

## CHAUX TÉRÉCHAUX – NHL 2

PURE NATUURLIJKE HYDRAULISCHE KALK (EN 459-1)



### Kalkproducten CESA – Saint-Astier



#### VOORDELEN VAN TÉRÉCHAUX NHL 2

- ✓ Uitermate geschikt voor restauratie
- ✓ Perfect voor zachte/kwetsbare ondergronden
- ✓ Goede plasticiteit
- ✓ Zeer goede dampdoorlaatbaarheid
- ✓ Verbeterd de vochtuitwisseling
- ✓ Vermindert microscheurtjes

### Beschrijving

De witte natuurlijke hydraulische kalk NHL 2 of TÉRÉCHAUX van Saint-Astier wordt geproduceerd door het branden en blussen van een uitzonderlijke krijt- en silica houdende kalksteen, zonder enige toevoeging. TÉRÉCHAUX combineert een luchthardende en hydraulische binding en is geschikt voor het bereiden van mortels en pleisters. De specifieke eigenschappen zoals plasticiteit en dampdoorlaatbaarheid maken hem uitermate geschikt voor de restauratie van gebouwen. De witte natuurlijke tint respecteert nauwgezet de kleuren van het zand, zijn zuiverheid en geleidelijk opbouwende weerstand laten een gebruik toe op alle ondergronden.

### Toepassingsgebied

TÉRÉCHAUX NHL 2 is conform de Europese norm voor constructiekalk EN 459-1 en geschikt voor het vervaardigen van:

- Afwerkingspleisters en decoratieve sierpleisters voor binnen- en buitentoepassingen;
- Voegmortels;
- Legmortels voor metselwerk in breuksteen en baksteen in oude gebouwen;
- Injecties voor de versterking van metselwerk;
- Kalkverven.

### 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)	2
Residu zeef 0,09 mm	5%
Volumieke massa:	500 g/l
Vrije kalk na blussen Ca(OH) <sub>2</sub>	50-55%
Toevoegingen:	Geen additieven
Witheid index:	76
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		0.62	0.53	0.47
28 dagen	2*	1.48	1.36	1.25
6 maanden		3.84	3.00	2.88
12 maanden		4.00	2.90	2.90
24 maanden		4.25	3.00	2.75
Verbruik voor 1m <sup>3</sup> mortel (kg ± 10%)		280	224	168

	Elasticiteitsmodulus – MPa		
28 dagen	9025	9800	9000
6 maanden	12600	12030	11800
12 maanden	12515	12030	11900
24 maanden	13375	12000	11750

\*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 %)	≥ 40	50 – 55
Gehalte SO <sub>3</sub> (massa %)	≤ 2	0,45
Druksterkte 28 dagen (Mpa 1/1)	≥ 2 en ≤ 7	5
Maalfijnheid 0,09 mm (massa %)	≤ 15	5
Volumieke massa (kg/dm <sup>3</sup> ) – bulk	0,4 tot 0,8	0,5

## Mengverhoudingen

Toepassing	Cement	NHL 2 St. Astier	Zand 0/4
Schraaplaag (3-4 mm)		3 emmers	5 emmers
Onderlaag (15-20 mm)		1 emmer	2 emmers
Eindlaag (5 mm)		1 emmer	2.5 emmers
Metselen van oude stenen	1 emmer	1 emmer	2 emmers
Voegmortel		1 emmer	2 emmers

(Alle verhoudingen zijn in volumedelen)

### Injectiemortel

- 25 kg kalk + 50 liter water
- Pomp: capaciteit: 1,1 m<sup>3</sup>/h, druk 3.1 bar (max)

Om de vloeï te verhogen kan er bij de kalk caseïne toegevoegd worden (1% van het gewicht van de kalk). Hierdoor kan men tussen de 25% en 50% minder water toevoegen.

## 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 2 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<sub>3</sub>, K<sub>2</sub>O en Na<sub>2</sub>O.

---

## Reiniging gereedschap

---

Met water direct na gebruik.

---

## 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. 609001), 40 x 25kg/pallet (1000 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.