

Calcidur® NHL 3,5 Bindmiddel

Droge, fabrieksmatig geproduceerd bindmiddel van pure hydraulische kalk

TOEPASSINGSGBIED

Calcidur® NHL 3,5 is een universeel, bindmiddel dat ingezet kan worden bij de productie van stuc-, metsel-, en voegmortels. Calcidur® NHL 3,5 bindmiddel wordt hoofdzakelijk toegepast bij restauratiewerkzaamheden. Door de hoge mate van elasticiteit (lage E-modulus), de geringe hardheid en het vochtregulerend karakter, is het bindmiddel compatibel met veel oude historische ondergronden.

EIGENSCHAPPEN

Calcidur® NHL 3,5 is een cementvrij, natuurlijk hydraulische kalk welke grotendeels samengesteld is uit calcium silicaat, aluminaat en calcium hydroxide en wordt verkregen door het bij lage temperatuur branden van de kalksteen. Calcidur® NHL 3,5 is creme van kleur. Naast de hydraulische reactie met H₂O (water) gaat het bindmiddel eveneens een verbinding aan met CO₂ (carbonatatie). Calcidur® NHL 3,5 is geclassificeerd als een NHL 3,5 kwaliteit conform de richtlijn EN 459-1:2010.

VOORBEHANDELING

Sterk zuigende ondergronden dienen direct voor aanvang licht bevochtigd te worden.

VERWERKING

De verhouding bindmiddel met zand of overige vulstoffen dient adequaat te geschieden en dient afgestemd te zijn op de uiteindelijke toepassing. Bij restauratiewerkzaamheden kan het bindmiddel als enig bindmiddel ingezet worden. Indien een sterk hydraulische karakter wenselijk is dan kan de bouwplaatsmortel voorzien worden van een aandeel cement (veelal bij nieuwbouw en renovatie werkzaamheden). Na het droog mengen van het Calcidur® bindmiddel met het aggregaat, leidingwater toevoegen en mixen tot de gewenste consistentie bereikt is. Als indicatieve waarde kan een water /bindmiddel verhouding aangehouden worden van 0,6 volumedelen bindmiddel op 1 liter leidingwater.

Mengverhoudig voor standaard mortel:*

Mortelgroep I:

1 Bindmiddel; 3,5 Zand

Mortelgroep II:

2 Bindmiddel; 1 Cement; 9 Zand

* Ideale mengverhouding is sterk afhankelijk van zeeflijn zand en morteltoepassing.

Aanvullend advies:

- Gebruik ten alle tijden leidingwater.
- Zorg voor een optimale consistentie (niet teveel water).
- Draag zorg voor een constante verhouding van bindmiddel en aggregaat.
- Eenmaal opgesteven mortel niet opnieuw mengen en verwerken.

VERPAKKING

Zakken van 25 kg. Palletverpakking 1.000 kg (40 zakken van 25 kg). Het Calcidur® NHL 3,5 bindmiddel bewaren, transporteren en verhandelen in de originele verpakking.

OPSLAG

Het bindmiddel is minimaal 6 maanden houdbaar.

Niet verwerken bij te verwachten vorst, een ondergrond- en luchttemperatuur van < + 5 °C / > + 30 °C.

BIJZONDERHEDEN

Bij directe wind- en zonbelasting beschermen. Na het verwerken, de bouwplaatsmortel ca. 3 dagen licht blijven bevochtigen voor een optimale hydratatie. Bij voorkeur de mortel na 1 week nogmaals licht bevochtigen.

VEILIGHEID

Het bindmiddel kan irritaties veroorzaken aan huid en ogen. Bij het ontstaan van irritaties, direct met overvloedig water spoelen en uw huisarts raadplegen voor medisch advies. Een actueel veiligheidsblad is aanwezig.



ALGEMENE VOORWAARDEN

Materiaal technische eigenschappen kunnen alleen worden gegarandeerd indien gebruik wordt gemaakt van alle onderdelen van het KHALIX pleister- of mortelsysteem en uitvoering wordt gegeven aan alle facetten zoals deze in de KHALIX-adviezen worden genoemd. Onze technische merkbladen zijn - onder voorbehoud van wijzigingen en behoud van alle rechten - opge- maakt volgens de laatste stand van de techniek. De gegevens over verbruik en hoeveelheden zijn onder ideale omstan- digheden bepaald en dienen derhalve als referentiewaarde te worden gezien. SLP Trading bv levert uitsluitend volgens haar algemene leveringsvoor- waarden. Vraag een nieuw exemplaar aan als u deze nog niet bezit.

TECHNISCHE GEGEVENS

Fysieke eigenschappen	Waarde	Standaard
Specifieke massa (kg/dm ³)	0,55 ± 0,05	EN 459-1
Soortelijk gewicht (g/cm ³)	2,7	-
Fijnheid	90 µm < 15 / 200 µm < 5	EN 459-1
Blaine (korrelfijnheid) (cm ² /g)	9000	-
Uitzettings-coëfficiënt (mm)	< 20	EN 459-1
Lucht (%)	< 5	EN 459-1
Indringdiepte (mm)	> 10 - < 50	EN 459-1
Afbindtijd initieel (uren)	< 1	EN 459-1
Afbindtijd volledig (uren)	< 30	EN 459-1
Mechanische eigenschappen:		
Druksterkte 28 dagen (MPa)	ca. 4,8 N/mm ²	EN 459-2
Druksterkte 6 maanden	ca. 8,5 N/mm ²	EN 459-2
Druksterkte 12 maanden	ca. 10,5 N/mm ²	EN 459-2
Chemische eigenschappen:		
Sulfaten (SO ₃)	ca. 0,4%,	EN 459-2
Vrije kalk CaO	ca. 32%	EN 459-2