REYNCHEMIE NV/SA
Industrieweg 25
Tel. +32-51-24.25.27
B-8800 ROESELARE (Belgium)
5.1, 2, e @reynchemie.com

Uw partner in restauratie en renovatie
Votre partenaire en restauration et rénovation
Your partner in restauration and renovation

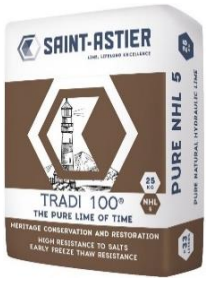
REYNCHEMIE NV/SA

# CHAUX PURE TRADI 100 – NHL 5

SAINT-ASTIER
LA CHAUX, L'EXCELLENCE POUR LA VIE

## PURE NATUURLIJKE HYDRAULISCHE KALK (EN 459-1)

**Kalkproducten 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 ($N/mm^2$) (EN 459 en BS 459): | 5 |
| Residu zeef 0,09 mm: | 7% |
| Volumieke massa: | 700 g/l |
| Vrije kalk na blussen $Ca(OH)_2$: | 20-22% |
| Toevoegingen: | Geen |
| Witheid index: | 67 |
| Residu ongebluste kalk na het blussen: | < 1% |

| Mortels | Druksterkte – N/mm² | | | |
|---|---|---|---|---|
| Mengverhouding kalk/zand (volumedelen) | EN 459-1 (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 1 m³ 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 $SO_3$ (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/dm³) – bulk: | 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% |
| $H_2O$: | 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 m²/mm dikte.
*2 Afhankelijk van de ondergrond.

Injectie puur: 25 kg kalk + 40 liter water
Injectiegrout: 25 kg kalk + 40 liter zand 0-1 tot 0-2 (ongeveer 55 kg)

Pomp: capaciteit: 1,1 m³/h, druk maximum 3,1 bar. De vloei 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 (injectiegrout 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 harstype "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.

## Opmerkingen

- 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 merkelijke sporen bevatten van C3A of oplosbare zouten zoals $SO_3$, $K_2O$ en $Na_2O$.

## 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 25kg (art.nr. 609055), 40 x 25kg/pallet (1000 kg).

**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.

# Legenda toegepaste uitzonderingsgrondslagen

In dit document zijn gegevens definitief geanonimiseerd op grond van:

| Wet | Artikel | Omschrijving | Pagina's |
|---|---|---|---|
| Wet open overheid | Art. 5.1 lid 2 sub e | De eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer | 1 |