



Tecno Produst®

Chemical solutions for construction and maintenance

TECNOCEM CAL FINE

Argamassa de acabamento fino respirável para o acabamento de argamassas de cal ou impermeabilizantes cimentícios



RESPIRÁVEL
PERMEÁVEL AO
VAPOR DE ÁGUA

EXTERIOR



INTERIOR



A1

INCOMBUSTÍVEL
REAÇÃO AO FOGO EN 13501-1

SUPORTES

Rebocos e emboços existentes de cimento ou de cal, perfeitamente regularizados e planos, com textura mais grossa do que o acabamento a executar. Os suportes devem estar firmes, limpos e isentos de poeiras, restos de tinta, eflorescências, partículas soltas e gorduras. Não aplicar diretamente sobre tijolo, bloco de betão ou outros suportes não regularizados previamente.

CARACTERÍSTICAS

- Argamassa à base de hidróxido de cálcio, agregados finos de granulometria controlada e aditivos especiais.
- Não contém cimento na sua formulação.
- Compatível com suportes fracos e degradados.
- Isenta de sais na sua composição.
- Permeável ao vapor de água: permite a respiração do suporte.
- Revestimento de baixa espessura: de 1 a 3 mm por camada.
- Acabamento areado fino de aspeto natural.
- Excelente trabalhabilidade da mistura e fácil aplicação em obra.
- Granulometria fina (máximo 0,5 mm).
- Reação ao fogo Euroclasse A1 (incombustível).
- Cor padrão branca.
- Adequada para interior e exterior.
- Indicada para a reabilitação de fachadas e edifícios históricos.
- Limpeza das ferramentas com água.

CE

TECNO PRODUST
EN 998-1
GP
ARGAMASSA PARA REBOCO
DE UTILIZAÇÃO GERAL

ACABAMENTO

Areado fino decorativo ou acabamento liso. Em exterior, proteção com hidrófugo ou tinta respirável de cal ou de silicato após a cura



Esquema de aplicação: sistema de revestimento sobre parede com reboco de base



TECNOCEM CAL FINE

IDEAL PARA

- Acabamentos decorativos areados finos em muros, paredes, tetos e pilares, tanto em interior como em exterior.
- Revestimento de baixa espessura sobre rebocos existentes de textura mais grossa, como argamassas de cimento ou argamassas de cal.
- Reabilitação e restauro de fachadas em conjuntos históricos e edifícios singulares, graças à sua compatibilidade com suportes fracos e à sua permeabilidade ao vapor de água.
- Centros comerciais, hotéis, empreendimentos residenciais e construção nova em geral.
- Camada de regularização com acabamento fino e liso.

APLICAÇÃO EM OBRA

PREPARAÇÃO DO SUPORTE

Aplicar sobre suportes perfeitamente regularizados e planos, previamente regularizados com rebocos de cimento ou de cal. Quando o suporte de base for uma argamassa de cal, aguardar 5 a 7 dias de cura antes de aplicar TECNOCEM CAL FINE.

Não aplicar diretamente sobre tijolos, blocos de betão ou suportes não regularizados. A superfície deve estar firme e limpa, isenta de poeiras, restos de tinta, eflorescências, partículas soltas, gorduras ou qualquer outra substância que possa comprometer a correta aderência da argamassa.

Os suportes antigos devem ser saneados: **desaconselha-se totalmente a aplicação sobre suportes degradados sem saneamento prévio.** As zonas mal aderidas ou desagregadas devem ser removidas até atingir um suporte consistente, e as irregularidades devem ser corrigidas com um reboco adequado antes de aplicar o revestimento fino.

HUMEDECIMENTO DO SUPORTE

Antes da aplicação de TECNOCEM CAL FINE, humedecer ligeiramente a superfície com água, evitando a formação de poças, e iniciar a aplicação quando a superfície adquirir um aspeto mate. Se a superfície secar antes da aplicação, voltar a humedecê-la.

Em aplicações com temperaturas elevadas, vento forte e/ou baixa humidade relativa, humedecer abundantemente o suporte com água e utilizar RESIPRO PLUS no líquido de amassadura (ver «Preparação da mistura»).

1

Suporte

Regularizado, firme e limpo. Reboco de cal curado 5-7 dias

2

Humedecer

Humedecer sem encharcar e aguardar o aspeto mate

3

Amassar

24-28 % de água.
2-3 min a 400-600 rpm. Repouso 3 min

4

Aplicar

1 a 3 mm com talocha de aço inox ou de plástico

5

Afagar

Com talocha de esponja fina no início da presa

Processo de aplicação de TECNOCEM CAL FINE



TECNOCEM CAL FINE

MODO DE APLICAÇÃO

PREPARAÇÃO DA MISTURA

Um saco de 25 kg de TECNOCEM CAL FINE necessita de 6,0 a 7,0 litros de água limpa (24-28 % em peso), consoante as condições ambientais e a consistência pretendida. Deitar a quantidade de água necessária num recipiente limpo e adicionar o produto aos poucos, amassando manualmente ou, de preferência, com berbequim elétrico a baixa rotação (400-600 rpm) equipado com misturador, durante cerca de 2 a 3 minutos, até obter uma massa homogênea, sem grumos nem bolhas de ar e de consistência semisseca.

Deixar repousar a massa durante 3 minutos e voltar a amassar brevemente durante alguns segundos antes de iniciar a aplicação.

Opcionalmente, para obter maior aderência e resistência e uma melhor cura da argamassa, pode utilizar-se como líquido de amassadura uma mistura de RESIPRO PLUS e água na proporção de 1:3 (em volume).

APLICAÇÃO

Aplicar uma camada de TECNOCEM CAL FINE com 1 a 3 mm de espessura, com talocha de aço inox ou de plástico. Logo que se inicie a presa da argamassa, afagar com talocha de esponja fina até obter o acabamento pretendido. Em aplicações com temperatura elevada e/ou vento, humedecer ligeiramente a superfície para facilitar o afagamento.

Para utilização como camada fina de acabamento, alisar a superfície em várias passagens com talocha de aço inox até obter um acabamento perfeitamente liso.

Em aplicações exteriores, após 5-7 dias de cura, consoante a temperatura ambiente, e com a superfície bem seca, aplicar um tratamento hidrófugo incolor à base de siloxanos como proteção contra a água da chuva e a intempérie, como HIDRO A ou HIDRO A+, ou utilizar uma tinta respirável como TECPINT CAL ECOLOGIC ou TECPINT SOL SILICATO ECOLOGIC.

CONDIÇÕES DE APLICAÇÃO

O intervalo ótimo de temperatura de trabalho situa-se entre 10 °C e 30 °C. Não aplicar com temperaturas do suporte e/ou ambiente inferiores a 5 °C, nem se estiverem previstas temperaturas inferiores nas 24 horas seguintes à aplicação. Não aplicar sobre superfícies geladas ou encharcadas. Evitar aplicações em exterior se estiver prevista chuva nas 24 horas seguintes, bem como a exposição direta ao sol com calor extremo.

CURA

Em condições de temperatura elevada, baixa humidade relativa e/ou vento, evitar a secagem rápida da argamassa, mantendo-a húmida durante pelo menos as 24 horas seguintes à aplicação, pulverizando-a com água sem provocar a sua lavagem. Esta operação pode reduzir o brilho final.

Respeitar um período de cura mínimo de 5-7 dias (20 °C e 50 % HR) antes de aplicar tratamentos hidrófugos ou tintas respiráveis. Temperaturas mais baixas e/ou humidades relativas mais elevadas prolongam o tempo de cura.

LIMPEZA DAS FERRAMENTAS

Todas as ferramentas e utensílios de trabalho devem ser limpos com água imediatamente após a utilização. Depois de endurecido, o produto só pode ser removido por meios mecânicos.

APRESENTAÇÃO

TECNOCEM CAL FINE é fornecido em sacos de 25 kg. Disponível na cor padrão branca.



TECNOCEM CAL FINE

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO	
Marcação CE	EN 998-1 · GP
Aspeto e cor	Pó branco ou pigmentado
Granulometria máxima	0,5 mm
Massa volúmica da argamassa em pó	1,30 ± 0,10 g/cm ³
Água de amassadura (% em peso)	26 ± 2 %
Líquido de amassadura opcional: RESIPRO PLUS : água (vol.)	1 : 3

CARACTERÍSTICAS DA ARGAMASSA ENDURECIDA	
Massa volúmica aparente endurecida e seca (EN 1015-10)	1,65 ± 0,10 g/cm ³
Aderência e tipo de rotura (EN 1015-12)	> 0,3 N/mm ² · FP: B
Absorção de água por capilaridade (EN 1015-18)	Categoria W0
Permeabilidade ao vapor de água (EN 1015-19)	μ < 20
Reação ao fogo (EN 13501-1)	Classe A1

CONDIÇÕES DE APLICAÇÃO E CURA	
Temperatura mínima de aplicação (suporte e ambiente)	> 5 °C
Temperatura ótima de trabalho	10 – 30 °C
Tempo de vida útil da mistura (20 °C, 50 % HR)	25 – 35 min
Espera para hidrófugos ou tintas respiráveis (20 °C, 50 % HR)	5 – 7 dias
Cura completa (20 °C, 50 % HR)	28 dias

CONSUMO / ESPESSURA	
Espessura mínima – máxima por camada	1,0 – 3,0 mm
Consumo por m ² e mm de espessura	1,25 kg
Rendimento aprox. saco de 25 kg a 1 mm	≈ 20 m ²
Rendimento aprox. saco de 25 kg a 3 mm	≈ 6,7 m ²

O consumo pode variar em função da textura, porosidade e estado do suporte, bem como do método de aplicação. Recomenda-se a realização de um ensaio em obra para determinar o seu valor exato.

INFORMAÇÕES ÚTEIS

O processo de fabrico da gama TECNOCEM é controlado por lotes, o que permite a rastreabilidade perante qualquer ocorrência. O sistema de qualidade implementado inclui a conceção própria de cada artigo e os controlos durante a sua produção, tanto das matérias-primas utilizadas, assegurando a uniformidade do fabrico, como do produto final obtido.

- Produto não tóxico, mas abrasivo na sua composição. Evitar o contacto com a pele e os olhos, bem como a inalação de poeiras.
- Utilizar luvas e óculos de proteção durante o manuseamento, a amassadura e a aplicação do produto.
- Em caso de contacto com a pele, lavar a zona afetada com água e sabão. Em caso de salpicos para os olhos, lavar com água limpa abundante sem esfregar; se a irritação persistir, consultar um médico.
- Cumprir a legislação em matéria de segurança e saúde no trabalho.



TECNOCEM CAL FINE

CONSERVAÇÃO E ARMAZENAGEM

- Prazo máximo de armazenagem recomendado: doze meses na embalagem original fechada e em bom estado.
- Armazenar em local fresco e seco, protegido da humidade, do gelo e da exposição direta ao sol, a temperaturas superiores a 5 °C.
- A eliminação do produto e da respetiva embalagem deve ser efetuada de acordo com a legislação em vigor e é da responsabilidade do utilizador final.

Para mais informações sobre medidas de proteção e primeiros socorros, consultar a Ficha de Dados de Segurança do produto.

OBSERVAÇÕES

- Não adicionar cimento, cal, aditivos nem agregados que possam alterar as propriedades do produto. Não misturar com nenhum outro material, sob pena de perder as suas características técnicas.
- Respeitar as proporções de água de amassadura indicadas.
- Não utilizar restos de amassaduras anteriores para preparar uma nova massa.
- Não aplicar diretamente sobre tijolo, bloco de betão ou outros suportes não regularizados previamente.
- Respeitar os consumos e as espessuras mínimas e máximas recomendadas. Não exceder a espessura máxima de 3 mm por camada.
- Não aplicar sobre suportes hidrofugados, materiais betuminosos, metal, madeira, gesso ou resinas.
- Não aplicar em exterior se estiver prevista chuva ou geada nas 24 horas seguintes à aplicação. Não aplicar sobre superfícies geladas ou encharcadas.
- Temperatura do suporte e ambiente: mínima + 5 °C. Intervalo ótimo de trabalho: + 10 °C / + 30 °C.
- Utilizar o produto dentro do seu tempo de vida útil. Ultrapassado este tempo, podem obter-se propriedades desfavoráveis.
- É fundamental o reconhecimento prévio do estado dos suportes antes de cada aplicação.
- Para uma utilização adequada e uma correta aplicação do produto, é imprescindível a leitura prévia da sua ficha técnica.
- Os dados constantes desta ficha técnica são indicativos e não devem ser considerados vinculativos. Foram obtidos em condições normais de laboratório e sobre suportes normalizados, podendo variar em função das condições de aplicação em obra (absorção do suporte, espessura aplicada, temperatura, humidade ambiente...). Os consumos, doseamentos e rendimentos devem ser determinados na obra onde o produto será utilizado. Ligeiros desvios, superiores ou inferiores, relativamente aos intervalos apresentados serão admitidos segundo critério técnico interno, sem prejuízo da qualidade nem do desempenho do produto final.
- As condições de trabalho dos utilizadores estão fora do nosso controlo.
- O produto não deve ser utilizado para fins diferentes dos especificados. Recomenda-se seguir rigorosamente as indicações de utilização.
- Para qualquer aplicação não especificada na presente ficha técnica, a nossa equipa técnico-comercial está à sua disposição para o aconselhar em caso de dúvida ou consulta.

