:

- Procede-se à sua eliminação e desinfecção esfregando energicamente as manchas com uma escova, utilizando lixívia de uso doméstico. Em seguida, tratar a superfície com TKROM LIMPADOR REFORÇANTE (TDS-5905) e depois aplicar uma demão de TKROM PRIMÁRIO SANITIZANTE-VEDANTE (TDS-5906).

Salitre:

- Raspar com escova ou polir a máquina e fazer tratamento químico posterior com ácido clorídrico, diluído em 10 partes de água. Em seguida, tratar com TKROM FIXADOR PENETRANTE F1 (TDS-5907).

Manchas de óxido causadas pelos forjados:

- Aplicar duas demãos de TKROM SUPERLITE ANTIMANCHAS (TDS-6612).

Tintas antigas com aderência deficiente:

- Em caso de aderência inferior a 0,7 N/mm<sup>2</sup> (norma UNE-EN ISO 1504-2), atuar com meios mecânicos adequados para eliminar a tinta antiga. O substrato deve ficar convenientemente preparado para aceitar o novo acabamento. Proceder como em substratos novos.

Superfícies irregulares:

- As superfícies com irregularidades, tais como lascagem, fissuras, escamação, bolhas, etc., necessitam de ser tratadas, eliminando completamente as tintas existentes, através de meios mecânicos.

Em seguida, aplica-se uma demão de qualquer dos produtos seguintes: TKROM FIXADOR PENETRANTE F1 (TDS-5907), TKROM FIXADOR F4 (TDS-5908) ou de TKROM FIXADOR COM ÁGUA PLIOTEC (TDS-5929), e proceder como indicado para as superfícies novas.

Para a pintura de outros materiais específicos não contemplados nesta ficha, consultar previamente o tratamento adequado a pessoal técnico acreditado pela EUPINCA, S.A.

**SISTEMA DE APLICAÇÃO**

SISTEMA	PRODUTO	RENDIMENTO TEÓRICO	DILUIÇÃO	CAMADAS
PRIMÁRIO	TKROM FIXADOR PENETRANTE F1	14-18 m <sup>2</sup> /L	1/1 em água	1
PRIMÁRIO	TKROM FIXADOR F4	14-18 m <sup>2</sup> /L	1/4 em água	1
PRIMÁRIO	FIXADOR PLIOTEC	10-14 m <sup>2</sup> /L	utilização	1
PRIMÁRIO	ECOLÓGICO SM-70 ACETINADO	10-16 m <sup>2</sup> /L	12-15% água	1
ACABAMENTO	ECOLÓGICO SM-70 ACETINADO	8-14 m <sup>2</sup> /L	Máx. 5% água	2

**PROCESSOS DE APLICAÇÃO**

PROCESSO	INSTRUÇÕES
PREPARAÇÃO DO PRODUTO	· Agitar até conseguir uma boa homogeneização do produto.
APLICAÇÃO	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Pode aplicar-se com trincha, rolo e pistola.</li> <li>· Pode ser aplicado com trincha, rolo de pelo curto ou projeção com equipamento Airless.</li> <li>· A segunda camada de produto deve aplicar-se em sentido perpendicular à primeira, para conseguir uma opacidade ótima.</li> <li>· Para projeção através de equipamento Airless, utilize o seguinte: pressão de ~150 bar, bico de ~0,38-0,53 mm, ângulo de aplicação de ~50°-80°.</li> </ul>
LIMPEZA DE FERRAMENTAS	· Limpar as ferramentas com água imediatamente depois da utilização.

**TEMPOS DE ESPERA**

Secagem a 20 °C e 65% de humidade relativa: O produto não mancha após 15-20 minutos e pode repintar-se após 6 horas. Secagem total: 10-20 dias.

## SEGURANÇA

Para qualquer informação relativa a questões de segurança na utilização, armazenamento, transporte e eliminação de resíduos deste produto, os utilizadores devem consultar o rótulo e a versão mais recente da Ficha de Segurança do mesmo, que contém os dados físicos, ecológicos, toxicológicos e outras questões relativas a este tema.

FICHA DE SEGURANÇA	CÓDIGO LER	TIPO DE RESÍDUO
<a href="#">MSDS-5308</a>	08 01 12	NÃO PERIGOSO

## ARMAZENAMENTO

A estabilidade do produto nas embalagens originais não abertas, a temperaturas ambiente não superiores a 30 °C nem inferiores a 5 °C será de 24 meses desde a data de fabrico.

O armazenamento deve ser em local fresco e seco, nas embalagens de origem, bem fechadas e não danificadas, e protegidas do gelo e da ação direta do sol.

## POSIÇÃO PAUTAL

Código TARIC: 3209 10 00

**Nota:** Os dados indicados nesta ficha técnica podem ser modificados em função de possíveis variações de formulação e, em qualquer caso, expressam os valores indicativos, que não excluem a realização de testes oportunos de adequação do produto para um determinado trabalho.

tkrom®