

**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



# Sten reparations mørtel

## Mørtel til restaurering og reparation af sten

Special blandet mørtel baseret på Naturlig Hydraulisk Kalk og sand til reparation eller efterligning af forskelligt murværk, såsom kalk/sandsten, mursten eller granitsten.

Sten reparations mørtel fås som neutral hvid eller som indfarvet mørtel.

Ved indfarvning må kun tilsættes op til 6 % (vægt) farvepulver. Leveres i 1kg til 25kg poser, som kun skal tilsættes vand.

### Blanding og brug

Kan blandes manuelt eller mekanisk med piskeris, ved at tilsætte ca. 180ml vand per kg Sten reparations mørtel. Bland godt i 3-5 minutter. Overfladen skal være ren, fri for støv og olie. Porøse overflader skal forvandes tilstrækkeligt inden Sten reparations mørtel påføres. Må ikke påføres overflader der er overmættet eller har stående vand.

Den mindste lagtykkelse er 5mm. Den maksimale lagtykkelse i et lag er 40mm. I tilfælde, hvor en lagtykkelse på mere end 40mm er påkrævet, anvendes flere lag af højst 40mm, hver med ca. 24 timers interval.

Områderne hvor Sten reparations mørtel bruges skal holdes fugtige med for- og eftervanding. Mørtlen skal presses godt ind i overfladen. Hvis nødvendigt trykkes mørtlen på plads efter et par timer for at undgå svindrevner (på sugende underlag).

I nogle tilfælde, ved større reparationer, bør den friske mørtel armeres ved hjælp af forankringer af rustfri ståltråd og rustfrie skruer som skrues ind i underlaget.

Bearbejdning af overfladen, for at efterligne den eksisterende sten/mursten, kan foretages efter ca. 5 timer fra påføringen (i fugtigt koldt vejr op til 24 timer).

Detaljer i overfladen, såsom små huller eller striber, kan udføres i op til 1 uge efter påføring ved at skrabe Sten reparations mørtel til det ønskede niveau med f.eks. kanten af en murske, hvorefter overfladen bearbejdes med værktøj som giver den ønskede finish. Det største arbejde bør dog udføres inden for 24 timer.

Dens unikke kvaliteter gør det muligt at forme og skrabe overfladen selv når mørtlen er afhærdet. Dette giver tilstrækkelig tid til at opnå den bedste efterligning af den overflade der ønskes.

Bygningsdetaljer repareret med Sten reparations mørtel kan kalkes eller males uden yderligere behandling.

### Tekniske data

Densitet (kg/m<sup>3</sup>): 1325 - 1360

Kornstørrelse: 0- 0,8 mm.

Forbrug: 1,6 to 1,7 kg pr m<sup>2</sup> pr. mm. lagtykkelse

Åbningstid: 3 timer (vandtilsætning 18.7 %)

### → Test af hærdet mørtel (vandtilsætning 18,7%)

<b>Kapilarsugning:</b> 2.06 gr.cm <sup>2</sup> v. 2 min	<b>Lav</b> - testet efter 28 dage
<b>Permeabilitet:</b> Vand 0.25 ml/m/dag	<b>Lav</b> - testet efter 28 dage
<b>Permeabilitet:</b> Luft 0.75gr/m <sup>2</sup> /time/mmHg	<b>Meget høj</b> - testet efter 28 dage

	Træk styrke N/mm <sup>2</sup>	Tryk styrke N/mm <sup>2</sup>	Elasticitets Modul MPa	Svind mm/m
7 dage	2,20	6,20		0,81
28 dage	2,38	7,25	7690	0,85