

## CHAUX PURE TRADI 100 – NHL 5

PURE NATUURLIJKE HYDRAULISCHE KALK (EN 459-1)



### Kalkproducten CESA – Saint-Astier



#### VOORDELEN VAN CHAUX PURE TRADI 100 NHL 5

- ✓ Uitermate geschikt voor restauratie
- ✓ Ideaal in maritieme omgeving
- ✓ Goede plasticiteit
- ✓ Zeer goede dampdoorlaatbaarheid
- ✓ Laat een goede vochtuitwisseling toe
- ✓ Zeer wendbaar

### Beschrijving

De natuurlijke hydraulische kalk NHL 5 van Saint-Astier CHAUX PURE TRADI 100 wordt geproduceerd door het branden en blussen van een uitzonderlijke krijt- en silicahoudende kalksteen, zonder enige toevoeging. CHAUX PURE TRADI 100 combineert een luchthardende en hydraulische binding en is uiterst geschikt voor het aanmaken van mortels en beton. De specifieke eigenschappen zoals plasticiteit en dampdoorlaatbaarheid maken het uitermate geschikt voor de restauratie van gebouwen zonder toevoeging van cement.

### Eigenschappen

CHAUX PURE TRADI 100 NHL 5 is conform de norm voor constructiekalk EN 459-1 en geschikt voor het vervaardigen van:

- Kalkbeton voor vloeren;
- Voegmortels;
- Mortels voor metselwerk in breuksteen en baksteen in oude gebouwen;
- Injecties voor de versteviging van oud metselwerk;
- Toepassingen in koudere klimaten;
- Keermuren in zeewater.

Alle op basis van Saint-Astier natuurlijk 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, 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.

### Technische karakteristieken

Sterktefactor in MPa (N/mm <sup>2</sup> ) (EN 459 en BS 459)	5
Residu zeef 0,09 mm	7%
Volumieke massa:	700 g/l
Vrije kalk na blussen Ca(OH) <sub>2</sub>	20-22%
Toevoegingen:	Geen
Witheid index:	67
Residu ongebluste kalk na het blussen:	< 1%

Mortels	Druksterkte – N/mm <sup>2</sup>			
	EN 459-1 (1 op 1)	1 : 2	1 : 2,5	1 : 3
Mengverhouding kalk/zand (volumedelen)				
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 <sup>3</sup> mortel (kg ± 10%)		350	280	233

	Elasticiteitsmodulus – MPa		
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 EN 459-1	NHL 2 Saint-Astier
Gehalte vrije kalk (massa %)	≥ 15	> 20
Gehalte SO <sub>3</sub> (massa %)	≤ 2	0,45
Druksterkte 28 dagen (Mpa 1/1)	≥ 5 en ≤ 15	6 tot 8
Maalfijnheid 0,09 mm (massa %)	≤ 15	6,5
Volumieke massa (kg/dm <sup>3</sup> ) – bulk	0,5 tot 0,8	0,7

Mineralogische samenstelling kalksteen	
CaCO <sub>3</sub>	75%
SiO <sub>2</sub> (oplosbaar):	11%
SiO <sub>2</sub> (niet-oplosbaar):	2%
MgCO <sub>3</sub> :	1%
H <sub>2</sub> O:	8%
Andere:	3%

## Mengverhoudingen

Toepassing	NHL 2 St. Astier	Zand 0/4
Schraaplaag (3-5 mm)	1 emmer	1.5 emmers
Onderlaag (15-20 mm)	1 emmer	2 emmers (1:2.5 max)*1
Eindlaag (gebruik NHL-kalk)	NHL 3.5 of NHL 2	Zie fiches
Metselen van oude stenen	1 emmer	1.5-2 emmers (3 max)*2
Voegmortel	1 emmer	2.5 emmers (zand 02-03)

(Alle verhoudingen zijn in volumedelen)

\*1 Bij deze samenstelling is het verbruik ongeveer 0.4 kg NHL 5 per m<sup>2</sup>/mm dikte.

\*2 Afhankelijk van de ondergrond.

Injectie puur: 25 kg kalk + 40 liter water

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

Pomp: capaciteit: 1,1 m<sup>3</sup>/h, druk max 3.1 bar. De vloeï 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 (injectiegroot op basis van de NHL 2 zijn vloeibaarder).

### 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.

## Veiligheid

Het is aanbevolen om steeds handschoenen, stofmasker en bril te dragen tijdens het mengen. Raadpleeg voor meer informatie de recentste veiligheidsfiche.

---

## Opmerking

---

De beste resultaten worden bereikt door langzaam het water toe te voegen tijdens het mengen. De mortel moet meer een deeg zijn dan een slurry. Hoe langer de mengtijd, hoe meer verwerkbaar (dikker) de mortel zal zijn. Gebruik steeds standaardemmers, geef een tik op de kant van de emmer om ervoor te zorgen dat de inhoud egaliseert en vul bij naar het niveau. Aan de hand van de doseringen op de volumes zoals overeengekomen met de leverancier (1:1,5, 1:2 etc./ NHL: Zand) en dit met de juiste aggregaten, zijn mortels van klasse II naar klasse IV gemakkelijk geproduceerd. Niet verwerken 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 indien nodig te bevochtigen.

---

## 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% (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 merkbare sporen bevatten van C3A of oplosbare zouten zoals SO<sub>3</sub>, K<sub>2</sub>O en Na<sub>2</sub>O.

---

## Opslag / Houdbaarheid

---

- Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren op een koele, goed geventileerde plaats. Geopende verpakkingen dienen zorgvuldig afgesloten en rechtop opgeslagen te worden om lekkage te voorkomen.
- 1 jaar na fabricatie in originele, gesloten verpakking.

---

## Verpakking

---

Zakken van 35kg (art.nr. 609055), 40 x 35kg/pallet (1400 kg)

**LP 14-07-2020**

### 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.