

# Naturligt hydraulisk kalk

## Saint-Astier NHL5

### 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.



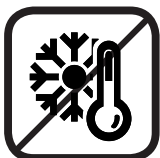
Max tjocklek per påslag vid putsning är tre gånger kornstorleken, t ex 0-3 mm = 9 mm. Nytt påslag kan appliceras först när föregående är tillräckligt hårt och sugande för att bära detta. Normalt tar detta 2-4 dagar, men tiden kan variera kraftigt beroende på underlag och klimat.



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



Bruket skall tillåtas torka långsamt efter utförandet och skyddas mot snabb uttorkning genom intäckning och väderskydd. Efterfukta i minst en vecka beroende på 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, skiljt från underlaget. Hållbarhet i obruten förpackning från produktionsdatum:  
25 kg säck = 8-12 månader.

### Produktbeskrivning

Saint-Astier NHL5 är en stark 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 NHL5-kalk används i kustnära områden eller annan utsatt miljö till en rad olika arbeten som utvändigt murning av tegel, natursten, skorstenspipor, listdragning, fogning och putsning samt vid läggning av nockpannor eller vid murning av tegelpannor på murar.

Saint-Astier kalk NHL5 används även vid utvändigt läggning av tegel- och naturstensgolv samt till sockelputs.

NHL5-kalkbruk är, även när den har härdat, elastisk och diffusionsöppen samtidigt som den har en relativt hög 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 Byggarvaredeklaration 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 skiljt från underlag.

**MÅLARKALK®**

### 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 kvalite på sand/ballast man har. Läs mer om våra färdigblandade naturligt hydrauliska bruk och specialbruk på vår hemsida.



**MÅLARKALK®**

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

### PRODUKTSPECIFIKATION | Saint-Astier NHL5

Styrkefaktor	NHL5 (starkt hydraulisk)
Volymvikt	Ca 700 gram/liter
Vithetsindex	67 (svart är 0 och vit är 100)
Siktprov	@ 0,09 mm: 7 %
Andel lufthärdande kalk efter hydrering	ca 20 %
Yta	8 000 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 NHL5

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		1,96	1,00	0,88
28 dygn	5*	2,20	2,00	1,50
6 månader		7,31	5,91	5,31
12 månader		9,28	8,84	6,50
24 månader		10,81	8,81	7,80

\* 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	10 800	11 000	10 000
6 månader	18 000	17 050	16 900
12 månader	18 510	17 280	16 150
24 månader	21 500	18 020	17 430
Förbrukning kalk/m <sup>3</sup> bruk (kg kalk, +/- 10 %)	350	280	233