

NHL 5

Stærkt hydraulisk kalk

Nordisk NHL
Vindeballevej 31
DK-5970 Ærøskøbing
T +45 6252 1054
F +45 6252 1094
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 gesimser 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 (1 del kulekalk, 2 dele NHL5 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 mørtlens 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 grovpuds 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 finpuds hæfter optimalt. Grovpuds 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. Finpudsens 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 (lufttærdende kalk): Ca. 20 %

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

Overflade: 8000 cm² 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 ²			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 ³ mørtel (kg +/-10%)		350	280	233			

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

Se iøvrigt forbrugsskema under *Færdigblandede mørtler*

