



# SAINT-ASTIER

LA CHAUX, L'EXCELLENCE POUR LA VIE

## Saint-Astier® NHL 3,5

PURE NATUURLIJKE  
HYDRAULISCHE KALK



## DE + VOORDELEN

- **Respecteert de kleur van het gebruikte lokale zand**
- **Verzekert een constante tint**
- **Laat de ondergrond ademen**
- **Verzekert een duurzame constructie**
- **Ideaal als ondergrondpleister**

### GESCHIKT VOOR

- > Voegmortels
- > Pleisters voor binnen en buiten
- > Versteven van metselwerk
- > Injecties voor de versterking van oud metselwerk.

### VERPAKKING

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

### PRODUCTSAMENSTELLING

100% zuivere natuurlijke hydraulische kalk NHL 3,5 van Saint-Astier®.

### OPSLAG & GARANTIE

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

25  
KG

NHL  
3,5

BS-EN  
459

# Saint-Astier® NHL 3,5

PURE NATUURLIJKE HYDRAULISCHE KALK



## PLEISTERWERK

HANDMATIGE TOEPASSING	SCHRAAPLAAG	ONDERLAAG	EINDLAAG	
	3 tot 5 mm	10 tot 20 mm	5 tot 7 mm (geschraapt, geborsteld)	Max. 5 mm (glad)
<b>OUD METSELWERK EN/OF ANDER GROF PLEISTERWERK</b>				
<b>NIEUW METSELWERK, BAKSTENEN OF STEENBLOKKEN</b>			Verbruik: 1,7 kg/m <sup>2</sup> voor dikte van 5 mm	
<b>KALKVERBRUIK</b>	2,5 kg/m <sup>2</sup> voor 3 tot 5 mm	3,5 tot 5 kg/m <sup>2</sup> voor 10 mm	1 tot 1,5 kg/m <sup>2</sup> voor 5 mm	
<b>WACHTTIJD TUSSEN DE LAGEN</b>	2 Dagen		7 Dagen	
<b>WATERVERBRUIK</b>	14 liter water, afhankelijk van de vochtigheid van het zand			

MECHANISCHE TOEPASSING (pleistermachine)	ONDERLAAG	EINDLAAG	
	15 tot 20 mm	5 tot 7 mm (geschraapt, geborsteld)	Max. 5 mm (glad)
<b>OUD METSELWERK EN/OF ANDER GROF PLEISTERWERK</b>			
<b>NIEUW METSELWERK, BAKSTENEN OF STEENBLOKKEN</b>			
<b>KALKVERBRUIK</b>	3,5 kg/m <sup>2</sup> voor 10 mm	3 tot 4 kg/m <sup>2</sup> voor 10 mm	3 tot 4 kg/m <sup>2</sup> voor 10 mm
<b>WACHTTIJD TUSSEN DE LAGEN</b>	Minstens 7 dagen		
<b>WATERVERBRUIK</b>	14 liter water, afhankelijk van de vochtigheid van het zand		

## BOUWEN, VLOEREN, CONSOLIDEREN EN ANDERE TOEPASSINGSGBIEDEN

<b>METSELEN, VOEGEN, BETEGELEN, VLOEREN</b>	Betonblokken, holle of massieve baksteen, harde steen		<b>KALKBETON</b>	Vloeren in oude gebouwen	
	Metselwerk, terracottategels, stenen vloeren			<b>SCHOOR-STEENBOUW</b>	Openhaardstenen (beton, klei), massieve stenen
	Natuurstenen, van middelhard tot zacht		<b>CONSOLIDATIE VAN OUD METSELWERK</b>		Injectie
<b>DAKBEDEKKING*</b>	Dakpannen, nok, dakranden, dakverbindingen			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 kleur nuances te tonen na een regenbui. Dit fenomeen geeft aan dat de kalkmortel een vochtregulerende functie heeft.

> Het is mogelijk om kalkvoegmortel van Saint-Astier® te gebruiken: raadpleeg een technicus van Saint-Astier®.

> Hoeveelheid aanmaakwater: hangt af van de vochtigheid van het zand en de dosering.

> Technische documentatie voor het gebruik is beschikbaar op: [saint-astier.com](http://saint-astier.com).



## TECHNISCHE KARAKTERISTIEKEN

EIGENSCHAPPEN	NORMVEREISTE EN 459-1	SAINT-ASTIER® NHL 3,5 KENMERKEN
Natuurlijke hydraulische kalk	NHL 3,5	NHL 3,5
Bulkdichtheid	0,45 tot 0,75 kg/l	0,65 kg/l
Drukstijfheid na 7 dagen	-	3 MPa
Drukstijfheid na 28 dagen	Van 3,5 tot 15 MPa	7 MPa
SO <sub>3</sub>	≤ 2%	≤ 2%
Vrije kalk	≥ 25%	> 28%
Stabiliteit	≤ 2 mm	≤ 1 mm
Initiële insteltijd	Meer dan 1 uur	5 tot 6 uur
Partikelgrootte 90 µm	≤ 15%	< 7%
Partikelgrootte 200 µm	≤ 2%	≤ 2%
Witheidsindex	Geen vereiste	72
Oppervlaktebedekking (cm <sup>2</sup> per gram)	n.v.t.	9,000

MORTELS	DRUKSTERKTE - N/mm <sup>2</sup>			ELASTICITEITSMODULUS			
Mengverhouding	EN 459-1 (1:1,25)	1:2	1:2,5	1:3	1:2	1:2,5	1:3
7 dagen		0,75	0,57	0,53	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
28 dagen	3,5	1,88	1,47	1,34	9,010	9,000	8,070
6 maanden		7,1	5,34	3,94	15,260	13,501	13,150
12 maanden		7,5	5,90	3,90	15,280	13,620	13,150
24 maanden		8,63	6,00	3,97	17,480	13,785	13,670
Verbruik voor 1 m <sup>3</sup> mortel (kg +/- 10%)		305	244	216			
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 12 uur mogelijk.

### GEZONDHEID EN VEILIGHEID

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

by