



SAINT-ASTIER

LA CHAUX, L'EXCELLENCE POUR LA VIE

Saint-Astier® NHL 5

PURE NATUURLIJKE
HYDRAULISCHE KALK



DE + VOORDELEN

- ◆ Hoge mechanische belastbaarheid
- ◆ Ideaal in maritieme omgeving
- ◆ Laat een goede vochtuitwisseling toe
- ◆ Bestand tegen sulfaten en zouten

GESCHIKT VOOR

- > Kalkbeton voor vloeren
- > Metselwerk in breuksteen en baksteen in oude gebouwen
- > Voegmortels
- > Injecties voor de versterking van oud metselwerk
- > Pleisterwerk

VERPAKKING

Zakken van 25 kg
40 zakken per palet (1T)

PRODUCTSAMENSTELLING

100% zuivere natuurlijke hydraulische kalk NHL 5 van Saint-Astier®.

OPSLAG & GARANTIE

Eén jaar na productiedatum indien droog bewaard in de ongeopende originele verpakking. Aansprakelijkheid producent.

25
KG

NHL
5

BS-EN
459



PLEISTERWERK

HANDMATIGE TOEPASSING	SCHRAAPLAAG	ONDERLAAG	EINDLAAG (bij voorkeur met NHL 3,5)	
	3 tot 5 mm	10 tot 20 mm	5 tot 7 mm (geschraapt, geborsteld)	Gladgestreken max. 5 mm (alleen handmatig)
NIEUW METSELWERK, BAKSTENEN OF STEENBLOKKEN				
oud metselwerk en/of ander grof pleisterwerk				
KALKVERBRUIK	2,5 kg/m ² voor 3 tot 5 mm	3,5 tot 5 kg/m ² voor 10 mm	1,5 tot 2 kg/m ² voor 5 mm	
WACHTTIJD TUSSEN DE LAGEN	2 Dagen		7 Dagen	
WATERVERBRUIK	14 liter water, afhankelijk van de vochtigheid van het zand			

MECHANISCHE TOEPASSING (pleistermachine)	ONDERLAAG	EINDLAAG	
	10 tot 15 mm	8 tot 12 mm (geschraapt, geborsteld)	Gladgestreken 5 tot 7 mm (alleen handmatig)
NIEUW METSELWERK, BAKSTENEN OF STEENBLOKKEN			
oud metselwerk en/of ander grof pleisterwerk			
KALKVERBRUIK	3,5 kg/m ² voor 10 mm	3 tot 4 kg/m ² voor 10 mm	2 tot 3 kg/m ² voor 5 mm
WACHTTIJD TUSSEN DE LAGEN	Minstens 7 dagen	4 tot 7 dagen	
WATERVERBRUIK	14 liter water, afhankelijk van de vochtigheid van het zand		

BOUWEN, VLOEREN, CONSOLIDEREN EN ANDERE TOEPASSINGSGBIEDEN

METSLEN, VOEGEN, BETEGELEN, VLOEREN LEGGEN	Betonblokken, holle of massieve baksteen, harde steen		KALKBETON	Vloeren in oude gebouwen	
	Metselwerk, terracottategels, stenen vloeren		SCHOOR-STEENBOUW	Openhaardstenen (beton, klei), massieve stenen, stenen	
	Natuurstenen, van middelhard tot zacht		CONSOLIDATIE VAN OUD METSELWERK	Injectie	
DAKBEDEKKING*		Voegen			

*Bij slecht absorberende ondergronden kan het nodig zijn om een hechtingsbevorderaar in de mortel te verwerken.



AANVULLENDE INFORMATIE

- > Voor de eerste laag is het gebruik van pleistermachines mogelijk. Voeg indien nodig een luchtgeleidend middel toe. Neem voor de afwerking contact op met een technicus van Saint-Astier®.
- > Gladgestreken afwerking met een maximale dikte van 5 mm. Gebruik geen plastic troffel voor de afwerking.
- > Traditioneel pleisterwerk heeft de neiging om kleurnuances te tonen na een regenbui. Dit fenomeen geeft aan dat de kalkmortel een vochtregulerende functie heeft.
- > Hoeveelheid aanmaakwater: hangt af van de vochtigheid van het zand en de dosering.
- > Technische documentatie voor het gebruik is beschikbaar op: saint-astier.com.

by





TECHNISCHE KARAKTERISTIEKEN

EIGENSCHAPPEN	NORMVEREISTE EN 459-1	SAINT-ASTIER® NHL 5 KENMERKEN
Natuurlijke hydraulische kalk	NHL 5	NHL 5
Bulkdichtheid	0,5 tot 0,8 kg/l	0,7 kg/l
Drukstijfheid na 7 dagen	≥ 2	4 MPa
Drukstijfheid na 28 dagen	Van 3,5 tot 15 MPa	9 MPa
SO ₃	≤ 2%	≤ 2%
Vrije kalk	≥ 15%	> 20%
Stabiliteit	≤ 2 mm	≤ 1 mm
Initiële insteltijd	Meer dan 1 uur	2 tot 3 uur
Partikelgrootte 90 µm	≤ 15%	< 7%
Partikelgrootte 200 µm	≤ 2%	≤ 2%
Witheidsindex	Geen vereiste	67
Oppervlaktebedekking (cm ² per gram)	n.v.t.	8,000

MORTELS	DRUKSTERKTE - N/mm ²			ELASTICITEITSMODULUS (MPa)			
Mengverhouding	EN 459-1 (1:1,25)	1 : 2	1 : 2,5	1 : 3	1 : 2	1 : 2,5	1 : 3
7 dagen		1,96	1,00	0,88	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
28 dagen	5	2,20	2	1,5	10,800	10,100	10,000
6 maanden		7,31	5,91	5,31	18,000	17,050	16,150
12 maanden		9,28	8,84	6,50	18,510	17,280	16,150
24 maanden		10,81	8,81	7,8	21,500	18,020	17,430
Verbruik voor 1 m ³ mortel (kg +/- 10%)		350	280	233			
NF EN 459-1 (mortelverhouding 1:1,25 per volume met ISO 679 zand)							

TOEPASSING

Kan manueel toegepast worden of met een geschikt spuitpistool.

GEBRUIKSTEMPERATUUR

Niet onder 8°C of boven 30°C. Zorg ervoor dat sterk absorberende ondergronden grondig bevochtigd worden voor het aanbrengen. Vermijd snelle droging door hoge temperaturen en sterke wind door afdekken en opnieuw behandelen met lichte waternevel indien nodig. Sluit geopende zakken zo snel mogelijk af.

BEWERKEN

Binnen 8 uur mogelijk.

GEZONDHEID EN VEILIGHEID

Volg de instructies op het veiligheidsinformatieblad en draag de juiste uitrusting (handschoenen, masker, veiligheidsschoenen...).

by