

# TKROM SIL BASE

## DESCRIÇÃO DO PRODUTO

Pintura monocomponente de alta calidad, a base de silicato potásico, cargas, aditivos y pigmentos minerales, que petrifica con el substrato mineral sobre el que se aplique, produciéndose una reacción de silificación controlada, que proporciona una película muy resistente de aspecto mineral. Tiene gran capacidad de penetración y es de larga duración. No cuartea, e impermeabiliza y protege las superficies pintadas contra la agresividad de los agentes atmosféricos. Favorece el equilibrio termohigrométrico de los muros y paredes por la excelente transpirabilidad que le proporciona su estructura microcristalina originada por la precipitación de la sílice coloidal.



Cumple a norma DIN 18363. Produto integrado no Sistema Colorimétrico TKROM COR, o que permite obter uma ampla gama de cores.

EMBALAGE M	TAMANHO
Plástico	4 L
Plástico	15 L

## GARANTIA DO PRODUTO

Você pode consultar as condições da garantia do produto na tabela de garantias do nosso [Catálogo](#).

## UTILIZAÇÕES/ÂMBITO DE APLICAÇÃO

- Devido às suas características especiais, aliadas à estética do seu acabamento, é o produto ideal para o restauro de edifícios históricos ou de interesse arquitetónico. Aos edifícios de nova construção, confere um acabamento de efeito mineral de grande beleza.
- Exterior e interior.
- Fachadas.
- Pedra.
- Restauro de edifícios históricos.
- Suportes minerais.
- Cal.
- Argamassa de cimento.
- Betão.

## CARACTERÍSTICAS/VANTAGENS

- Cores sólidas à luz.
- Excelente permeabilidade ao vapor de água, pelo que permite a transpiração do suporte.
- Impermeável à água da chuva (previne a penetração da água).
- Resistência à escamação e ao amarelecimento.
- Muito boa aderência.
- Fácil de aplicar.
- Previene la formación de mohos y verdines por su elevado carácter alcalino.
- Consolida-se totalmente com o suporte.
- Antiestático y de baja termoplasticidad, por lo que evita que las partículas de suciedad puedan adherirse con facilidad a su superficie.
- Ecológico: debido a su naturaleza, no contiene compuestos orgánicos volátiles. Cero emisiones.

## PROPRIEDADES DO PRODUTO

ASPETO DA PELÍCULA SECA	VALOR	NORMA	RELATÓRIO
COR	Cartas y Colores Normalizados	SISTEMA TINTOMETRICO	
BASES	BL MD TR		
ACABAMENTO	G3 Mate	UNE-EN 1062-1	<a href="#">IL-5117-01 / 14_06819-1 (M1)</a>
BRILHO 85º	<5	UNE-EN ISO 2813	<a href="#">IL-5117-01 / 14_06819-1 (M1)</a>
OPACIDADE	BL = 93-95% / Clase 4 TR = n.a.	UNE-EN ISO 6504-3 / UNE-EN 13300	

PROPRIEDADES FÍSICAS	VALOR	NORMA	RELATÓRIO
DENSIDADE	BL = 1,44-1,48 g/ml MD = 1,44-1,48 g/ml TR = 1,42-1,46 g/ml	UNE-EN ISO 2811-1	<a href="#">IL-5117-06</a>
pH	11-12	ENSAYO INTERNO	
VISCOSIDADE (ISO)	BL = 16000-18000 (mPa.s) (20 rpm, husillo R6) MD = 10000-12000 (mPa.s) (20 rpm, husillo R6) TR = 14000-16000 (mPa.s) (20 rpm, husillo R6)	ASTM D 2196-10	<a href="#">IL-5117-07</a>
FINURA DE DISPERSÃO (GRANULOMETRIA)	30-40 micras / Fino / S1 Fino	UNE-EN ISO 1524 / UNE-EN 13300 / UNE-EN 1062-1	<a href="#">IL-5117-09</a>

RELATIVAS À SUA FORMULAÇÃO	VALOR	NORMA	RELATÓRIO
TEOR EM MATÉRIA NÃO VOLÁTIL (EM MASSA)	BL = 55-57% MD = 53-55% TR = 54-56%	UNE-EN ISO 3251	<a href="#">IL-5117-10</a>
TEOR EM MATÉRIA NÃO VOLÁTIL (EM VOLUME)	BL = 36-38% MD = 32-34% TR = 33-35%	UNE-EN ISO 23811	
TEOR MÁXIMO EM COV PERMITIDO	40 g/L	2004/42/II A clasificación	
TEOR MÁXIMO EM COV DO PRODUTO	0 g/L	2004/42/II A clasificación	

PROPRIEDADES DE APLICAÇÃO	VALOR	NORMA	RELATÓRIO
RENDIMENTO TEÓRICO	BL = 6-8 m <sup>2</sup> /L - 4-6 m <sup>2</sup> /kg a 50µm secas MD = 5-7 m <sup>2</sup> /L - 3-5 m <sup>2</sup> /kg a 50µm secas TR = 6-8 m <sup>2</sup> /L - 3-5 m <sup>2</sup> /kg a 50µm secas	UNE-EN ISO 23811	
ESPESSURA DE PELÍCULA SECA	73 micras	UNE-EN 1062-1	<a href="#">14_06819-1 (M1)</a>
DILUIÇÃO 1.ª DEMÃO	50-100%		
DILUIÇÃO 2.ª DEMÃO E SEGUINTE	0-10%		
DILUENTE	TKROM SIL IMPRIMACION C		

tkrom<sup>®</sup>

PROPRIEDADES ESPECÍFICAS	VALOR	NORMA	RELATÓRIO
RESISTÊNCIA À FRICÇÃO HÚMIDA	10-12 micras	UNE-EN ISO 11998	<a href="#">IL-5117-17</a>
PERMEABILIDADE AO VAPOR DE ÁGUA (VELOCIDADE TRANSMISSÃO VAPOR)	1508,82 g/m <sup>2</sup> . dia	UNE-EN ISO 7783-2	<a href="#">14_06819-1 (M1)</a>
PERMEABILIDADE AO VAPOR DE ÁGUA (ESPESSURA CAMADA AR EQUIVALENTE)	0,01 m	UNE-EN ISO 7783-2	<a href="#">14_06819-1 (M1)</a>
PERMEABILIDADE À ÁGUA LÍQUIDA	0,030 kg/(m <sup>2</sup> .h0,5)	UNE-EN 1062-3	<a href="#">14_06819-1 (M1)</a>
RESISTÊNCIA À FISSURAÇÃO (CARGA)	n.a.	UNE-EN 1062-7	<a href="#">14_06819-1 (M1)</a>
RESISTÊNCIA À FISSURAÇÃO (LARGURA FISSURA)	n.a.	UNE-EN 1062-7	<a href="#">14_06819-1 (M1)</a>
PERMEABILIDADE AO DIÓXIDO DE CARBONO (FLUXO DE DIFUSÃO)	63,13 g/m <sup>2</sup> . dia	UNE-EN 1062-6	<a href="#">14_06819-1 (M1)</a>
PERMEABILIDADE AO DIÓXIDO DE CARBONO (EQUIVALENTE DE DIFUSÃO)	4 m	UNE-EN 1062-6	<a href="#">14_06819-1 (M1)</a>
CLASSIFICAÇÃO MATERIAIS DE COBERTURA PARA ALVENARIA EXTERIOR E BETÃO	G3 E2 S1 V1 W3 A0 C0	UNE-EN 1062-1	<a href="#">14_06819-1 (M1)</a>

### CONDIÇÕES DO SUPORTE

Em exteriores, não aplicar se se prevê chuva, se estiver exposto ao sol do meio-dia, ou em dias muito húmidos.

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

- Para cimento, cal, betão, gesso (interiores), etc. É necessário que a superfície mural a pintar seja realizada pelo menos 28 dias antes da pintura, para conseguir a sua neutralização natural, já que uma excessiva alcalinidade cálcica superficial impediria que o TKROM SIL penetrasse em profundidade, com a possível formação de um estrato de tinta que poderia soltar-se.
- Limpar toda a superfície por meios mecânicos, por exemplo, jato de água de alta pressão.
- Antes de pintar, verificar cuidadosamente a superfície comprovando o seu perfeito estado.
- A superfície deve estar consistente e firme, sem tendência a desintegrar ou soltar.
- Se existe bolor ou verdete, tratar previamente a superfície com TKROM Limpador Reforçante TDS-5905 e, em seguida, dar uma demão de Primário
- Sanitizante-Vedante TKROM TDS-5906.
- Para uniformizar a absorção e consolidar a superfície, aplicar uma demão de Primário TKROM SIL para cimento C TDS-5801. No caso de gesso (interiores), aplicar Primário TKROM SIL para gesso e TDS-5802.

Aplicar duas camadas de TKROM SIL BASE (com intervalo de 24 horas entre ambas) diluídas da seguinte forma:

#### CORES CLARAS:

##### 1.ª camada:

Diluir TKROM SIL em partes iguais com primário TKROM SIL para cimento (1:1).

##### 2.ª camada:

- Aplicar TKROM SIL sem diluir ou diluído entre 10% e 15% com primário TKROM SIL para cimento.

#### CORES MÉDIAS E INTENSAS:

##### 1.ª camada:

Diluir uma parte de TKROM SIL com uma parte de primário TKROM SIL cimento e uma parte de Água (1:1).

##### 2.ª camada:

- Aplicar TKROM SIL sem diluir ou diluído entre 10% e 20% com primário TKROM SIL para cimento.

### SUPERFÍCIES JÁ PINTADAS

- Sobre superfícies pintadas com tintas com silicato, ou com cal, eliminar cuidadosamente o pó, a sujidade e possíveis eflorescências, e aplicar como indicado para superfícies novas.
- Sobre superfícies pintadas com tintas plásticas degradadas (interiores), limpar o pó, a sujidade e possíveis eflorescências, e aplicar como indicado para superfícies novas.
- Sobre superfícies pintadas com produtos com óleo, com borracha clorada, tintas sintéticas, etc., eliminá-las completamente até deixar a descoberto o paramento mineral, e proceder em seguida como indicado para superfícies novas.

## 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 Airless.</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 abundante imediatamente depois da utilização.

## TEMPOS DE ESPERA

Secagem a 20 °C e 65% de humidade relativa: O produto seca ao tato após 2 horas, e pode repintar-se após 24 horas.

## 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-5117</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 12 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 90 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<sup>®</sup>