

Kalk St. Astier NHL 5 - "Tradichaux"

Pure natuurlijke hydraulische kalk (EN 459)

Art.609004

Beschrijving

De natuurlijke hydraulische kalk NHL 5 van Saint-Astier, "Tradichaux", wordt geproduceerd door het branden en blussen van een uitzonderlijke krijt- en silicahoudende kalksteen, zonder enige toevoeging.

Hij combineert een luchthardende en hydraulische binding en is geschikt voor het bereiden van mortels en pleisters.

De specifieke eigenschappen zoals plasticiteit, dampdoorlaatbaarheid en een goede bestandheid tegen sulfaten maken hem uitermate geschikt voor de restauratie van gebouwen. Zijn natuurlijke tint respecteert nauwgezet de kleuren van het zand, zijn zuiverheid en geleidelijk opbouwende weerstand laten een gebruik op alle ondergronden toe, zonder toevoeging van cement.

Saint-Astier Natuurlijke Hydraulische Kalk NHL 5 is conform aan de recentste Europese Norm EN 459-1.

Toepassingen

Tradichaux NHL 5 kan toegepast worden voor het aanmaken van mortels voor metsel- en voegwerk, pleisters, injectiegrout, kalkbeton, enz... en is uiterst geschikt voor de restauratiewerken in hardere weersomstandigheden. (kademuren, gebouwen aan de kust, kouder klimaat, ...)

Technische eigenschappen

Sterkte factor in MPa (N/mm²) EN 459-1 > 5

Residu zeef 0,09 mm	7%
Volumieke massa:	700 g/dm ³
Vrije kalk na blussen Ca(OH) ₂	20-22%
Toevoegingen:	Geen
Witheid index:	67
Residu ongebluste kalk na het blussen:	< 1%

Mortels	Druksterkte – MPa			
Mengverhouding kalk/zand (volumedelen) EN459-1 (1 op 1)	1:2	1:2,5	1:3	
7 dagen		1.96	1.00	0.88
28 dagen	5*	2.20	2.00	1.5
6 maanden		7.31	5.91	5.31
12 maanden		9.28	8.84	6.50
24 maanden		10.81	8.81	7.80
Verbruik voor 1m ³ mortel (kg ± 10%)		350	280	233



Technische eigenschappen (vervolg)

Elasticiteitsmodulus – MPa

Mengverhouding kalk/zand (volumedelen) EN459-1 (1 op 1)	1:2	1:2,5	1:3	
28 dagen		10800	1100	10000
6 maanden		18000	17050	16900
12 maanden		18510	17280	16150
24 maanden		21500	18020	17430

* EN 459-1 (mix ratio 1:1 op volume met ISO 679 zand)

Specificaties Europese norm EN 459-1

Karakteristiek Normvereiste NHL 5 St-Astier
EN 459-1

Gehalte vrije kalk (massa %)	≥ 15	> 20
Gehalte SO ₃ (massa %)	≤ 2	0,45
Druksterkte 28 dagen (Mpa)	≥ 5 en ≤ 15	6 tot 8
Maalfijnheid 0,09 mm (massa%)	≤ 15	6,5
Volumieke massa (kg/dm ³)	0,5 tot 0,8	0,7

Mineralogische samenstelling kalksteen

CaCO ₃ :	75%
SiO ₂ (oplosbaar):	11%
SiO ₂ (niet-oplosbaar):	2%
MgCO ₃ :	1%
H ₂ O:	8%
Andere:	3%

Mengverhoudingen

Alle verhoudingen zijn in volumedelen

Metsen van oud metselwerk

Kalk : zand 0-4 verhouding van 1 : 1.5 tot 1 : 3 (afhankelijk van de ondergrond)

Mengverhoudingen (vervolg)

Voegwerk

Kalk : zand 0-2 of 0-3 verhouding van 1 : 2.5

Pleisterwerken (zie technische adviezen bepleisteringen)

1. Aanbrandlaag 3 – 5 mm 1 zak 25 kg op 60 liter zand 0-3 Verhouding 1: 2
2. Pleistergrondlaag 15- 20 mm 1 zak 25 kg op 70 tot 80 liter zand 0-3 Verhouding 1:2 tot 1:2,5
3. Afwerking: Gebruik Kalk NHL 3.5 of NHL 2 zie fiches

Gietmortel: Kalk : zand 0-1 of 0-2 verhouding van 1 : 1

Injectie: 25 kg kalk + 30 liter water

Injectiegroot:

25 kg kalk + 30 liter zand 0-1 tot 0-2

Pomp: capaciteit: 1,1 m³ / h, druk 3.1 bar max

De vloeit kan verhoogd worden door caseïne toe te voegen (1% van het gewicht van de kalk). Er kan dan 25% tot 50% minder water aan toegevoegd worden.

Nota

De gebruikte doseringen van de kalk kunnen kleiner zijn in functie van de ondergrond en (of) het gebruikte zand. Een toevoeging van het hars type "RC Acryplast" is nodig op gladde en niet-absorberende ondergronden.

Veiligheid

Het is aanbevolen om steeds handschoenen, stofmasker en bril te dragen tijdens het mengen. Veiligheidsfiche raadplegen

Lastenboektekst

De gebruikte kalk is een natuurlijke hydraulische kalk NHL 5 die voldoet aan de, definities, specificaties en criteria van EN 459-1 (tabel hierboven).

Het gehalte aan "vrije" beschikbare kalk is minstens 20% (is bepalend voor de verwerkbaarheid, de zelfhelende eigenschappen, elasticiteit en finale sterktes en bepaalt de toleranties van de initiële structurele bewegingen).

De kalk mag geen gips, cement of merkelijke sporen bevatten van C3A of oplosbare zouten zoals SO₃, K₂O en Na₂O.

Verpakking

Zakken van 25kg, 49 x 25kg/pallet (1225 kg)

Opslag

Droog stockeren, in de originele gesloten verpakking. Houdbaar tot maximaal 12 maanden vanaf de productiedatum.

26-05-2014

Wettelijke informatie

De informatie, en met name de aanbevelingen met betrekking tot de toepassing en het eindgebruik van Reynchemie-producten, wordt in goed vertrouwen verstrekt op basis van de huidige kennis en ervaring van Reynchemie met producten die op de juiste wijze zijn opgeslagen, behandeld en toegepast onder normale omstandigheden in overeenstemming met de aanbevelingen van Reynchemie. In de praktijk zijn de verschillen in materialen, onderlagen en werkelijke omstandigheden ter plaatse zodanig dat er geen garantie kan worden ontleend met betrekking tot verhandelbaarheid of geschiktheid voor een bepaald doel, noch enige aansprakelijkheid voortvloeiend uit enige juridische relatie, op basis van deze informatie, of uit enige schriftelijke aanbevelingen of enig ander advies dat wordt gegeven. De gebruiker van het product moet de verenigbaarheid van het product testen voor de beoogde toepassing en doel. Reynchemie behoudt zich het recht om de producteigenschappen te wijzigen. Onze verantwoordelijkheid zou in geen enkel geval in het gedrang kunnen worden gebracht, in de veronderstelling van een uitvoering die niet conform is met onze inlichtingen. De eigendomsrechten van derden dienen te worden gerespecteerd. Alle bestellingen worden aanvaard onder de huidige verkoop- en leveringsvoorwaarden. Gebruikers dienen altijd de meest recente uitgave van het lokale technische informatieblad te raadplegen voor het betreffende product; exemplaren hiervan worden op verzoek verstrekt.



meeënweg 7
3600 genk
089/51.95.95

zoersel@
genk@

ecomat.be

kmo-kwikaard 108
2980 zoersel
03/384.19.07

