



- Textura areada
- Ótima aderência
- Elevada permeabilidade
- Excelente trabalhabilidade
- Rentabilidade elevada
- Interior e exterior

Campo de utilização

Tuforte Kaltech Arear é uma argamassa de cal hidráulica natural (NHL), desenvolvida para promover acabamento areado em obras de conservação, reabilitação de edifícios antigos, construção sustentável ou bioconstrução. Aplicável em fachadas, paredes e tetos, em ambientes de exterior ou interior, sendo um dos produtos que integra os sistemas construtivos **Kaltech re-new**, **Kaltech re-thermic**, **Kaltech re-board**, **Kaltech bio-thermic** e **Kaltech bio-board**.

Promove acabamento areado natural sobre revestimentos à base de cal, do tipo **Rebetop Kaltech 2A4**, **Rebetop Kaltech 1A2**, **Topcola Kaltech Therm Tk**, revestimentos delgados armados (RDA), e corrige patologias relacionadas com defeitos de textura ou planimetria.

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 Arear 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 humedecer o suporte previamente à aplicação do produto.
 - sob temperaturas baixas, utilizar água de amassadura com temperaturas na ordem dos 20 °C, e proteger a superfície da ação da temperatura baixa e porventura do gelo;
 - 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, remover todo o material desagregado.
- Terá que ser revestido com pintura permeável.

Limites de utilização

- Não adicionar qualquer outro produto ao Tuforte Kaltech Arear.
- Revestimento obrigatório.
- Não aplicar:
 - em superfícies muito quentes (sob a ação direta do sol);
 - com chuva, ou com risco de chover nas 48 horas seguintes à aplicação;
 - em suportes gelados ou com risco de gelar nas 48 horas seguintes à aplicação;
 - 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 Therm TK** Reboco (cal e cimento)
Tinta (aderente e resistente)

Marcação CE

R-CS II
EN 998-1

Consumo

1 kg/m²/mm

Apresentação

Cor: Creme

Embalagem: Sacos de 25 kg

Paleta: 60 sacos

Conservação

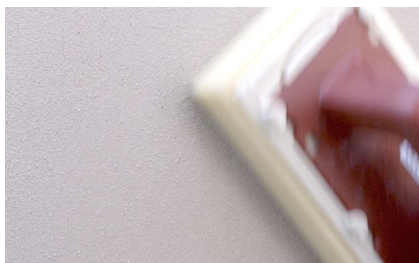
1 ano após fabrico em embalagem de origem fechada, ao abrigo da humidade e do calor.

Preparação do suporte



Garantir que o suporte está coeso, seco, limpo e plano (isentos de óleos de cofragem, gorduras, poeiras, eflorescências, 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 Arear é efetuada de acordo com processo manual.

1.1 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 e talocha de arear.

(i) Misturar o Tuforte Kaltech Arear com cerca de 5 a 5,5 L de água limpa, por saco, até obter uma pasta com consistência homogênea e plástica.

2. Aplicar o Tuforte Kaltech Arear em duas camadas, no máximo, com talocha metálica lisa ou espátula, de forma a regularizar e alisar a superfície.

NOTA: Não ultrapassar os 4 mm de espessura total. Garantir a execução de panos completos, de forma a minimizar juntas de trabalho.

3. Proceder ao acabamento areado, logo que a argamassa comece a endurecer.

NOTA: Para aferir este momento deve realizar previamente o **teste de endurecimento**.

O **acabamento areado** é executado com talocha esponja (manual ou elétrica) humedecida, e é obtido através da execução de movimentos circulares, com pressão baixa e controlada, exercida sobre o Tuforte kaltech Arear endurecido, resultando superfícies com textura areada.

4. Após o tempo de espera, finalizar com sistema de pintura adequado | revestimentos admissíveis.

Informações complementares

- O Tuforte Kaltech Arear por ser um revestimento mineral, a cor final após secagem varia em função da absorção do suporte e das condições atmosféricas existentes durante o processo de aplicação.
- Assegurar que as condições atmosféricas durante a aplicação do produto (temperatura, incidência de luz, vento e teores de humidade) são as mantidas, em especial em aplicações no mesmo pano.
- O **teste endurecimento** consiste em pressionar a argamassa com os dedos e verificar se esta sofre ou não deformação. A ausência de deformação indicia que a argamassa está apta a receber a etapa de acabamento.

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.

Composição

Cal hidráulica natural, areias silicosas selecionadas, cargas minerais e aditivos naturais.

Características de aplicação

Água de amassadura: 20±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: 2 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: 1500±100 kg/m³

Granulometria: 0-0,5 mm

Resistência à flexão: ≥0,5 N/mm²

EN 998-1

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

Absorção de água capilar ≥0,3 kg/m² após 24 h

Penetração de água: ≤5 mm

Permeabilidade ao vapor de água (μ): ≤15

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

Densidade do produto endurecido: 1300±100 kg/m³

Condutividade térmica (λ_{10, dry}): 0,33-0,45 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