



PINTURA AL SILICATO TKROM SIL

FORMATO DE VENDA

15 L, 4 L



DESCRIPCIÓN

Tinta monocomponente de alta qualidade, à base de silicato de potássio, cargas, aditivos e pigmentos minerais, que se petrifica com o substrato mineral sobre o qual é aplicada, produzindo uma reação de silicificação controlada, que proporciona uma película muito resistente com aspeto mineral. Possui grande capacidade de penetração e durabilidade. Não racha, impermeabiliza e protege as superfícies pintadas contra a agressividade dos agentes atmosféricos. Favorece o equilíbrio termohigrométrico das paredes graças à excelente transpirabilidade proporcionada pela sua estrutura microcristalina. Cumpre a norma DIN 18363.

ÂMBITO DE APLICAÇÃO

Exterior/Interior. Devido às suas características especiais, aliadas à estética do seu acabamento, é o produto ideal para a restauração de edifícios históricos ou de interesse arquitetónico. Conferem aos edifícios de construção nova um acabamento com efeito mineral de grande beleza. Utilização em fachadas, pedra, restauração de edifícios históricos, suportes minerais, cal, argamassa de cimento e betão.

PROPIEDADES

- Cores sólidas à luz
- Excelente permeabilidade ao vapor de água
- Impermeável à água da chuva
- Resistência ao craquelamento
- Excelente aderência
- Previne a formação de bolor
- Resistente ao amarelecimento
- Resistente a movimentos estruturais
- Excelente aderência
- Ecológico: zero emissões de COV (compostos orgânicos voláteis)

DADOS TÉCNICOS

CLASSIFICAÇÃO DE ACORDO COM A NORMA UNE-EN-1062

Acabamento	G3 MATE	UNE-EN 1062-1 (14_06819-1)
Brilho 85°	< 5	ISO 2813 (14_06819-1)
Espessura da película seca	E1 (50 micrómetros por camada)	UNE-EN 1062-1
Tamanho máximo das partículas	S1 (<100 micrómetros) Fino	ISO 1524 (14_06819-1)
Permeabilidade ao vapor de água	V1 (alta) Sd < 0,14 m	ISO 7783-2 (14_06819-1)
Permeabilidade à água líquida	W3 (baixa) < 0,1 kg/(m ² · h ^{0,5})	UNE-EN 1062-3 (14_06819-1)
Composição química	Resinas à base de silicato de potássio	
Cor	Cartas de cores	
Rendimento teórico	6-8 m ² /L (50 micrómetros secos)	ISO 23811
Densidade	1,47 ± 0,05 g/mL	UNE-EN ISO 2811-1
Viscosidade	10 ± 5 Pa·s (20 rpm, R6)	ASTM D 2196-10
Sólidos em volume	37 ± 2%	ISO 23811
Resistência ao atrito húmido	Classe 2 (<10 micrómetros)	
COV	0 g/L. Limite máximo permitido pela UE: 40 g/L	2004/42/II A Classificação (c)
Diluentes	TKROM SIL IMPRIM.CEMENTO	
Diluição	De acordo com o sistema de aplicação	
Prazo de repintura	a partir de 6 horas	
Tempo de secagem	Secagem ao toque: 2 horas / Secagem total: 20-30 dias / Lavagem: 25-30 dias	UNE 48301
Limpeza	Água	

Os dados técnicos especificados podem variar em caso de tingimento do material.

PREPARAÇÃO DO SUPORTE

RECOMENDAÇÕES GERAIS

Não exterior, não aplicar se estiver prevista chuva, se estiver sob sol forte do meio-dia nem em dias húmidos. Adequado exclusivamente para suportes minerais.

SUPERFÍCIES NÃO PINTADAS OU NOVAS:

A superfície deve estar consistente e firme, sem tendência para se desintegrar ou descolar. Caso seja necessário nivelar o substrato, proceda à sua reparação com produtos adequados de natureza mineral. No exterior, limpe toda a superfície por meios mecânicos, por exemplo, com jato de água a alta pressão. As superfícies minerais a proteger devem ser submetidas a um período de cura de, pelo menos, 28 dias para se alcançar a sua neutralização natural, uma vez que uma alcalinidade cálcica superficial excessiva poderá impedir a penetração correta do produto e dar origem à descamação de camadas de tinta.

SUPERFÍCIES JÁ PINTADAS:

Certifique-se de que o suporte é compacto e firme. No caso de pinturas à cal ou ao silicato, verifique o estado da pintura anterior, eliminando as partes agrietadas e/ou que não estejam perfeitamente aderidas. Repare as imperfeições e proceda conforme indicado para superfícies novas. As pinturas anteriores nunca podem ser tintas plásticas ou orgânicas, quer sejam de interior ou de fachadas; nesse caso, devem ser completamente removidas até se chegar ao suporte mineral original e proceder como se tratasse de superfícies novas.

CONSIDERAÇÕES ESPECIAIS PARA SUPORTES EM BOM ESTADO

BETÃO

A superfície deve estar seca e ter cumprido o tempo de maturação ao ar necessário (mínimo de 4 semanas). O substrato deve cumprir os requisitos da norma para betão UNE-EN ISO 1504-2, no que diz respeito aos requisitos de desempenho para revestimentos. Em seguida, aplique uma primeira demão de TKROM IMPRIMACION SILICATO CEMENTO.

MORTARES

Eliminação de eflorescências e alcalinidade através de produtos adequados, por exemplo, tratamento com ácido clorídrico (sulfumán) diluído em água, seguido da aplicação de uma primeira demão de TKROM IMPRIMACION SILICATO CEMENTO.

FIBROCIMENTO

Eliminar a alcalinidade de acordo com as considerações relativas às argamassas. Em seguida, aplicar o TKROM IMPRIMACION SILICATO CEMENTO.

GESSOS POROSOS:

Para evitar uma absorção excessiva na pintura subsequente, aplique uma demão de TKROM IMPRIMACION SILICATO YESO PINTURA AL SILICATO.

GESSOS FRÁGEIS:

Para reforçar e consolidar a camada exterior, permitindo a correta transpiração, reduzindo a absorção e facilitando a pintura posterior, aplique uma demão de TKROM IMPRIMACION SILICATO YESO PINTURA AL SILICATO.

REVESTIMENTOS DE ALVENARIA:

O estado do substrato deve estar em conformidade com a norma relativa às argamassas UNE-EN 998-2 e, de acordo com as respetivas especificações, o valor de aderência ao mesmo deve corresponder ao especificado na marcação CE do fabricante do substrato. Em caso algum deve ser inferior a 0,2 N/mm². O valor médio deve ser de 0,3 N/mm².

TINTAS ANTIGAS:

A qualidade dos revestimentos antigos à base de silicato é importante. A sua aderência não deve ser inferior a 0,7 N/mm², devendo, por sua vez, o valor médio nas amostragens ser superior a 1 N/mm² (norma UNE-EN ISO 1504-2). Limpe exaustivamente toda a superfície com jato de vapor ou jato de água a alta pressão. No caso de tintas não minerais, remova-as completamente por meios mecânicos e proceda como se se tratasse de superfícies novas.

CONSIDERAÇÕES ESPECIAIS PARA SUPORTES EM MAU ESTADO:

ESCUROZAS PROVOCADAS POR MOFO E ALGAS:

Deve proceder-se à sua remoção e desinfecção, esfregando energicamente as manchas com uma escova, utilizando lixívia de uso doméstico. Em seguida, trate a superfície com o TKROM LIMPIADOR REFORZANTE.

SALITRE:

Escovagem ou polimento à máquina, seguido de tratamento químico com ácido clorídrico (Salfuman) diluído em 10 partes de água.

PREPARAÇÃO DO SUPORTE

PINTURAS ANTIGAS COM ADESÃO INSUFICIENTE:

No caso de uma aderência inferior a 0,7 N/mm² (norma UNE-EN ISO 1504-2), deve recorrer-se a meios mecânicos adequados para remover a pintura antiga. O substrato deve ficar devidamente preparado para receber o novo acabamento. Proceda tal como em substratos novos.

SUPERFÍCIES IRREGULARES:

As superfícies que apresentem outras anomalias, tais como descascamentos, fissuras, eflorescências, etc., deverão ser reparadas, eliminando completamente as partes danificadas e reparando-as com produtos minerais adequados, até se obter um suporte em bom estado, seco e limpo.

SISTEMA DE APLICAÇÃO

Sistema	Produto	Rendimento	Diluição	Camadas
PRIMÁRIO (Gesso)	TKROM IMPRIMACION SILICATO YESO - PINTURA DE SILICATO	11-13 m ² /L	Pronto a utilizar	1
PRIMÁRIO (Cimento, Betão, Fibrocimento)	TKROM IMPRIMACION SILICATO CEMENTO TINTA	8-10 m ² /L	Pronto a utilizar	1 ou 2
PRÉ-TRATAMENTO (Suportes com microrganismos)	TKROM LIMPIADOR REFORZANTE	n.a.	Sem diluição	1 ou 2
PRIMÁRIO	TINTA DE SILICATO TKROM SIL	9-11 m ² /L	15-20% IMPR. CIMENTO SIL	1
ACABAMENTO	TINTA DE SILICATO TKROM SIL	6-8 m ² /L	< 10% IMPR. CIMENTO SIL	2 ou 3

CONDIÇÕES DE APLICAÇÃO

Temperatura do substrato e do ambiente	Mín. +5 °C / Máx. +35 °C
Humidade ambiente	Máx. 80%
Humidade do substrato	Suporte seco com humidade < 5%. Argamassas de cimento: deixar endurecer completamente (mínimo de 28 dias). Produtos à base de cimento: deixar secar pelo menos 4 dias antes da aplicação do revestimento.
Ponto de orvalho	A temperatura do suporte deve estar, pelo menos, 3 °C acima da temperatura de orvalho, a fim de reduzir o risco de descolamento ou eflorescência.

RECOMENDAÇÕES DE APLICAÇÃO

Preparação do produto	Agitar até obter uma boa homogeneização do produto e diluir adequadamente.
Método de aplicação	Pode ser aplicado com pincel, rolo de pêlo curto ou por pulverização com equipamento Airless. Para a pulverização com equipamento Airless, recomenda-se a utilização de um bico de 0,38-0,53 mm.
Preparação	Ajuste a viscosidade com o TKROM IMPRIMACION CEMENTO PINTURA AL SILICATO, consoante o método de aplicação. Como primeira camada, pode ser diluído até 20 % com TKROM IMPRIMACION CEMENTO PINTURA AL SILICATO; como acabamento, pode ser utilizado sem diluir ou com diluições até 10 % com TKROM IMPRIMACION CEMENTO PINTURA AL SILICATO.

DADOS ADICIONAIS**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, que contém as informações de segurança, ecologia e toxicologia do produto.

Ficha de Dados de Segurança: Consulte a versão mais recente.

CÓDIGO LER: 08 01 12

TIPO DE RESÍDUO: NÃO PERIGOSO

Armazenamento

A estabilidade do produto nas suas embalagens originais, não abertas, a temperaturas ambientes não superiores a 30 °C nem inferiores a 5 °C, será de 24 meses a contar da data de fabrico. O armazenamento deverá ser efetuado num local fresco e seco, nas embalagens originais, bem fechadas, sem sinais de deterioração e protegidas das geadas e da exposição direta ao sol.

Posição pautal

Código TARIC: 3209 10 00

Nota

A informação técnica contida neste documento é fornecida de boa-fé, com base em ensaios laboratoriais e na experiência prática em condições normais. No entanto, os dados podem sofrer variações, especialmente em caso de tingimento do material ou utilização de cores intensas, em que parâmetros como a densidade ou os sólidos em volume podem ser afetados, sem comprometer o desempenho do produto. Recomenda-se ao utilizador que verifique a adequação do produto à sua aplicação específica e que solicite, para consulta, a ficha de segurança da cor correspondente através do seu distribuidor.