

# Naturlig Hydraulisk Kalk

## Saint-Astier NHL2

### Naturlig hydraulisk kalk NHL2 enligt EN-459

Saint-Astier NHL2 är en hydraulisk kalk som levereras i pulverform i 25 kg säckar.

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

### Användningsområde

NHL2 bruk 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.

### Produktspecifikation

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

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

### Egenskaper, hållfasthet

		<i>Tryckstyrka (N/mm<sup>2</sup>)</i>			<i>Elasticitetsmodul (Mpa)</i>		
	<i>EN459*</i>	<i>1:2</i>	<i>1:2,5</i>	<i>1:3</i>	<i>1:2</i>	<i>1:2,5</i>	<i>1:3</i>
<i>7 dygn</i>		<i>0,62</i>	<i>0,53</i>	<i>0,47</i>	-	-	-
<i>28 dygn</i>	<i>2*</i>	<i>1,48</i>	<i>1,36</i>	<i>1,25</i>	<i>9 025</i>	<i>9 800</i>	<i>9 000</i>
<i>6 månader</i>		<i>3,84</i>	<i>3,00</i>	<i>2,88</i>	<i>12 600</i>	<i>12 030</i>	<i>11 800</i>
<i>12 månader</i>		<i>4,00</i>	<i>2,90</i>	<i>2,90</i>	<i>12 515</i>	<i>12 030</i>	<i>11 900</i>
<i>24 månader</i>		<i>4,25</i>	<i>3,00</i>	<i>2,75</i>	<i>13 375</i>	<i>12 000</i>	<i>11 750</i>
<i>Förbrukning/m<sup>3</sup> bruk (kg kalk, +/- 10 %)</i>		<i>280</i>	<i>224</i>	<i>168</i>			

\* - Europeisk Norm EN 459 (Blandningsförhållande 1:1,3 med ISO 679 sand)

## Vägledning vid användning

### **Blandning**

Blandas i minst 20 minuter, helst i tvångsblandare men även frifallsblandare kan användas.

Bruk som blandats på Saint-Astier NHL2 kan återuppblandas inom 24 timmar och användas på samma sätt som färskt bruk (se separat blad om återuppblandning).

### **Arbetstemperatur**

Arbetet utförs bäst i temperaturer mellan +5 - +30 °C. Vid putsning ska underlaget förvattnas grundligt, gärna dagen före putsning. Undvik hastig uttorkning på grund av hög temperatur eller kraftig vind genom att eftervattna ytorna med fin spridare flera gånger om dagen de första 2-3 dagarna. Skydda ytorna mot frost, regn, direkt solljus samt stark vind genom en täckt ställning.

### **Putsnings av murverk**

Skikt 1: Grundningsbruket blandas 1:1,5 dvs. av 1 del Saint-Astier NHL2 och 1,5 del välgraderad, lämplig sand ca 0-4 mm. Vi föreslår generellt att putsarbetet startar med ett täckande grundningsskikt på ca 5 mm.

Bruket slås på det reparerade och väl vattnade underlaget med grov struktur för att säkra vidhäftningen för kommande putsskikt. Grundningen skall tillåtas härda 1-2 dygn med en anpassad efterfuktning så att man undviker en alltför hastig uttorkning och krympning i bruket.

Skikt 2: Grovputsen blandas 1:2 dvs. av 1 del Saint-Astier NHL2 och 2 delar välgraderad, lämplig sand ca 0-4mm. Grovputsen slås på det grundade och vattnade underlaget i skikt på ca 10 mm per påslag. Detta skikt kan slätputsas direkt om man önskar en yta med lite grövre struktur.

Om man önskar en yta med finare struktur och skall applicera ytterligare ett putsskikt med finare ballast skall grovputsen inte bearbetas utan bara rätas upp och lämnas grov så att finputsens har ett bra underlag att vidhäfta på. Grovputsen skall tillåtas härda 1-2 dygn med anpassad efterfuktning så att man undviker en alltför hastig uttorkning och krympning i bruket.

Skikt 3: Finputsens blandas 1:2,5 dvs av 1 del Saint-Astier NHL2 och 2,5 delar välgraderad, lämplig sand, ca 0-1 mm, och appliceras på den förvattnade grovputsens i ett skikt på högst 3-4 mm.

Därefter bearbetas ytorna med lämpligt redskap till ett jämt skikt med önskad struktur som efter avslutat arbete skall vara högst 3 mm tjockt. Finputs skall tillåtas härda 1-2 dygn med en anpassad efterfuktning så att man undviker en alltför hastig uttorkning och krympning i bruket.

### **Murning och fogning**

Vid murning av korsvirkesfack består bruksblandningen av 1 del Saint-Astier NHL2 och 2 delar välgraderad sand ca 0-4 mm, dvs. förhållandet 1:2.

Samma blandningsförhållande gäller vid fogning av befintliga murverk, dock anpassas sandens gradering efter förutsättningarna.

Vid invändig murning och fogning kan blandningsförhållandet ändras till 1:3, dvs. 1 del Saint-Astier NHL2 och 3 delar välgraderad sand.

©Nordisk NHL ApS 2007