

Ficha técnica

i.pro CALIX NHL 5

Cal hidráulica natural



Descripción

La cal hidráulica natural **i.pro CALIX NHL 5** es un producto de la calcinación de una caliza margosa, posteriormente apagada. **i.pro CALIX NHL 5** tiene la propiedad de fraguar y endurecer con el agua, para continuar carbonatando con el CO₂ del aire. Por tanto, este doble comportamiento permite que las prestaciones de **i.pro CALIX NHL 5** no se vean afectadas negativamente por las condiciones climáticas de puesta en obra, endureciendo más rápidamente y con mayor resistencia al deterioro y a los esfuerzos de los soportes. **i.pro CALIX NHL 5** es conforme a la norma europea EN- 459-1 de Cales de construcción.

Aplicaciones

i.pro CALIX NHL 5 está recomendado para las siguientes aplicaciones:

- Revestimientos en restauración y rehabilitación sobre soportes antiguos.
- Revestimientos en nuevas construcciones.
- Trabajos de albañilería en soportes nuevos (ladrillo, piedra...)
- Colocación de tejas.
- Molduras.
- Lechadas.
- Fabricación de morteros untuosos de alta plasticidad.
- Fabricación de morteros permeables.

Prestaciones

- Endurecimiento escalonado en el tiempo que reduce la formación de micro fisuras, limita la retracción, impide la rotura y tolera las variaciones dimensionales de la construcción terminada.
- Excelente trabajabilidad y rendimiento y rendimiento, el cual varía entre 350 y 450 kg/m³ según el soporte y uso de mortero a fabricar.
- Alta porosidad de los morteros.
- Alta presencia de cal libre.
- Reduce la formación de microorganismos, hongos, ácaros, etc.
- Evita los arranques en el proceso de restauración al desarrollar las resistencias adaptadas a los soportes.

	Norma EN- 459-1	i.pro CALIX NHL 5 Valores promedio
% SO ₃	≤2	1,4
% Ca(OH) ₂ útil	≥ 15	17
% Residuo a 90 μm	≤15	5,8
% Residuo a 200 μm	≤2	0,7
Tiempo de fraguado inicial (min)	>60	294
Tiempo de fraguado final (min)	≤900	471
% H ₂ O libre	≤2	0,5
Resistencia a compresión a 7 días (MPa)	≥2	3,2
Resistencia a compresión a 28 días (MPa)	≥5 a ≤15	6,4
Finura de Blaine (g/cm ²)	-	8000 a 10000

Ventajas

- **i.pro CALIX NHL 5** es un producto natural, al no existir ninguna mezcla o adición en su composición.
- **i.pro CALIX NHL 5** es un producto que permite la “respiración” de los muros, al tener una alta presencia de cal libre y presentar una elevada porosidad en los morteros.
- **i.pro CALIX NHL 5** es un producto reversible, al desarrollar resistencias adaptadas a los soportes que permiten el agarre parcial de los mismos, impidiendo además la formación de cristales y evitando los arranques en las restauraciones.
- **i.pro CALIX NHL 5** es un producto untuoso y flexible, debido a su alta finura y a un proceso de doble endurecimiento escalonado en el tiempo.
- **i.pro CALIX NHL 5** reduce la formación de microorganismos, controla la higrometría y mejora la habitabilidad.
- **i.pro CALIX NHL 5** presenta una elevada resistencia para los trabajos de albañilería pesada y en condiciones climatológicas adversas.
- **i.pro CALIX NHL 5** es un producto de alto valor estético al admitir una gran variedad de acabados.

Envase y almacenamiento

i.pro CALIX NHL 5 se suministra a granel y en sacos de 25 kg. Los sacos se encuentran apilados sobre palés con 56 sacos (1400 kg) y protegidos con lámina retráctil. Almacenar en sitio fresco y seco.

Dosificación orientativa

	CAL		ARENA SECA		AGUA
Construir	25 kg	+	6,5 X 	+	 15L
Rejuntar	25 kg	+	6,5 X 	+	 15L
Revestir					
Capa Base	25 kg	+	8 X 	+	 15L
Acabado	25 kg	+	10 X 	+	 15L

Consejos

	CONSECUENCIA	CONSEJOS
Soporte seco 	Mala adherencia Retracción, Pérdida de resistencias	▶ Humedecer la pared 24 h antes de revestir
Temperatura 	Temperatura muy fría, retrasa el fraguado Temperatura muy calurosa, acelera el fraguado	▶ Aplicar entre 5 y 30°C
Limpieza 	Modificación del color deseado, manchas	▶ Utilizar gravas, arenas y herraminetas limpias
Desecación 	Porosidad, Fisuraciones, Pérdida de resistencias	▶ Proteger del sol, recubrir con arpillera húmeda o similar
Almacenamiento 	Grumos de cal en un entorno húmedo	▶ Almacenar en lugar seco y ventilado

Sólo para uso profesional. Se recomienda al usuario realizar pruebas y evaluaciones con el fin de definir la idoneidad del producto para el uso previsto.

Si desea más información, no dude en contactarnos en el **902 35 65 95** o consultar nuestra página web **www.cementosrezola.es**

Octubre 2023