

## CHAUX PURE BLANCHE LC \*\*\*\* – NHL 3,5 WITTE PURE NATUURLIJKE HYDRAULISCHE KALK (EN 459-1)



### Kalkproducten Saint-Astier®



#### VOORDELEN VAN CHAUX PURE BLANCHE LC \*\*\*\*

- ✓ Respecteert de kleur van het gebruikte lokale zand
- ✓ Verzekert een constante tint
- ✓ Laat de ondergrond ademen
- ✓ Verzekert een duurzame constructie
- ✓ Zeer goede plasticiteit en damdoorlaatbaarheid
- ✓ Uitermate geschikt voor restauratie

### Beschrijving

De witte natuurlijke hydraulische kalk NHL 3.5 van Saint-Astier® wordt geproduceerd door het branden en blussen van een uitzonderlijke krijt- en silicahoudende kalksteen zonder enige toevoeging. Het combineert een luchthardende en hydraulische binding en is geschikt voor het bereiden van mortels en pleisters.

### Toepassingsgebied

De hydraulische kalk NHL 3.5 van Saint-Astier® is conform de recentste Europese Norm EN 459-1 voor het vervaardigen van:

- Voegmortels;
- Pleisters voor binnen en buiten;
- Verstevingen voor metselwerk in breuksteen en baksteen in oude gebouwen;
- Injecties voor de versteving van oud metselwerk;
- Kalkbeton en/of chapes voor vloeren.

### Eigenschappen

De specifieke eigenschappen zoals plasticiteit, dampdoorlaatbaarheid maken hem uitermate geschikt voor de restauratie van gebouwen. Zijn witte 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.

Alle op basis van Saint-Astier® natuurlijke hydraulische kalkmortels kunnen tot 24 uren herwerkt worden (zie individuele technische fiches). Dit komt door de afwezigheid van cement of gips in de kalk en de minimale hoeveelheid aluminaten.

### Ondergrond

#### Toegelaten:

- ✓ Oud metselwerk opgetrokken met een arme mortel (DTU 26.1);
- ✓ Metselwerk bepleisterd met een traditionele mortel conform DTU 26.1.

#### Uitgesloten:

- ✗ Pleisterlagen die enkel bestaan uit luchtkalk of gips, verf of dikke kunststofpleisters;
- ✗ Lichte hydraulische pleisterlagen met een lagere mechanische weerstand dan traditionele pleisters;
- ✗ Ondergronden met een helling van meer dan 10° ten opzichte van het verticale vlak;
- ✗ Waterafstotende ondergronden.

## Mengverhoudingen volgens de professionele regels

Toepassing	NHL 3.5	Zand 0/4
Schraaplaag (3-5 mm):	1 emmer	1,5 emmers
Onderlaag (15-20 mm):	1 emmer	2 emmers*
Eindlaag:	1 emmer	2,5 emmers
Metselen van oude stenen:	1 emmer	2 emmers
Voegmortel:	1 emmer	2,5 emmers (zand 02-03)

\*Bij deze samenstelling is het verbruik ongeveer 0,35 kg NHL 3.5 per m<sup>2</sup>/mm dikte.

Injectie puur: 25 kg kalk + 40 liter water

Injectiegroot: 25 kg kalk + 40 liter zand 0-1 tot 0-2 (ongeveer 55 kg)

- Pompcapaciteit: 1,1 m<sup>3</sup>/h, druk 3,1 bar maximum
- Om de vloeitoevlucht te verhogen kan er bij de kalk caseïne toegevoegd worden (1% van het gewicht van de kalk). Hierdoor kan men er tussen de 25% en 50% minder water aan toevoegen.

### Nota

De gebruikte doseringen van de kalk kunnen kleiner zijn in functie van de ondergrond en/of het gebruikte zand. Een toevoeging van het harstyp RC ACRYPLAST is nodig op gladde en niet-absorberende ondergronden (injectiegroot op basis van de NHL 2 zijn vloeibaarder).

## Technische karakteristieken

Sterkte factor in MPa (N/mm <sup>2</sup> ) EN 459-1:	≥ 3,5
Residu zeef 0,09 mm:	6,5%
Volumieke massa:	650 g/dm <sup>3</sup>
Vrije kalk na blussen Ca(OH) <sub>2</sub> :	> 25%
Toevoegingen:	Geen
Witheid index:	72
Residu ongebluste kalk na het blussen:	< 1%

Mortels	Druksterkte – N/mm <sup>2</sup>			
	EN459-1 (1 op 1)	1:2	1:2,5	1:3
Mengverhouding kalk/zand (volumedelen)				
7 dagen		0,75	0,57	0,53
28 dagen	3,5*	1,88	1,47	1,34
6 maanden		7,1	5,34	3,94
12 maanden		7,5	5,90	3,90
24 maanden		8,63	6,00	3,97
Verbruik voor 1m <sup>3</sup> mortel (kg ± 10%)		305	244	216
		Elasticiteitsmodulus – MPa		
28 dagen		9010	9000	8070
6 maanden		15260	13501	13150
12 maanden		15280	13620	13150
24 maanden		17480	13785	13670

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

Karakteristiek	Normvereiste EN 459-1	NHL 3.5 St. Astier	Mineralogische samenstelling van de kalk
Gehalte vrije kalk (massa %)	≥ 25	> 25	CaCO <sub>3</sub> : 75% SiO <sub>2</sub> (oplosbaar): 11% SiO <sub>2</sub> (onoplosbaar): 2% MgCO <sub>3</sub> : 1% H <sub>2</sub> O: 8% Andere: 3%
Gehalte SO <sub>3</sub> (massa %)	≤ 2	0,45	
Druksterkte 28 dagen (MPa)	≥ 3,5 en ≤ 10	6 tot 8	
Maalfijnheid 0,09 mm (massa %)	≤ 15	6,5	
Volumieke massa (kg/dm <sup>3</sup> )	0,45 – 0,75	0,650	

---

## Veiligheid

---

Het is aanbevolen om steeds handschoenen, stofmasker en bril te dragen tijdens het mengen. Raadpleeg de meest recente veiligheidsfiche.

---

## Opmerkingen

---

- De beste resultaten worden bereikt door langzaam het water toe te voegen tijdens het mengen. De mortel moet meer een deeg dan een slurry zijn. Hoe langer de mengtijd, hoe meer verwerkbaar (dikker) de mortel zal zijn.
- Verwerkingstemperatuur niet onder de 5°C of boven 30°C.
- Vermijd grote zuigkracht van de ondergrond door op voorhand voldoende de ondergrond te benatten.
- Vermijd snelle droging door hoge temperaturen of sterke winden door met een lichte waternevel meerdere malen per dag als nodig te bevochtigen.

---

## Lastenboektekst

---

De gebruikte kalk is een natuurlijke hydraulische kalk NHL 3,5 die voldoet aan de definities, specificaties en criteria van EN 459-1 (tabel hierboven). Het gehalte aan "vrije" beschikbare kalk is >25% (dit 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 SO<sub>3</sub>, K<sub>2</sub>O en Na<sub>2</sub>O. De kalk moet over een testrapport beschikken dat duidelijk aantoont dat er geen klinker of cement aanwezig is in de samenstelling.

---

## Opslag / Houdbaarheid

---

- Droog stockeren.
- 1 jaar na fabricatie in originele, gesloten verpakking.

---

## Verpakking

---

Zakken van 25kg, 40 x 25kg/pallet (1000 kg).

---

## Foto's

---



**LP 26-01-2022**

### 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.