

FICHA TÉCNICA



**HIDRÓXIDO DE CALCIO EN PASTA AÑEJADA
CAL APAGADA**

Marca:
Proar-T

Revisión:
30 de Enero
de 2025

La cal apagada en pasta es el resultado de la hidratación de óxido de calcio (CaO) de alta pureza (mínimo 90%). Su añejamiento bajo agua mejora su plasticidad, adherencia y capacidad de retención de agua, optimizando su rendimiento en aplicaciones de restauración y bioconstrucción.

Su estructura coloidal permite que los cristales de hidróxido de calcio se dispersen uniformemente, aumentando la trabajabilidad y proporcionando una aplicación homogénea y duradera.

PROPIEDADES Y BENEFICIOS

- 1. Alta plasticidad y trabajabilidad, mejorando la productividad.
- 2. Ausencia de retracción, evitando fisuras en el endurecimiento.
- 3. Gran elasticidad, permitiendo adaptarse a movimientos sin agrietarse.
- 4. Permeabilidad al vapor de agua, permitiendo que los muros respiren.
- 5. Libre de eflorescencias, evitando manchas blancas por sales solubles.
- 6. Propiedades térmicas y acústicas, mejorando el confort interior.
- 7. Sellado y estucado homogéneo, logrando acabados de alta calidad.
- 8. Impermeabilidad exterior, protegiendo contra la lluvia en revestimientos verticales.
- 9. Efecto desinfectante y fungicida, gracias a su alcalinidad natural.

USOS Y APLICACIONES

- Restauración y conservación de edificios históricos.
- Bioconstrucción y acabados naturales.
- Morteros de cal para recubrimientos y revestimientos.
- Pintura de cal y lechadas para acabados decorativos.

FORMATO DE PRESENTACIÓN

- Cubeta de 19 Litros.
- Tambo de plástico de 220 Litros.

TIEMPO DE AÑEJAMIENTO

- Mínimo: 90 días.
- Óptimo: 180 días.

UN MAYOR TIEMPO DE REPOSO MEJORA SU CALIDAD Y RENDIMIENTO.

MODO DE EMPLEO

PROPORCIÓN RECOMENDADA SEGÚN USO.

1. Para Aplanados y Revoques Gruesos

- 1 volumen de cal apagada en pasta.
- 2 a 3 volúmenes de arena.

Opcional: 5-10% de mucilago de nopal para mejorar la cohesión.

2. Para Enlucidos y Acabados Finos

- 1 volumen de cal apagada en pasta.
- 1 a 1.5 volúmenes de arena de granulometría fina (máx. 0.5 mm).
- Aplicar en capas delgadas sobre una superficie bien humedecida.

Opcional: Mucilago de nopal para mayor adherencia.

3. Para morteros Estructurales o Albañilería

- 1 volumen de cal apagada en pasta.
- 2 volúmenes de arena.

Opcional: Pequeña cantidad de puzolanas (polvo de ladrillo o ceniza volcánica) para mayor resistencia

4. Para Lechadas y Pintura de Cal

- 1 volumen de cal apagada en pasta.
- 3 a 4 volúmenes de agua.

Opcional: Pigmentos minerales y mucilago de nopal.

CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO

Para preservar sus propiedades, la cal en pasta debe almacenarse:

- En un lugar cerrado y protegido de la luz solar.
- Siempre cubierta con un espejo de agua de al menos 10 cm y tapada.

INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

- Irritante para la Piel**
Usar guantes y lentes de seguridad.
- Evitar Contacto con los Ojos**
Enjuagar con abundante agua en caso de contacto.
- Mantener fuera del alcance de los niños.**

PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE

- Humedecer bien el muro antes de aplicar para evitar que absorba agua de la mezcla.

APLICACIÓN Y CARBONATACIÓN

- Aplicar en capas no mayores a 2 cm de espesor para evitar fisuras y garantizar una correcta adherencia.
- En acabados finos, aplicar en capas más delgadas según el espesor recomendado.
- Dejar que la cal carbonate naturalmente, en contacto con el aire, para alcanzar su máxima resistencia.
- Humedecer periódicamente la superficie en los primeros días para evitar un secado rápido y favorecer una carbonatación uniforme.

SELECCIÓN DE LA ARENA

- Usar arena de origen cuarzoso, silíceo o calizo disgregado.
- Evitar arenas arcillosas, ya que afectan la calidad del mortero.

RENDIMIENTO SEGÚN ESPESOR RECOMENDADO

- Para un bote de 19 litros de cal apagada en pasta, el rendimiento aproximado es:**

Notas:

Estos valores son aproximados y pueden variar según la absorción de la superficie y la técnica de aplicación.

- Se recomienda aplicar en capas no mayores a 2 cm, permitiendo su correcta carbonatación y evitando fisuras.
- Para espesores mayores a 2 cm, se recomienda aplicar en múltiples capas, dejando secar cada capa antes de la siguiente.

RESPONSABILIDAD Y GARANTÍA

La Cal Apagada en Pasta de Proar-T es un producto de alta calidad diseñado para restauración, bioconstrucción y acabados naturales. Su formulación y añejamiento garantizan trabajabilidad, durabilidad y un acabado profesional, adaptándose a proyectos patrimoniales y ecológicos.

CONCLUSIÓN

La Cal Apagada en Pasta de Proar-T es un producto de alta calidad diseñado para restauración, bioconstrucción y acabados naturales. Su formulación y añejamiento garantizan trabajabilidad, durabilidad y un acabado profesional, adaptándose a proyectos patrimoniales y ecológicos.

**Proar-T - TRADICIÓN Y TECNOLOGÍA EN
ARMONÍA CON LA NATURALEZA.**