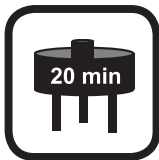


# Naturligt hydraulisk kalk

## Saint-Astier NHL2

### UTFÖRANDE



Sand och kalk blandas väl i planblandare i minst 20 minuter. Vid blandning i snabblandare eller med visp kan bruket blandas kortare tid. Bättre och längre blandning ger ett smidigare bruk.



Förvattna alltid sugande underlag innan arbetet påbörjas. Kraftig eller ojämn sugning i underlaget ökar risken för sprickbildning och försämrar brukets förmåga att härda på rätt sätt.



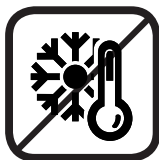
Max tjocklek per påslag vid putsning är tre gånger kornstorleken, t ex 0-3 mm = 9 mm. Nytt påslag kan appliceras först när föregående är tillräckligt hårt och sugande för att bära detta. Normalt tar detta 2-4 dagar, men tiden kan variera kraftigt beroende på underlag och klimat.



Blandat bruk kan återuppblandas tillsammans med nytt bruk upp till 24 timmar efter första blandning eftersom bindemedlet inte innehåller cement. Se till att täcka/plasta in bruk som skall sparas.



Efterfukta med fin vattendusch dagligen i minst en vecka och med intervaller som anpassas till väderlek, temperatur och luftfuktighet.



Bruket måste skyddas från temperaturer under +5 grader under hela härdningstiden. Tänk på att tjocka putsskikt och djupa fogar karbonatiserar långsamt. Undvik därför arbeten sent på året om en frostfri härdning inte kan säkerställas.



Skydda säckarna från fukt och lagra dem på pall, skilt från underlaget. Hållbarhet i obruten förpackning från produktionsdatum:  
25 kg säck = 8-12 månader.

### Produktbeskrivning

Saint-Astier NHL2 är en svag naturlig hydraulisk kalk enligt EN-459, som levereras i pulverform i 25 kg säckar.

Den används vid platsblandning av bruk genom att blanda med lämplig, välgraderad sand/ballast som anpassas till det arbete som ska utföras.

NHL-kalk från Saint-Astier är mycket ren och naturligt hydraulisk, d v s den innehåller inte cement, gips, flygaska, puzzolana material eller andra hydrauliska tillsatsmedel.

De hydrauliska egenskaperna kommer endast från de upplösliga silikater som finns naturligt i kalkstenen.

### Användningsområde

Bruk blandat med NHL2-kalk används oftast i skonsamma och mindre aggressiva miljöer exempelvis vid invändig murning och putsning.

Utvändigt används den på svaga underlag som vid reparation och underhåll av porös kalkputs, lerkline, puts på svag tegelsten eller vid arbete med korsvirkeskonstruktioner.

NHL2-kalkbruk är, även när den har härdat, mycket elastisk och diffusionsöppen samtidigt som den har en relativt låg tryckstyrka.

Vid reparation av befintligt murverk/puts så är det viktigt att använda material som inte är starkare än underliggande ytor.

### Applicering

Det färdigblandade bruket appliceras för hand eller med hjälp av vår putsspruta TIGER. Var noga med blandningstiden för att uppnå bästa resultat.

### Säkerhetsföreskrifter

Läs noga igenom gällande säkerhetsdatablad. Den finns tillsammans med Byggvarudeklaration på vår hemsida - [malarkalk.se/media](http://malarkalk.se/media)

Produkten innehåller kalciumhydroxid (kalk) som är irriterande för hud och ögon. Använd därför alltid skyddsglasögon och skyddshandskar vid arbete med produkten.

### Förpackning/förvaring

Levereras i 25 kg säck. Skall förvaras torrt och skilt från underlag.

**MÅLARKALK**<sup>®</sup>

### Kompletterande information

- *Förvattning* utförs för att justera sugningen så att underlaget har en svag sugning och bidrar till god härdning och vidhäftning. Dåligt sugande underlag förvattnas varsamt eller inte alls, kraftigt sugande underlag kan behöva förvattnas i mycket stor omfattning.
- *Eftervattning* föreskrivs för att kalkbruket ska få möjlighet att karbonatisera och hydratisera (gäller för hydrauliska produkter). Vid naturligt långsam torkning minskas frekvensen på eftervattningen, vid snabb upptorkning krävs mer omfattande eftervattning än vad som nämns ovan.
- *Grundning* utförs för att jämna ut sugningen mellan fog och sten och för att ge en god vidhäftning för kommande påslag. Det är därför av största vikt att grundning utförs med omsorg och ges tillfälle att härda i tillräcklig omfattning innan putsarbetena fortsätter.

### Miljövänligt

- God förmåga att släppa ut fukt från underlaget.
- Producerat med lägre energiförbrukning än exempelvis cement.
- Under karbonatiseringen/härdningen återupptas den avgivna CO<sub>2</sub> som kalkstenen avger vid bränningen.

### Färdigblandade bruk

Vi rekommenderar alltid att använda våra färdigblandade bruk och färger om man känner sig osäker på blandningsförhållande och vilken kvalitet på sand/ballast man har. Läs mer om våra färdigblandade naturligt hydrauliska bruk och specialbruk på vår hemsida.



**MÅLARKALK®**

PRODUKTSPECIFIKATION   Saint-Astier NHL2	
Styrkefaktor	NHL2 (svagt hydraulisk)
Volymvikt	Ca 500 gram/liter
Vithetsindex	76 (svart är 0 och vit är 100)
Siktprov	@ 0,09 mm: 5 %
Andel lufthärdande kalk efter hydrering	ca 55 %
Yta	11 000 cm <sup>2</sup> per gram
Expansion	< 1 mm
Rest av osläckt kalk	< 1 %
Tillsatser	0,00%
Förpackning	25 kg säck
Hållbarhet	8-12 månader i torr miljö

Ren och naturligt hydraulisk kalk, Saint-Astier NHL-kalk, innehåller inga tillsatser och är tillverkad enligt den Europeiska Normen EN 459 och den Franska Normen NFP 15.311.

### EGENSKAPER & HÅLLFASTHET | Saint-Astier NHL2

Resultaten i denna tabell kommer från test utförd med standard ISO-sand och värdena kan variera vid användande av annan sand.

Efter	Tryckstyrka (N/mm <sup>2</sup> )			
	EN459 1:1,3	1:2	1:2,5	1:3
7 dygn		0,62	0,53	0,47
28 dygn	2*	1,48	1,36	1,25
6 månader		3,84	3,00	2,88
12 månader		4,00	2,90	2,90
24 månader		4,25	3,00	2,75

\*Blandningsförhållande 1:1,3 med ISO679-sand enligt Europeisk Norm EN459

Efter	Elasticitetsmodul (Mpa)		
	1:2	1:2,5	1:3
7 dygn	-	-	-
28 dygn	9 025	9 800	9 000
6 månader	12 600	12 030	11 800
12 månader	12 515	12 030	11 900
24 månader	13 375	12 000	11 750
Förbrukning kalk/m <sup>3</sup> bruk (kg kalk, +/- 10 %)	280	224	168

Målarkalk AB . Hyllingegården . Brogårdavägen 11 . 265 75 Hyllinge  
Tel +46 (0) 42 22 50 18 . info@malarkalk.se . www.malarkalk.se