

# NHL 5

## Stærkt hydraulisk kalk

**Nordisk NHL**  
Vindeballevej 31  
DK-5970 Ærøskøbing  
T +45 6252 1054  
F +45 6252 1094  
M +45 2126 5362  
info@nordisknhl.dk  
nordisknhl.dk

**St. Astier**  
naturlig  
hydraulisk  
kalk

NHL5 er en stærkt hydraulisk kalk, der leveres som pulver i poser à 30 kg. NHL5 bruges til fremstilling af mørtel ved at blande med tørret og sigtet sand eller våd grus fra grusgrav. Vælg en kornstørrelse som passer til det pågældende projekt.

### Anvendelse

NHL5 Mørtel bruges typisk i aggressive miljøer til f.eks. udvendig opmuring af tegl- og natursten, opmuring af skorstenspiber, lægning af rygning- og gratsten samt imuring af tagsten på murværk og kamme.

Er også god som læggemørtel til indvendige og udvendige tegl- og naturstengulve, sokkelpuds, trækning af gesims'er samt pudseopgaver på facader i aggressive miljøer såsom kystnære områder. NHL5 kan blandes med vådmørtel, f.eks. 6,6 % bakkemørtel, eller bruges som hydraulisk komponent i blandinger med kulekalk, f.eks. blandinger som 1:1:6 (1 del kulekalk, 1 del NHL5 og 6 dele sand) eller 1:2:9 (2 dele NHL5, 1 del kulekalk og 9 dele sand).

Ved anvendelse af vådmørtel anbefales følgende generelle blandingsforhold:

NHL5	Vådmørtel	Opgave
1 del	5 dele	Opmuring
1 del	4 dele	Grundning
1 del	5 dele	Grovpuds
1 del	6 dele	Finpuds
1 del	4 dele	Vandskuring

Disse blandinger bør dog ikke bruges i aggressive miljøer, da kulekalken vil nedsætte NHL5 mørtelens gode egenskaber som f.eks. at modstå frost. Brug i stedet den rene blanding af NHL5 og sand i det blandingsforhold, der passer til opgaven.

### Blanding

Kan blandes i alm. blandemaskine eller tvangsblender.

### Arbejdstemperaturer

Ikke under 5° eller over 30°. Anvendes mørtlen til puds bør underlaget forvandes grundigt, gerne dagen i forvejen. Undgå hurtig udtørring pga. høje temperaturer eller stærk vind ved at eftervande med vandforstøver flere gange om dagen - om nødvendigt, de første 2-3 dage. Beskyt mod frost, regn, direkte sol og stærk vind med dug eller presenninger.

Se også: *Beskyttelse af NHL mørtel.*

### Åbningstid

Kan blandes op igen indenfor 12 timer.

### Pudsning af murværk

Lag 1:

**Grundingsmørtel blandet af 1 del NHL5 til 1,5 dele groft sand evt. 0-4mm**  
Generelt anbefaler vi at starte ethvert pudsearbejde med en grundingsmørtel. Mørtlen kastes ud på repareret og forvandet murværk i et lag på ca. 5mm. Grundingen skal efterlades som udkastet, dvs. grov, for at sikre god vedhæftning af næste lag. Laget skal hærde i 1-2 dage, og for at undgå udtørring og svind bør laget eftervandes let i samme periode.

Lag 2:

**Grovpuds blandet af 1 del NHL5 til 2 dele groft sand evt. 0-4mm**  
På grundingsmørtlen trækkes eller kastes grovpudsen i et lag på ca. 10-15mm. Dette lag kan evt. rettes af og pudses sammen for grov finish. Skal laget finpudses, skal det blot rettes groft af, så finpudsen hæfter optimalt. Grovpudsen skal hærde i 1-2 dage, og for at undgå udtørring og svind bør laget eftervandes let i samme periode.

Lag 3:

**Finpuds blandet af 1 del NHL5 til 2,5 dele fint sand evt. 0-1mm**

På den forvandede grovpuds trækkes en fin-/slutpuds i et lag på ca. 5mm. Finpudsen filtses eller pudses sammen med pudsebræt til den ønskede finish er opnået. For at undgå udtørring og svind bør laget eftervandes let 2-3 dage.

### Opmuring / Fugning

Til opmuring af f.eks. teglsten og natursten blandes mørtlen af 1 del NHL5 til 2 dele groft sand evt. 0-4mm. Til fugning af murværk og natursten blandes mørtlen ligeledes af 1 del NHL5 til 2 dele sand af passende grovhed.

Til indvendig opmuring og fugning kan blandingsforholdet ændres til 1:3. Brug altid velgraderet, skarpt sand.

### Produktspecifikation

Ren og naturlig hydraulisk kalk (NHL). Indeholder ingen additiver. I overensstemmelse med Europæisk Norm EN 459 og Fransk Norm NFP 15.311.

**Styrkefaktor:** NHL5 (Stærkt hydraulisk)

**Sigteprøve @ 0.09 mm:** 7 %

**Vægtfylde (Rumvægt):** Typisk 700 g/liter

**Indhold af calciumhydroxid (lufthærdende kalk):** Ca. 20 %

**Hvidhedsindeks:** 67 (sort er 0 og hvid er 100)

**Overflade:** 8000 cm<sup>2</sup> pr. gram

**Ekspansion:** < 1mm

**Rest af ulæsket kalk efter hydrering:** <1 %

**Holdbarhed i lukket pose:** 8-12 mdr. Opbevares tørt

**Emballering:** 30 kg poser

### → Mørtel blandingsforhold

	EN 459*	Trykstyrke N/mm <sup>2</sup>			Elasticitetsmodul (Mpa)		
		1:2	1:2,5	1:3	1:2	1:2,5	1:3
7 dage		1.96	1.00	0.88			
28 dage	5*	2.20	2.00	1.50	10.800	11.000	10.000
6 mdr.		7.31	5.91	5.31	18.000	17.050	16.900
12 mdr.		9.28	8.84	6.50	18.510	17.280	16.150
24 mdr.		10.81	8.81	7.80	21.500	18.020	17.430
Forbrug til 1m <sup>3</sup> mørtel (kg +/-10%)		350	280	233			

\* Europæisk Norm EN 459 (Blandingsforhold 1:1.3 med ISO 679 Sand)

Se iøvrigt forbrugsskema under *Færdigblandede mørtler*

