



TECNOCEM CAL FINE

Mortero de acabado fino transpirable para terminación de morteros a la cal o impermeabilizantes cementosos



TRANSPIRABLE
PERMEABLE AL
VAPOR DE AGUA

EXTERIOR



INTERIOR



A1

INCOMBUSTIBLE
REACCIÓN AL FUEGO EN 13501-1

SOPORTES

Revocos y enfoscados previos de cemento o de cal, perfectamente nivelados y planos, de textura más gruesa que el acabado a realizar. Los soportes deben estar sólidos, limpios y exentos de polvo, restos de pinturas, eflorescencias, partículas sueltas y grasas. No aplicar directamente sobre ladrillo, bloque de hormigón u otros soportes sin nivelar previamente.

CARACTERÍSTICAS

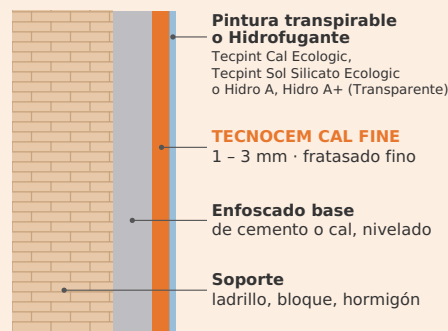
- Mortero a base de hidróxido cálcico, áridos finos de granulometría controlada y aditivos especiales.
- No contiene cemento en su formulación.
- Compatible con soportes débiles y deteriorados.
- Producto libre de sales en su composición.
- Permeable al vapor de agua: permite transpirar al soporte.
- Revestimiento de poco espesor: de 1 a 3 mm por capa.
- Acabado fratasado fino de aspecto natural.
- Gran trabajabilidad de la mezcla y facilidad de puesta en obra.
- Granulometría fina (máximo 0,5 mm).
- Reacción al fuego Euroclase A1 (incombustible).
- Color estándar blanco.
- Apto para interior y exterior.
- Indicado para la rehabilitación de fachadas y edificios históricos.
- Limpieza de herramientas con agua.

CE

TECNO PRODÍST
EN 998-1
GP
MORTERO PARA REVOCO /
ENLUCIDO PARA USO CORRIENTE

ACABADO

Fratasado fino decorativo o acabado liso. En exteriores, protección con hidrofugante o pintura transpirable a la cal o al silicato tras el curado



Esquema de aplicación: sistema de revestimiento sobre muro con enfoscado base



TECNOCEM CAL FINE

IDEAL PARA

- Acabados decorativos en fratasado fino sobre muros, paredes, techos y pilares, tanto en interiores como en exteriores.
- Revestimiento de poco espesor sobre revocos anteriores de textura más gruesa, como morteros de cemento o morteros de cal.
- Rehabilitación y restauración de fachadas en conjuntos históricos y edificios singulares, gracias a su compatibilidad con soportes débiles y a su transpirabilidad.
- Centros comerciales, hoteles, complejos residenciales y obra nueva en general.
- Capa base de regularización con terminación fina y lisa.

APLICACIÓN EN OBRA

PREPARACIÓN DEL SOPORTE

Aplicar sobre soportes perfectamente nivelados y planos, regularizados previamente mediante enfoscados de cemento o de cal. Cuando el soporte base sea un mortero de cal, esperar de 5 a 7 días de curado antes de aplicar TECNOCEM CAL FINE.

No aplicar directamente sobre ladrillos, bloques de hormigón o soportes sin nivelar. La superficie debe ser sólida y limpia, libre de polvo, restos de pinturas, eflorescencias, partículas sueltas, grasas o cualquier otra sustancia que pueda dificultar la correcta adherencia del mortero.

Los fondos viejos deben ser saneados: **queda totalmente desaconsejada la aplicación sobre soportes fatigados sin previo saneamiento**. Las partes mal adheridas o disgregadas deben eliminarse hasta llegar al fondo consistente, y las irregularidades deben regularizarse con un enfoscado adecuado antes de aplicar el revestimiento fino.

HUMECTACIÓN DEL SOPORTE

Previamente a la aplicación de TECNOCEM CAL FINE, humedecer ligeramente la superficie con agua, evitando la formación de charcos, y comenzar la aplicación una vez que la superficie adquiera un aspecto mate. Si la superficie se seca antes de aplicar, volver a humedecerla con agua.

En aplicaciones a temperaturas elevadas, con fuerte viento y/o baja humedad relativa, humedecer abundantemente el soporte con agua y emplear RESIPRO PLUS en el líquido de amasado (ver «Preparación de la mezcla»).

1

Soporte

Nivelado, sólido y limpio. Enfoscado de cal curado 5-7 días

2

Humectar

Humedecer sin encharcar y esperar al aspecto mate

3

Amasar

24-28 % de agua.
2-3 min a 400-600 rpm. Reposo 3 min

4

Aplicar

1 a 3 mm con llana de acero inoxidable o plástico

5

Fratasar

Con llana de esponja fina al inicio del fraguado

Proceso de aplicación de TECNOCEM CAL FINE



TECNOCEM CAL FINE

MODO DE EMPLEO

PREPARACIÓN DE LA MEZCLA

Un saco de 25 kg de TECNOCEM CAL FINE precisa de 6,0 a 7,0 litros de agua limpia (24-28 % en peso), según las condiciones ambientales y la consistencia deseada. Verter la cantidad necesaria de agua en un recipiente limpio y añadir el producto poco a poco, amasando manualmente o, preferiblemente, con un taladro eléctrico a bajas revoluciones (400-600 rpm) dotado de disco mezclador, durante 2 a 3 minutos aproximadamente, hasta obtener una masa homogénea, sin grumos ni burbujas de aire y de consistencia semiseca.

Dejar reposar la masa durante 3 minutos y realizar un breve reamasado de unos segundos antes de comenzar la aplicación.

Opcionalmente, para obtener una mayor adherencia y resistencia y un mejor curado del mortero, puede emplearse como líquido de amasado una mezcla de RESIPRO PLUS y agua en proporción 1:3 (en volumen).

APLICACIÓN

Aplicar una capa de TECNOCEM CAL FINE de 1 a 3 mm de espesor mediante llana de acero inoxidable o de plástico. Una vez iniciado el fraguado del mortero, fratasar con una llana de esponja fina hasta obtener el acabado deseado. En aplicaciones con temperatura elevada y/o viento, humedecer ligeramente la superficie para facilitar el fratasado.

Para su uso como capa fina de terminación, alisar la superficie en varias pasadas con llana de acero inoxidable hasta obtener un acabado perfectamente liso.

En aplicaciones exteriores, tras 5-7 días de curado según la temperatura ambiente y con la superficie bien seca, aplicar un tratamiento hidrofugante transparente en base a siloxanos como protección frente al agua de lluvia y la intemperie, como HIDRO A o HIDRO A+, o utilizar una pintura transpirable como TECPINT CAL ECOLOGIC o TECPINT SOL SILICATO ECOLOGIC.

CONDICIONES DE APLICACIÓN

El intervalo óptimo de temperatura de trabajo es de 10 °C a 30 °C. No aplicar con temperaturas del soporte y/o ambiente inferiores a 5 °C, ni si se prevén temperaturas inferiores en las 24 horas posteriores a la aplicación. No aplicar sobre superficies heladas o encharcadas. Evitar las aplicaciones en exteriores si se prevén lluvias en las 24 horas siguientes, así como la exposición directa al sol con calor extremo.

CURADO

En condiciones de alta temperatura, baja humedad relativa y/o viento, evitar la rápida desecación del mortero manteniendo su humedad durante al menos las 24 horas siguientes a la aplicación, pulverizándolo con agua sin provocar su lavado. Esta operación puede reducir el brillo final.

Permitir un curado mínimo de 5-7 días (20 °C y 50 % H.R.) antes de aplicar tratamientos hidrofugantes o pinturas transpirables. Temperaturas inferiores y/o humedades relativas superiores prolongarán el tiempo de curado.

LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

Todas las herramientas y útiles de trabajo se limpiarán con agua inmediatamente después de su uso. Una vez endurecido, el producto solo puede eliminarse por medios mecánicos.

PRESENTACIÓN

TECNOCEM CAL FINE se presenta en sacos de 25 kg. Disponible en color estándar blanco.



TECNOCEM CAL FINE

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO	
Marcado CE	EN 998-1 · GP
Aspecto y color	Polvo blanco o pigmentado
Granulometría máxima	0,5 mm
Densidad del mortero en polvo	1,30 ± 0,10 g/cm ³
Agua de amasado (% en peso)	26 ± 2 %
Líquido de amasado opcional: RESIPRO PLUS : agua (vol.)	1 : 3

CONDICIONES DE APLICACIÓN Y CURADO	
Temperatura mínima de aplicación (soporte y ambiente)	> 5 °C
Temperatura óptima de trabajo	10 – 30 °C
Vida útil de la mezcla (20 °C, 50 % H.R.)	25 – 35 min
Espera para hidrofugantes o pinturas transpirables (20 °C, 50 % H.R.)	5 – 7 días
Curado completo (20 °C, 50 % H.R.)	28 días

CARACTERÍSTICAS DEL MORTERO ENDURECIDO	
Densidad aparente curado y seco (EN 1015-10)	1,65 ± 0,10 g/cm ³
Adhesión y forma de rotura (EN 1015-12)	> 0,3 N/mm ² · FP: B
Absorción de agua por capilaridad (EN 1015-18)	Categoría W0
Permeabilidad al vapor de agua (EN 1015-19)	μ < 20
Reacción al fuego (EN 13501-1)	Clase A1

CONSUMO / ESPESOR	
Espesor mínimo – máximo por capa	1,0 – 3,0 mm
Consumo por m ² y mm de espesor	1,25 kg
Rendimiento aprox. saco 25 kg a 1 mm	≈ 20 m ²
Rendimiento aprox. saco 25 kg a 3 mm	≈ 6,7 m ²

El consumo puede variar en función de la textura, porosidad y condiciones del soporte, así como del método de aplicación. Se recomienda realizar una prueba in situ para conocer su valor exacto.

INFORMACIÓN DE INTERÉS

El proceso de fabricación de la línea TECNOCEM está controlado por lotes, lo cual permite una trazabilidad frente a cualquier incidencia. El sistema de calidad empleado incluye el diseño propio de cada artículo y los controles en la elaboración del mismo, tanto de las materias primas empleadas, afianzando la uniformidad de la fabricación, como del producto final obtenido.

- Producto no tóxico, pero abrasivo en su composición. Evitar el contacto con la piel y los ojos, así como la inhalación del polvo.
- Utilizar guantes y gafas de seguridad durante la manipulación, amasado y aplicación del producto.
- En caso de contacto con la piel, lavar la zona afectada con agua y jabón. En caso de salpicaduras en los ojos, lavar con abundante agua limpia sin restregar; si la irritación persiste, acudir al médico.
- Cumplir con la legislación sobre seguridad e higiene en el trabajo.



TECNOCEM CAL FINE

CONSERVACIÓN Y ALMACENAMIENTO

- Almacenamiento máximo recomendado: doce meses en su envase original cerrado y no deteriorado.
- Almacenar en lugar fresco y seco, protegido de la humedad, las heladas y la exposición directa al sol, con temperaturas superiores a 5 °C.
- La eliminación del producto y su envase debe realizarse de acuerdo con la legislación vigente y es responsabilidad del consumidor final.

Para más información sobre medidas de protección y primeros auxilios, consultar la Ficha de Seguridad del producto.

OBSERVACIONES

- No añadir cementos, cal, aditivos ni áridos que puedan afectar a las propiedades del producto. No mezclar con ningún otro material, pues no conservará sus características técnicas.
- Respetar las proporciones de agua de amasado indicadas.
- No utilizar restos de amasadas anteriores para preparar una nueva masa.
- No aplicar directamente sobre ladrillo, bloque de hormigón u otros soportes sin nivelar previamente.
- Respetar los consumos y los espesores mínimos y máximos recomendados. No sobrepasar el espesor máximo de 3 mm por capa.
- No aplicar sobre soportes hidrofugados, materiales bituminosos, metal, madera, yeso o resinas.
- No aplicar en exteriores si se prevén lluvias o heladas en las 24 horas siguientes a la aplicación. No aplicar sobre superficies heladas o encharcadas.
- Temperatura del soporte y ambiental: mínima + 5 °C. Intervalo óptimo de trabajo: + 10 °C / + 30 °C.
- Emplear el producto dentro de su tiempo de vida útil. Sobrepasado este tiempo, pueden obtenerse propiedades desfavorables.
- Es fundamental el reconocimiento previo a cada aplicación del estado de los fondos.
- Para un adecuado uso y correcta aplicación del producto, es imprescindible la lectura previa de su ficha técnica.
- Los datos que se facilitan en esta ficha técnica son orientativos y no deben ser considerados vinculantes. Han sido obtenidos en condiciones normales de laboratorio y sobre soportes normalizados, pudiendo variar en función de las condiciones de puesta en obra (absorción del soporte, espesor aplicado, temperatura, humedad ambiental...). Los datos sobre consumos, dosificación y rendimientos deberán determinarse sobre la obra real donde vaya a emplearse el producto. Ligeras desviaciones superiores o inferiores de los rangos presentados, serán admitidas según criterio técnico interno, y no supondrán merma de la calidad ni afectarán a las prestaciones del producto final.
- Las condiciones de trabajo de los usuarios están fuera de nuestro control.
- El producto no debe utilizarse para fines distintos a aquellos que se especifican. Se recomienda seguir estrictamente las recomendaciones de empleo.
- Para cualquier aplicación no especificada en la presente ficha técnica, tenemos a su disposición un equipo técnico-comercial que le asesorará ante cualquier duda o consulta.

