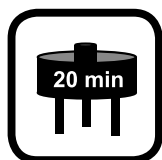


# Naturligt hydrauliskt kalkbruk

## - Saint-Astier kalkbruk NHL5

### Utförande

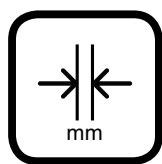


Blandas väl i planblandare i minst 20 minuter. Information om rekommenderad vattenmängd finns på respektive säck.

Vid blandning i snabblandare eller med visp kan bruket blandas kortare tid. Bättre blandning ger högre pumpbarhet och 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, 0-4=12 mm, 0-2=6 mm, 0-1=3 mm.

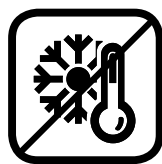
Nytt påslag kan appliceras först när föregående är tillräckligt hårt och sugande för att bära detta. Normalt tar detta 2-4 dagar, men tiden kan variera kraftigt beroende på underlag och klimat.



Blandat bruk kan återuppblandas tillsammans med nytt bruk upp till 8 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 från produktionsdatum:  
25 kg plastsäck = 18 månader.  
1200 kg storsäck = 12 månader.

### Produktbeskrivning

Färdigblandat Saint-Astier kalkbruk NHL5 innehåller naturligt hydraulisk kalk, framställt i enlighet med EN-459, samt välgraderad, torkad kvartssand.

### Användningsområde

Är lämpligt till murning, putsning och fogning i lite mer utsatta miljöer. Bruket används också som läggingsbruk och fogbruk vid arbeten med naturstensgolv samt vid utvändiga takarbeten och till vid putsning av socklar. Se vägledande materialrekommendation.

### Applicering

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

Pumpbar - se separat instruktion.

### 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 plastsäck samt 1200 kg storsäck. Skall förvaras torrt och skiljt från underlag.

#### Vägledande materialåtgång

<b>Putsnig</b>	Ca 2 kg/mm/m <sup>2</sup>	
<b>Murning</b>	Ca 70 kg/m <sup>2</sup>	250x120x62 mm
	Ca 65 kg/m <sup>2</sup>	228x108x54 mm
<b>Fogning</b>	Ca 12-15 kg/m <sup>2</sup>	20 mm fogdjup

**MÅLARKALK**

## Produktinformation

- Färdigblandat Saint-Astier kalkbruk NHL5 är ett hydrauliskt kalkbruk framställt i enlighet med EN-998.
- 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 och vid tillverkningen blandas NHL-kalken med torkad, siktad och välgraderad kvartssand i olika fraktioner.
- Med Saint-Astier kalkbruk NHL5 uppnås extremt god vidhäftning, elasticitet och fuktgenomsläpplighet vilket gör bruket mycket lämpligt för underhåll samt restaurering av traditionella och historiska byggnader.
- Genom sin höga elasticitet och låga expansion kan nyproduktion utföras utan särskilda rörelsefogar. Bruken är relativt feta med ett högt innehåll av kalk för att säkra en maximal vidhäftning mot underlaget.

## Miljövänligt

- God förmåga att släppa ut fukt från underlaget.
- Producerat med lägre energiförbrukning än exempelvis cement.
- Under karbonatiseringen/härdningen återupptas CO<sub>2</sub>-utsläpp från produktionen.

## Standardblandningar Saint-Astier NHL5

### Saint-Astier Grundningsbruk

- NHL5 | 1:1,5 | 0-4 mm

Till grundning på svagt sugande underlag som natursten, hårdbränt tegel samt betonghålstén.

### Saint-Astier Puts- & Murbruk

- NHL5 | 1:2 | 0-4 mm

- NHL5 | 1:2 | 0-2 mm

Till arbeten med tegel och natursten i aggressiva miljöer, t ex murning av skorstenpipor och arbeten med taktegel.

Används också som lägningsbruk till in- & utvändiga tegel- och naturstengolv samt som sockelputs och vid uppmurning av fristående murar.

Bruket är också lämpligt vid dragning av gesimser samt vid putsarbeten på fasader i kustnära och utsatta lägen.

### Saint-Astier NHL5 Finbruk

- NHL5 | 1:2,5 | 0-1 mm

Till smala fogar, invändig och utvärdig slätputs. Bruket är också lämpligt till tunnputsning, filtning och säcksurning.

Samtliga Saint-Astier NHL5 kalkbruk kan levereras pigmenterade, kontakta oss för färgprov.

## HYDRAULISKA SPECIALBRUK

### Saint-Astier Kalkbetong

- NHL5 | 1:1,5 | 0-9 mm

För gjutningar av t ex kyrkgolv.

- Se separat produktblad.

Produktdata Saint-Astier NHL5		Puts- & Murbruk 1:2	Finbruk 1:2,5
Tryckstyrka 7 dygn	N/mm <sup>2</sup>	1,96	1,00
Tryckstyrka 28 dygn	N/mm <sup>2</sup>	2,20	2,00
Tryckstyrka 6 månader	N/mm <sup>2</sup>	7,31	5,91
Elasticitetsmodul 28 dygn	Mpa	10 800	11 000
Böjhållfasthet 28 dygn	N/mm <sup>2</sup>	0,90	0,80
Permeabilitet	gram luft x m <sup>2</sup> x tim x mmHg	0,55	0,50

Version 2017. Copyright © 2017 Mälarkalk AB. Alla rättigheter förbehålls.