

Argamassa natural para acabamento liso



- Textura lisa
- Ótima aderência
- Elevada permeabilidade
- Excelente trabalhabilidade
- Ótima rentabilidade
- Interior

Campo de utilização

Tuforte Kaltech Liso é uma argamassa de cal hidráulica natural (NHL), desenvolvida para promover acabamento liso em obras de conservação, reabilitação de edifícios antigos, construção sustentável e bioconstrução. Aplicável em paredes e tetos de interior, sendo um dos produtos que integra os sistemas construtivos **kaltech re-force**, **kaltech re-new** e **kaltech bio-plan**.

Promove acabamento liso sobre revestimentos à base de cal, do tipo **Rebetop Kaltech 1A2** e **Topcola Kaltech Therm Tk**, ou em superfícies com patologias relacionadas com defeitos de textura.

Recomendações

- Os recipientes e a água utilizada para a amassadura deve estar limpos e isentos de impurezas (argilas ou matéria orgânica), de preferência utilizar água potável.
- Proteger o suporte e o material da exposição solar direta, frio intenso e humidade excessiva, previamente à sua utilização.
- Em arestas, em específico cunhais ou ombreiras de vão, utilizar perfis adequados.
- Proteger as arestas superiores do revestimento da penetração da água da chuva, usando capeamentos de proteção.
- Respeitar as juntas de dilatação do suporte, prolongar estas para o Tuforte Kaltech Liso e tratá-las com vedante apropriado.
- Respeitar as dosagens de água e o tempo de mistura, só assim é garantida a homogeneidade do produto.
- A aplicação do produto sob condições adversas requer cuidados redobrados, nomeadamente:
 - sob temperaturas elevadas, utilizar água de amassadura fria e/ou molhar o suporte previamente à aplicação do produto.
 - sob temperaturas baixas, utilizar água de amassadura com temperaturas na ordem dos 20 °C;
 - em tempo chuvoso, proteger adequadamente as arestas superiores do revestimento da penetração de água.
 - sob ação do vento, proteger todos os paramentos afim de minimizar o impacto negativo do vento na secagem das argamassas.
- Deve ter atenção às coberturas e/ou terraços, estes deverão estar previamente impermeabilizados, de forma, a evitar que não ocorram infiltrações das paredes durante a execução da obra.
- As ferramentas de trabalho devem ser lavadas com água logo após o seu uso.
- Suportes de reboco pintados, realizar um diagnóstico prévio ao suporte, afim de verificar o grau de coesão e aderência da tinta ao suporte, remover todo o material desagregado.
- Terá que ser revestido com pintura permeável.

Limites de utilização

- Não adicionar quaisquer outros produtos à argamassa.
- Revestimento obrigatório.
- Não aplicar:
 - em superfícies muito quentes;
 - em suportes gelados ou com risco de gelar nas 48 horas seguintes à aplicação;
 - no exterior;
 - em pavimentos.

Nota: É possível evitar o impacto negativo das condições ambiente adversas utilizando as medidas de proteção/prevenção adequadas.

Suportes



Placas de isolamento revestidas com **Topcola Kaltech Tk** Reboco (cal e cimento)
Tinta (aderente e resistente)

Marcação CE

GP-CS II W_cI
EN 998-1

Consumo

0,8 kg/m²/mm

Apresentação

Cor: Creme

Embalagem: Sacos de 20 kg

Paleta: 60 sacos

Conservação

1 ano após fabrico em embalagem de origem fechada, ao abrigo da humidade e do calor.

Preparação do suporte



Garantir que o suporte está coeso, seco, limpo e plano (isentos de óleos de cofragem, gorduras, poeiras, efflorescências, materiais desagregados e demais sujidades que comprometam a adesividade do produto ao suporte).

Eliminar as saliências e proceder à remoção de material solto ou com baixa coesão. Utilizar técnicas de remoção adequadas ao suporte (ex.: lavar a superfície com água a baixa pressão ou escovar para eliminar sujidades e poeiras). Retirar todas as partes soltas, incluindo tintas.

Corrigir previamente todos os defeitos de planimetria, por aplicação da argamassa adequada à espessura a regularizar.

Aplicação



1. A aplicação do Tuforte Kaltech Liso pode ser efetuada de acordo com processo manual.

Processo manual: A mistura é efetuada com misturador sem doseamento automático e a aplicação da argamassa é realizada manualmente, recorrendo à utilização de talocha metálica lisa.

(i) Misturar o Tuforte Kaltech Liso com cerca de 10 L de água limpa, por saco, até obter uma pasta com consistência homogénea e plástica.



2. Espalhar o Tuforte Kaltech Liso com talocha metálica ou espátula, em camadas finas sucessivas, até perfazer uma espessura de 2 a 4 mm. Alisar a superfície.

Composição

Cal hidráulica natural, agregados seleccionadas, cargas minerais e aditivos naturais.

Características de aplicação

Água de amassadura: 50±2 %

Temperatura (ambiente, suporte): 5-30 °C

Espessura/camada: 1-2 mm

Espessura total: 2-4 mm

Tempo de utilização da pasta: 3-4 h

Tempo de espera entre camadas: 8-12 h

Tempo de espera para revestir: 3 semanas

Tempo de cura: 28 dias

Os tempos apresentados foram obtidos em laboratório sob condições específicas de aplicação, temperatura (23±2°C) e humidade relativa do ar (50±5 %), podendo variar em função das condições reais de aplicação.

Prestações

Densidade da pasta: 1600±100 kg/m³

Granulometria: 0-0,3 mm

Resistência à flexão: ≥1,0 N/mm²

EN 998-1

Resistência à compressão: ≥2,5 N/mm² (CS II)

Absorção de água capilar: ≤0,4 kg / (m².min^{0,5}) (W_c1)

Permeabilidade ao vapor de água (μ): ≤15

Aderência ao tijolo (28 d) ≥ 0,2 N/mm² – Falha seio produto

Densidade do produto endurecido: 1500±100 kg/m³

Condutividade térmica (λ_{10,dry}): 0,45-0,61 W/(m.K)

(P=50%)*

Reação ao fogo: Classe E

*Tabela A.12 - EN 1745

Os resultados apresentados foram obtidos em laboratório sob condições normalizadas.

Revestimentos admissíveis

Tinta de silicatos

Tinta à base de cal

Observações: Esta ficha técnica substitui as anteriores. A informação contida neste documento resulta dos conhecimentos, boas práticas/ensaios e testes realizados ao produto. A TOPECA não poderá ser responsabilizada por maus resultados obtidos com os seus produtos, quando sujeitos à utilização indevida, desrespeitando as instruções de uso; as prescrições contidas na documentação técnica e ainda erro na escolha do tipo ou género de instrumento de trabalho e/ou ferramenta utilizada na aplicação. Aconselhamos sempre a realização de ensaios prévios, realizados de acordo com as especificações da ficha técnica. Leia atentamente as instruções das embalagens, as fichas de segurança e respeite as nossas instruções.

Em caso de dúvida, deverá contactar a TOPECA.

A TOPECA reserva-se ainda no direito de realizar melhorias aos seus produtos, sem aviso prévio.