

Produktkatalog

Hydraulisk kalk og hydrauliske kalkmørtler fra Nordisk NHL



Naturlige kalkprodukter fra Nordisk NHL

Indhold

Naturlige kalkprodukter fra Nordisk NHL	3
NHL-mørtlens kvalitet	4
NHL-mørtlens egenskaber	5
Saint Astier ren og naturlig hydraulisk kalk	6
NHL5 Stærkt hydraulisk kalk	7
NHL3.5 Moderat hydraulisk kalk	8
NHL2 Svagt hydraulisk kalk	9
Færdigblandet kalkmørtel	10
NHL5 Grundingsmørtel 0 - 4 mm 1:1,5 (KKh 100/400)	11
NHL5 Mørtel 0 - 4 mm 1:2 (KKh 20/80/475)	12
NHL5 Mørtel 0 - 2 mm 1:2 (KKh 20/80/475)	13
NHL3.5 Grundingsmørtel 0 - 4 mm 1:1,5 (KKh 35/65/400)	14
NHL3.5 mørtel 0 - 4 mm 1:2 (KKh 35/65/500)	15
NHL3.5 Mørtel 0 - 2 mm 1:2 (KKh 35/65/500)	16
NHL3.5 mørtel 0 - 1 mm 1:2,5 (KKh 35/65/650)	17
NHL2 Mørtel 0 - 4 mm 1:2 (KKh 50/50/575)	18
NHL2 Mørtel 0 - 2 mm 1:2 (KKh 50/50/575)	19
NHL2 Finpuds 0 - 0,4 mm 1:2,5 (KKh 50/50/700)	20



St. Astier
naturlig
hydraulisk
kalk
mørtel



Kvaliteten af byggematerialerne afgør resultatet. Ikke mindst i det lange løb!

Når man skal vælge mørtel og materialer til at restaurere, renovere eller vedligeholde et gammelt eller bevaringsværdigt hus, er der mange overvejelser, man bør gøre sig.

Dit valg skal være foreneligt med de eksisterende materialer, både kemisk og styrkemæssigt. De nye materialer skal være diffusionsåbne, så murværket kan ånde og de skal være elastiske, så huset kan bevæge sig uden at pudsen eller fugerne revner.

Med naturlige kalkprodukter fra Saint Astier kan byggeriet ånde, så gener som råd og svamp elimineres og der skabes et godt og sundt indeklima. Et sundt indeklima er godt mod allergiproblemer og øger livskvaliteten for alle, der bor, arbejder og færdes indendørs.

Nordisk NHL mørtel fra Saint Astier har en elasticitet, der gør den i stand til at optage de mindre sætninger og bevægelser, som altid vil være i et byggeri.

Saint Astier ren og naturlig hydraulisk kalk

Saint Astier NHL bruges til fremstilling af mørtel ved at blande med sand eller grus af en passende kvalitet og grovhed. Det er vigtigt at bruge velgradueret sand, dvs. sand med en passende blanding af forskellig størrelse korn.

Hærder med både luft og vand

Overordnet skelner man mellem to typer kalk: lufthærdende kalk (hydratkalk, kulekalk, etc.), som hærder med CO₂ og hydraulisk kalk, som hærder med vand.

Saint Astier naturlig hydraulisk kalk (NHL) indeholder begge typer kalk og hærder derfor både med luft og vand. På den måde kombineres begge typer kalks gode egenskaber mht. vedhæftning, fugttransport og elasticitet.

NHL i alle styrker

Der findes tre typer NHL inden for EU-normen EN 459, og som eneste producent i verden producerer Saint Astier alle tre typer.

Alle 3 typer kalk, leveres som pulver i poser, og bruges til fremstilling af mørtel, ved at blande med tørret og sigtet sand eller vådt grus fra en grusgrav.

Det er vigtigt, at du vælger den kornstørrelse, der passer til den konkrete opgave.

Blanding af mørtel med Saint Astier NHL

Når man har valgt den type kalk, NHL2, NHL3.5 eller NHL5, samt det sand eller grus der passer til projektet, er man i realiteten klar til at blande sin egen mørtel.

En stor fordel ved at kunne få kalken i forskellige styrker er, at man ikke behøver at blande andre materialer, såsom kulekalk eller hydratkalk i mørtlen for at regulere dens egenskaber.

Jo færre materialer man blander sammen, desto mindre risiko for fejl dosering. Bland blot den valgte type NHL med sand/grus i det blandingsforhold, som passer til projektet.

Nordisk NHL - i alle styrker

NHL2 (svagt hydraulisk)

Benyttes indendørs eller på porøse overflader.

NHL3.5 (moderat hydraulisk)

Velegnet til de fleste inden- og udendørs mureprojekter.

NHL5 (stærkt hydraulisk)

Benyttes på bygningens udsatte steder - som f.eks. skorstene, rygninger og sokler.

Ren kalk er det sundeste og mest naturlige materiale at renovere eller vedligeholde gamle huse med



Saint Astier ægte og Naturlig Hydraulisk Kalk (NHL) er blevet produceret i mere end 150 år. Råmaterialernes sammensætning er unik og består af et helt ensartet lag af kalksten, som indeholder silikater og kun meget få spor af andre mineraler.

Millioner af tons er brugt med succes over hele verden og under meget varierede klimatiske forhold.

NHL-mørtlens kvalitet Hvad får du?

Forenelig med de gamle materialer

Udvalget af NHL mørtler med forskellige egenskaber, f.eks. trykstyrke og elasticitet, sikrer foreneligheden med den eksisterende mørtel, uanset dennes alder og styrke.

Indeholder fri kalk (Kalciumhydroxid)

De forskellige typer NHL indeholder lufthærdende kalk, hvilket er vigtigt for mørtlens bearbejdelighed og elasticitet.

Økonomi

Den lave vægtfylde for alle NHL produkter giver mere mørtel for pengene, da det købes efter vægt, men blandes efter volumen.

Alsidighed ved brug

NHL mørtel er ekstremt alsidig, og kan benyttes til opmuring, fugning, grov- og finpudsning, tyndpudsning, kalkning, trækning af gesimser og støbning med kalkbeton.

Modstandsdygtig overfor bakterie-/algevækst

Saint Astier NHL er forholdsvis høj alkalisk, hvilket forhindrer udvikling af bakterie- og algevækst.

NHL mørtlens egenskaber

Hvad kan du forvente?

Elasticitet/fleksibilitet

NHL mørtlens fleksibilitet er en vigtig faktor, der gør dilatationsfuger unødvendige. Fleksibiliteten er meget vigtigt ved facadepuds og den elasticiteten tillader desuden mindre sætninger og bevægelser i bygningen.

Diffusionsåben

Saint Astier NHL mørtel er en åben og porøs mørtel som hjælper murværket med at ånde. Det betyder, at man slipper for både råd og svamp. Det giver store fordele for indeklimaet og den generelle velvære.

Saltresistent

Da der ikke forefindes tilsætningsstoffer af nogen art, (f.eks. gips el. cement) er svovlangreb og alkaliske reaktioner ikke mulige. Evt. eksisterende salte i bygningsmaterialet vil uhindret passere igennem, uden udblomstring eller krystallisering.

Velegnet trykstyrke

Modsat cement eller cementholdige blandinger opnås trykstyrken gradvist, hvilket tillader mindre bevægelser og sætninger. Udvalget af NHL med forskellige egenskaber gør, at man kan blande en mørtel med den ønskede trykstyrke, uden at tilsætte andre materialer.

Vejrbestandig

NHL mørtel bliver hurtigere modstandsdygtig over for uønsket vejrlig, sammenlignet med f.eks. kulekalkblandinger.

Isolering

NHL mørtlens porøsitet og diffusionsåbenhed reducerer fugt i væggene, og derved forbedres isoleringsniveauet markant.

Sandfarve

Saint Astier NHL optager farven fra det sand eller grus det blandes med. Dette er en stor fordel ved f.eks. restaurering af gammelt murværk, hvor lokalt sand med en bestemt farve er brugt.

Genblanding

Alle Saint Astier mørtler kan genblandes (inden for 8 - 24 timer). Dermed reduceres spild og arbejds-hastigheden øges. Dette skyldes, at der ikke er tilsat cement eller gips.

Genbrug

Byggematerialer, såsom mursten og blokke, opmuret med NHL mørtel kan renses og genbruges.

CO₂-neutral

Formentlig den mest miljøvenlige egenskab ved at bruge NHL mørtel er CO₂ neutraliteten. Den CO₂ som udledes under brændingen og produktionen, genoptages når mørtlen hærder (karbonatiserer).



Hydraulisk kalk

NHL5

Stærkt hydraulisk kalk

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.

NHL5 er 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. Ved anvendelse af vådmørtel anbefales følgende generelle blandingsforhold:

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

Produktspecifikation

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	8.000 cm ² pr. gram
Ekspansion	< 1 mm
Rest af ulæsket kalk efter hydrering	< 1 %
Holdbarhed i lukket pose	8 - 12 mdr. Opbevares tørt
Emballering	25 kg poser

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

Blanding

Kan blandes i alm. blandemaskine eller tvangsblender.

Åbningstid

Kan blandes op igen indenfor 12 timer.

Arbejdstemperaturer

Ikke under 5° C eller over 30° C.

Anvendelse

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.

Kalken leveres som pulver i poser à 25 kg

NHL5 bruges til fremstilling af mørtel ved at blande med tørret og sigtet sand eller vådt grus fra grusgrav. Vælg en korn størrelse som passer til det pågældende projekt.



Hydraulisk kalk

NHL3.5

Moderat hydraulisk kalk

Anvendelse

NHL3.5 mørtel er en meget allround kalkmørtel der typisk benyttes i passive til moderate miljøer som f.eks. inden- og udendørs opmuring af teglsten og blokke, som indvendig læggemørtel og fugning af tegl og naturstensgulve, trækning af gesimser, fugning, pudsning af facader og vandskuring.

Blanding

Kan blandes i almindelig tromleblander eller tvangsblender.

Åbningstid

Kan blandes op igen indenfor 12 timer.

Arbejdstemperaturer

Ikke under 5° C eller over 30° C.

Anvendelse

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.

Produktspecifikation

Styrkefaktor:	NHL3.5 (moderat hydraulisk)
Sigteprøve @ 0.09 mm	6,5 %
Vægtfylde (rumvægt)	Typisk 650 g/liter
Indhold af calciumhydroxid (lufthærdende kalk)	Ca. 30 %
Hvidhedsindeks	72 (sort er 0 og hvid er 100)
Overflade	9.000 cm ² pr. gram
Ekspansion	< 1 mm
Rest af ulæsket kalk efter hydrering	< 1 %
Holdbarhed i lukket pose	8 - 12 mdr. Opbevares tørt
Emballering	25 kg poser

Ren og naturlig hydraulisk kalk (NHL) indeholder ingen additiver, og er i overensstemmelse med Europæisk Norm EN 459 og Fransk Norm NFP 15.311.

Kalken leveres som pulver i poser à 25 kg

NHL3.5 bruges til fremstilling af mørtel ved at blande med tørret og sigtet sand eller vådt grus fra grusgrav. Vælg en korn størrelse som passer til det pågældende projekt.



Hydraulisk kalk

NHL2

Svagt hydraulisk kalk

Anvendelse

NHL2 mørtel bruges typisk i milde eller passive miljøer, til f.eks. indendørs opmurings- og pudseopgaver. Udenørs benyttes NHL2 typisk på svage overflader, såsom reparation og vedligeholdelse af porøs kalkpuds eller lerklining, eller som puds på f.eks. lavbrændte mursten og blokke.

NHL2 mørtel er, også som afhærdet, meget elastisk og diffusionsåbent, samtidig med at den får en relativt lav trykstyrke. Ved reparation af eksisterende murværk og puds er det vigtigt at bruge materiale, som ikke er stærkere end den overflade det påføres.

Reparation og vedligeholdelse med moderne, cementholdige mørtler kan medføre ophobning af fugt i murværket og bevirke, at pudsen river sig løs i flager, da den ofte bliver hårdere end det materiale den påføres.

Blanding

Kan blandes i almindelig tromleblander eller tvangsblender.

Produktspecifikation

Styrkefaktor:	NHL2 (svagt hydraulisk)
Sigteprøve @ 0.09 mm	5 %
Vægtfylde (rumvægt)	Ca. 500 g/liter
Indhold af calciumhydroxid (lufthærdende kalk)	Ca. 55 %
Hvidhedsindeks	76 (sort er 0 og hvid er 100)
Overflade	11.000 cm ² pr. gram
Ekspansion	< 1 mm
Rest af ulæsket kalk efter hydrering	< 1 %
Holdbarhed i lukket pose	8 - 12 mdr. Opbevares tørt
Emballering	25 kg poser

Ren og naturlig hydraulisk kalk (NHL) indeholder ingen additiver, og er i overensstemmelse med Europæisk Norm EN 459 og Fransk Norm NFP 15.311.

Åbningstid

Kan blandes op igen indenfor 24 timer.

Arbejdstemperaturer

Ikke under 5° C eller over 30° C.

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.

NHL2 mørtel er, også som afhærdet, meget elastisk og diffusionsåbent, samtidig med at den får en relativt lav trykstyrke. Ved reparation af eksisterende murværk og puds er det vigtigt at bruge materiale, som ikke er stærkere, end den overflade det påføres.

Kalken leveres som pulver i poser à 25 kg

NHL2 bruges til fremstilling af mørtel ved at blande med tørret og sigtet sand eller vådt grus fra grusgrav. Vælg en korn størrelse som passer til det pågældende projekt.



Færdigblandet kalkmørtel

Færdigblandet NHL mørtel er femstillet af ren Saint Astier naturlig hydraulisk kalk - blandet med velgraderet, tørret og sigtet kvartssand. Skal kun tilsættes rent vand

NHL mørtel indeholder hverken cement, gips, flyveaske, pozzulanske materialer eller tilsætningsstoffer. Med NHL mørtel opnås ekstremt god vedhæftning, elasticitet og dampdiffusion, hvilket gør mørtlerne meget velegnede til nybyggeri, vedligeholdelse og restaurering af traditionelt, bevaringsværdigt og historisk byggeri.

Færdigblandet NHL mørtel fra Saint Astier leveres i et udvalg som passer til de fleste byggeopgaver.

Med færdigblandet NHL mørtel er man sikret en bearbejdelig kalkmørtel af høj kvalitet. Mørtlen er blandet af naturlig hydraulisk kalk og dansk kvartssand efter gældende normer og standarder, og skal kun tilsættes rent vand (den anbefalede mængde står på posen).

Færdigblandet NHL mørtel er ideel til opmuring, fugning og pudseopgaver på såvel nybyggeri som på historiske bygninger.

Da mørtlen er færdigblandet fra fabrik, er man sikker på at få præcis den samme kvalitet mht. blandingsforhold og kornkurve fra gang til gang.

Samtlige mørtler kan indfarves i et udvalg af standardfarver.

Miljøvenlige egenskaber

- God dampudveksling - sundt indeklima
- Produceret med lavere energiforbrug end f.eks. cement
- Udledt CO₂ fra produktionen genoptages under karboniseringen
- Ingen råd og svamp i tømmer og remme
- Byggematerialer opført med NHL mørtel kan renses og genbruges
- Indfarvet puds - ingen maling



Færdigblandet kalkmørtel



NHL5

Grundingsmørtel 0 - 4 mm 1:1,5 (Kh 100/400)

Produktbeskrivelse

NHL5 grundingsmørtel 0 - 4 mm 1:1,5 er en fabriksfremstillet, hydraulisk mørtel, der kun skal tilsættes vand før brug. Indeholder hydraulisk kalk og 0 - 4 mm ovntørret kvartssand. Mørtlen er pumpbar og velegnet som sprøjtepuks.

Anvendelsesområde

Renovering

NHL5 grundingsmørtel 0 - 4 mm 1:1,5 anvendes til reparationsarbejde på ældre ejendomme, der oprindeligt er muret/pudset med en hydraulisk kalkmørtel. NHL5 er velegnet til bl.a. restaurering af kirker, herregårde, fæstningsværker og fredede bygninger.

Nybyggeri

NHL5 mørtel 0 - 4 mm 1:1,5 er velegnet til opmuring af tegl- og natursten, svumning af rygning- og gratsten, samt tagsten på murværk og kamme. Som grunding aflæggemørtel til ind- og udvendige tegl og naturstensgulve. Til udkast for sokkelpuds/trækning af gesimsers samt pudseopgaver på facader.

NHL5 grundingsmørtel 0 - 4 mm 1:1,5 kan anvendes som muremørtel til opmuring af teglsten, kalksandsten og letbetonblokke.

Blanding

Mørtlen blandes i tvangsblender. Tilsæt den anbefalede mængde vand, eller til ønsket konsistens - normalt svarende til ca. 18 vægt-%. Bland i mindst 20 minutter indtil mørtlen er homogen. Mørtlen kan genoprøres i op til 12 timer uden yderligere tilsætning af vand.

Anvendelsesbegrænsninger

Færdigblandet mørtel skal senest anvendes inden for 12 timer efter blanding. Frysepunktssænkende midler eller andre tilsætningsstoffer må **ikke** tilsættes. Når mørtlen er færdigblandet, må der **ikke** senere tilsættes binde- midler, tilslagsmaterialer eller vand.

Mørtlen egner sig ikke til udendørs vinterarbejde, da den kun må benyttes ved temperaturer over 5° C. Anvendes produktet som pudsemørtel, må lagtykkelsen maks. være 15 mm pr. arbejdsgang. Ved større lagtykkelse er der risiko for svind- og skridrevner.

Opbevaring

Holdbarhed

24 måneder fra produktionsdato.

Opbevaring

Tørt og uåbnet; hævet fra underlaget på paller. Tåler frost.

Supplerende oplysninger

Vandtilsætning

Ca. 18 % (svarer til 4,5 liter pr. 25 kg tørmørtel).

Brugstid efter blanding (ved 20° C)

12 timer.

Forbrug (ekskl. spild)

Typisk ca. 1,8 kg/m² pr. mm lagtykkelse.

Levering

Poser i 25 kg - 42 stk. pr. palle.



Færdigblandet kalkmørtel



NHL5

Mørtel 0 - 4 mm 1:2 (KKh 20/80/475)

Produktbeskrivelse

NHL5 mørtel 0 - 4 mm 1:2 er en fabriksfremstillet, hydraulisk mørtel, der kun skal tilsættes vand før brug. NHL5 indeholder hydraulisk kalk og 0 - 4 mm ovntørret kvartssand. Mørtlen er pumpbar og velegnet som sprøjtepuds. Mørtlen kan desuden indfarves med Saint Astier tonemix.

Anvendelsesområde

Renovering

NHL5 mørtel 0 - 4 mm 1:2 anvendes til reparationsarbejde på ældre ejendomme, der oprindeligt er muret/pudset med en hydraulisk kalkmørtel. Mørtlen er velegnet til bl.a. restaurering af kirker, herregårde, fæstningsværker og fredede bygninger.

Nybyggeri

NHL5 mørtel 0 - 4 mm 1:2 er velegnet til opmuring af tegl- og natursten, lægning af rygning- og gratsten, samt tagsten på murværk og kamme. Som læggemørtel til ind- og udvendige tegl og naturstensgulve. Til sokkelpuds, opmuring af skorstene, murkamme og takker, trækning af gesimser samt pudseopgaver på facader i aggressivt/belastet miljø.

NHL5 mørtel 0 - 4 mm 1:2 kan anvendes som muremørtel til opmuring af teglsten, kalksandsten og letbetonblokke.

Blanding

Mørtlen blandes i tvangsblender. Tilsæt den anbefalede mængde vand, eller til ønsket konsistens - normalt svarende til ca. 17 vægt-%. Bland i mindst 20 minutter, indtil mørtlen er homogen. Mørtlen kan genoprøres i op til 12 timer uden yderligere tilsætning af vand.

Anvendelsesbegrænsninger

Færdigblandet mørtel skal senest anvendes inden for 12 timer efter blanding. Frysepunktssænkende midler eller andre tilsætningsstoffer må **ikke** tilsættes. Når mørtlen er færdigblandet, må der **ikke** senere tilsættes binde- midler, tilslagsmaterialer eller vand.

Mørtlen egner sig ikke til udendørs vinterarbejde, da den kun må benyttes ved temperaturer over 5° C. Anvendes produktet som pudsemørtel, må lagtykkelsen maks. være 15 mm pr. arbejdsgang. Ved større lagtykkelse er der risiko for svind- og skridrevner.

Opbevaring

Holdbarhed

24 måneder fra produktionsdato.

Opbevaring

Tørt og uåbnet; hævet fra underlaget på paller. Tåler frost.

Supplerende oplysninger

Vandtilsætning

Ca. 17 % (svarer til 4,2 liter pr. 25 kg tørmørtel).

Brugstid efter blanding (ved 20°C)

12 timer.

Forbrug (ekskl. spild)

Typisk ca. 1,8 kg/m² pr. mm lagtykkelse.

Levering

Poser i 25 kg - 42 stk. pr. palle.



Færdigblandet kalkmørtel



NHL5

Mørtel 0 - 2 mm 1:2 (KKh 20/80/475)

Produktbeskrivelse

NHL5 mørtel 0 - 2 mm 1:2 er en fabriksfremstillet, hydraulisk mørtel, der kun skal tilsættes vand før brug. NHL5 indeholder hydraulisk kalk og 0 - 2 mm ovntørret kvartssand. Mørtlen kan indfarves med Saint Astier tonemix.

Anvendelsesområde

Renovering

NHL5 mørtel 0 - 2 mm 1:2 anvendes til reparationsarbejde på ældre ejendomme, der oprindeligt er muret/pudset i en hydraulisk kalkmørtel. Velegnet bl.a. til restaurering af kirker, herregårde, fæstningsværker og fredede bygninger.

Nybyggeri

NHL5 mørtel 0 - 2 mm 1:2 er velegnet til opmuring af tegl- og natursten, samt tagsten på murværk og kamme. Som læggemørtel til ind- og udvendige tegl og naturstensgulve. Til sokkelpuds, opmuring af skorstene, murkamme og takker, trækning af gesimser samt pudseopgaver på facader i aggressivt/belastet miljø. NHL5 mørtel 0 - 2 mm 1:2 kan anvendes som muremørtel til opmuring af teglsten, kalksandsten og letbetonblokke.

Blanding

Mørtlen blandes i en tvangsblender. Tilsæt den anbefalede mængde vand, eller til ønsket konsistens - normalt svarende til ca. 17 vægt-%. Bland i mindst 20 minutter, indtil mørtlen er homogen. Mørtlen kan genoprøres i op til 12 timer uden yderligere tilsætning af vand.

Anvendelsesbegrænsninger

Færdigblandet mørtel skal senest anvendes inden for 12 timer efter blanding. Frysepunktssænkende midler eller andre tilsætningsstoffer må **ikke** tilsættes. Når mørtlen er færdigblandet, må der **ikke** senere tilsættes binde- midler, tilslagsmaterialer eller vand.

Mørtlen egner sig ikke til udendørs vinterarbejde, da den kun må benyttes ved temperaturer over 5° C. Anvendes produktet som pudsemørtel, må lagtykkelsen maks. være 15 mm pr. arbejdsgang. Ved større lagtykkelse er der risiko for svind- og skridrevner.

Opbevaring

Holdbarhed

24 måneder fra produktionsdato.

Opbevaring

Tørt og uåbnet; hævet fra underlaget på paller. Tåler frost.

Supplerende oplysninger

Vandtilsætning

Ca. 17 % (svarer til 4,2 liter pr. 25 kg tørmørtel).

Brugstid efter blanding (ved 20° C)

12 timer.

Forbrug (ekskl. spild)

Typisk ca. 1,8 kg/m² pr. mm lagtykkelse.

Levering

Poser i 25 kg - 42 stk. pr. palle.



Færdigblandet kalkmørtel



NHL3.5

Grundingsmørtel 0 - 4 mm 1:1,5 (KKh 35/65/400)

Produktbeskrivelse

NHL3,5 grundingsmørtel 0 - 4 mm 1:1,5 er en fabriksfremstillet, hydraulisk mørtel, der kun skal tilsættes vand før brug. NHL3.5 indeholder naturlig hydraulisk kalk og 0 - 4 mm ovntørret kvartssand. Mørtlen er pumpbar og velegnet som sprøjtepuds.

Anvendelsesområde

Renovering

NHL3.5 grundingsmørtel 0 - 4 mm 1:1,5 anvendes til reparationsarbejde på ældre ejendomme, der oprindeligt er muret/pudset med hydraulisk kalkmørtel. NHL3.5 er velegnet til bl.a. restaurering af kirker, herregårde, fæstningsværker, fredede bygninger, samt generelt bygninger fra før 1950, da de typisk er bygget uden brug af cement.

Nybyggeri/restaurering

NHL3.5 er velegnet til grunding/udkast før grovpudsning på indvendigt og udvendigt murværk på let porøse teglsten eller lette poreblokke. Mørtlen bruges typisk i milde til moderate miljøklasser.

Blanding

Mørtlen blandes i en tvangsblender. Tilsæt den anbefalede mængde vand, eller til ønsket konsistens - normalt svarende til ca. 20 vægt-%. Bland i mindst 20 minutter, indtil mørtlen er homogen. Mørtlen kan genoprøres i op til 12 timer, uden yderligere tilsætning af vand.

Anvendelsesbegrænsninger

Færdigblandet mørtel skal senest anvendes inden for 12 timer efter blanding. Frysepunktssænkende midler eller andre tilsætningsstoffer må **ikke** tilsættes. Når mørtlen er færdigblandet, må der **ikke** senere tilsættes binde- midler, tilslagsmaterialer eller vand.

Mørtlen egner sig ikke til udendørs vinterarbejde, da den kun må benyttes ved temperaturer over 5° C. Anvendes produktet som pudsemørtel, må lagtykkelsen maks. være 15 mm pr. arbejds gang. Ved større lagtykkelse er der risiko for svind- og skridrevner.

Opbevaring

Holdbarhed

24 måneder fra produktionsdato.

Opbevaring

Tørt og uåbnet; hævet fra underlaget på paller. Tåler frost.

Supplerende oplysninger

Vandtilsætning

Ca. 20 % (svarer til ca. 5 liter pr. 25 kg tørmørtel).

Brugstid efter blanding (ved 20° C)

Ca. 12 timer.

Forbrug (ekskl. spild)

Typisk ca. 1,8 kg/m² pr. mm lagtykkelse (puds).

Levering

Poser i 25 kg - 42 stk. pr. palle.



Færdigblandet kalkmørtel



NHL3.5

Mørtel 0 - 4 mm 1:2 (KKh 35/65/500)

Produktbeskrivelse

NHL3.5 mørtel 0 - 4 mm 1:2 er en fabriksfremstillet, hydraulisk mørtel, der kun skal tilsættes vand før brug. NHL3.5 indeholder naturlig hydraulisk kalk og 0 - 4 mm oventørret kvartssand. Mørtlen er pumpbar og velegnet som sprøjtepuds. Mørtlen kan desuden indfarves med Saint Astier tonemix.

Anvendelsesområde

Renovering

NHL3.5 mørtel 0 - 4 mm 1:2 anvendes til reparationsarbejde på ældre ejendomme, der oprindeligt er muret/pudset med en hydrauliske kalkmørtel. Mørtlen er velegnet bl.a. til restaurering af kirker, herregårde og fredede bygninger.

Nybyggeri

NHL3.5 mørtel 0 - 4 mm 1:2 er velegnet til opmuring og fugning af tegl- og natursten, Som læggemørtel til indvendige tegl og naturstensgulve, trækning af gesimser samt indvendige pudseopgaver og på facader i moderate miljøer.

NHL3.5 mørtel 0 - 4 mm 1:2 kan anvendes som murmørtel til opmuring af teglsten, kalksandsten og letbetonblokke

Blanding

Mørtlen blandes i en tvangsblender. Tilsæt den anbefalede mængde vand, eller til ønsket konsistens - normalt svarende til ca. 17 vægt-%. Bland i mindst 20 minutter, indtil mørtlen er homogen. Mørtlen kan genoprøres i op til 24 timer uden yderligere tilsætning af vand.

Anvendelsesbegrænsninger

Færdigblandet mørtel skal senest anvendes inden for 12 timer efter blanding. Frysepunktssænkende midler eller andre tilsætningsstoffer må **ikke** tilsættes. Når mørtlen er færdigblandet, må der **ikke** senere tilsættes binde- midler, tilslagsmaterialer eller vand.

Mørtlen egner sig ikke til udendørs vinterarbejde, da den kun må benyttes ved temperaturer over 5° C. Anvendes produktet som pudsemørtel, må lagtykkelsen maks. være 15 mm pr. arbejdsgang. Ved større lagtykkelse er der risiko for svind- og skridrevner

Opbevaring

Holdbarhed

24 måneder fra produktionsdato.

Opbevaring

Tørt og uåbnet; hævet fra underlaget på paller. Tåler frost.

Supplerende oplysninger

Vandtilsætning

Ca. 17 % (svarer til 4,2 liter pr. 25 kg tørmørtel).

Brugstid efter blanding (ved 20° C)

Ca. 12 timer.

Forbrug (ekskl. spild)

Typisk ca. 1,8 kg/m² pr. mm lagtykkelse (puds).

Levering

Poser i 25 kg - 42 stk. pr. palle.



Færdigblandet kalkmørtel



NHL3.5

Mørtel 0 - 2 mm 1:2 (KKh 35/65/500)

Produktbeskrivelse

NHL3.5 mørtel 0 - 2 mm 1:2 er en fabriksfremstillet, hydraulisk mørtel, der kun skal tilsættes vand før brug. NHL3.5 mørtel indeholder naturlig hydraulisk kalk og 0 - 2 mm ovntørret kvartssand. Mørtlen er pumpbar og velegnet som sprøjtepuds. Mørtlen kan desuden indfarves med Saint Astier tonemix eller indfarves fra fabrik ved større arbejder.

Anvendelsesområde

Renovering:

NHL3.5 mørtel 0 - 2 mm 1:2 anvendes til reparationsarbejde på ældre ejendomme, der oprindeligt er muret/pudset i en hydraulisk kalkmørtel. Velegnet bl.a. til restaurering af kirker, herregårde og fredede bygninger.

Nybyggeri:

NHL3.5 mørtel 0 - 2 mm 1:2 er velegnet til opmuring og til indvendige tegl og naturstensgulve, trækning af gesimsers samt ud- og indvendige pudseopgaver. NHL3.5 mørtel 0 - 2 mm 1:2 kan anvendes som muremørtel til opmuring af teglsten, kalksandsten og letbetonblokke.

Blanding

Mørtlen blandes i tvangsblander. Tilsæt den anbefalede mængde vand, eller til ønsket konsistens - normalt svarende til ca. 17 vægt-%. Bland i mindst 20 minutter, indtil mørtlen er homogen. Mørtlen kan genoprøres i op til 24 timer uden yderligere tilsætning af vand.

Anvendelsesbegrænsninger

Færdigblandet mørtel skal senest anvendes inden for 12 timer efter blanding. Frysepunktssænkende midler eller andre tilsætningsstoffer må **ikke** tilsættes. Når mørtlen er færdigblandet, må der **ikke** senere tilsættes binde- midler, tilslagsmaterialer eller vand.

Mørtlen egner sig ikke til udendørs vinterarbejde, da den kun må benyttes ved temperaturer over 5° C. Anvendes produktet som pudsemørtel, må lagtykkelsen maks. være 15 mm pr. arbejdsgang. Ved større lagtykkelse er der risiko for svind- og skridrevner.

Opbevaring

Holdbarhed

24 måneder fra produktionsdato.

Opbevaring

Tørt og uåbnet; hævet fra underlaget på paller. Tåler frost.

Supplerende oplysninger

Vandtilsætning

Ca. 17 % (svarer til 4,2 liter pr. 25 kg tørmørtel).

Brugstid efter blanding (ved 20° C)

Ca. 12 timer.

Forbrug (ekskl. spild)

Typisk ca. 1,8 kg/m² pr. mm lagtykkelse (puds).

Poser i 25 kg - 42 stk. pr. palle.



Færdigblandet kalkmørtel



NHL3.5

Mørtel 0 - 1 mm 1:2,5 (KKh 35/65/650)

Produktbeskrivelse

NHL3.5 mørtel 0 - 1 mm 1:2,5 er en fabriksfremstillet, hydraulisk mørtel, der kun skal tilsættes vand før brug. NHL3.5 indeholder naturlig hydraulisk kalk og 0 - 1 mm oventørret kvartssand. Mørtlen er pumpbar og velegnet som sprøjtepuds. Mørtlen kan desuden indfarves med Saint Astier tonemix eller indfarves fra fabrik ved større arbejder.

Anvendelsesområde

Renovering

NHL3.5 mørtel 0 - 1 mm 1:2,5 anvendes til reparationsarbejde af puds og på ældre ejendomme, der oprindeligt er muret/pudset med kalkmørtel eller hydraulisk kalkmørtel. NHL3.5 bruges bl.a. som sidste trækning af gesimser, som slutfinpuds, samt tyndpudsning, filtsning og vandskuring. Velegnet bl.a. til restaurering af kirker, herregårde og fredede bygninger.

Nybyggeri

NHL3,5 mørtel 0 - 1 mm 1:2,5 er velegnet til ind- og udvendig finpudsning, tyndpudsning, filtsning eller vandskuring direkte på f.eks. teglsten, poreblokke og letklinkerblokke. Mørtlen er meget velegnet som ind- og udvendig slutfinpuds, hvor en fin finish ønskes.

Blanding

Mørtlen blandes med piskeris, fritfaldsblander eller i en tvangsblander. Tilsæt den anbefalede mængde vand, eller til ønsket konsistens - normalt svarende til ca. 20 vægt- %. Bland i mindst 20 minutter, indtil mørtlen er homogen. Mørtlen kan genoprøres i op til 12 timer uden yderligere tilsætning af vand. Mørtlen kan desuden indfarves med Saint Astier tonemix.

Anvendelsesbegrænsninger

Færdigblandet mørtel skal senest anvendes inden for 24 timer efter blanding. Frysepunktssænkende midler eller andre tilsætningsstoffer må **ikke** tilsættes. Når mørtlen er færdigblandet, må der **ikke** senere tilsættes binde- midler, tilslagsmaterialer eller vand.

Mørtlen egner sig ikke til udendørs vinterarbejde, da den kun må benyttes ved temperaturer over 5°C.

Opbevaring

Holdbarhed

24 måneder fra produktionsdato.

Opbevaring

Tørt og uåbnet; hævet fra underlaget på paller. Tåler frost.

Supplerende oplysninger

Vandtilsætning



Færdigblandet kalkmørtel



NHL2

Mørtel 0 - 4 mm 1:2 (KKh 50/50/575)

Produktbeskrivelse

NHL2 mørtel 0 - 4 mm 1:2 er en fabriksfremstillet, hydraulisk mørtel, der kun skal tilsættes vand før brug. NHL2 indeholder naturlig hydraulisk kalk, 0 - 4 mm oventørret kvartssand og kalkfiller. Mørtlen er pumpbar og kan bruges som sprøjtepuds

Anvendelsesområde

Renovering

NHL2 mørtel 0 - 4 mm 1:2 anvendes til reparationsarbejde af puds og fuger på ældre ejendomme, der oprindeligt er muret/pudset med hydraulisk kalkmørtel. Mørtlen er velegnet til restaurering af kirker, herregårde og fredede bygninger.

Nybyggeri

NHL2 mørtel 0 - 4 mm 1:2 er velegnet til ind- og udvendig opmuring af teglsten, poreblokke og letklinkerblokke samt opmuring og fugning af tavler i bindingsværk (til fugning iblandes fæhår) og understrykning af tegltag (iblandet fæhår). Mørtlen er meget velegnet som ind- og udvendig grovpuds på mursten og lette blokke i passivt til moderat miljø. NHL2 mørtel 0 - 4 mm 1:2 kan anvendes som muremørtel til opmuring af teglsten, kalksandsten og letbetonblokke.

Blanding

Mørtlen blandes i tvangsblender. Tilsæt den anbefalede mængde vand, eller til ønsket konsistens - normalt svarende til ca. 17 vægt-%. Bland i mindst 20 minutter, indtil mørtlen er homogen. Mørtlen kan genoprøres i op til 12 timer uden yderligere tilsætning af vand. Mørtlen kan desuden indfarves med Saint Astier tonemix.

Anvendelsesbegrænsninger

Færdigblandet mørtel skal senest anvendes inden for 12 timer efter blanding. Frysepunktssænkende midler eller andre tilsætningsstoffer må **ikke** tilsættes. Når mørtlen er færdigblandet, må der **ikke** senere tilsættes binde- midler, tilslagsmaterialer eller vand.

Mørtlen egner sig ikke til udendørs vinterarbejde, da den kun må benyttes ved temperaturer over 5° C. Anvendes produktet som pudsemørtel, må lagtykkelsen maks. være 15 mm pr. arbejdsgang. Ved større lagtykkelse er der risiko for svind- og skridrevner.

Opbevaring

Holdbarhed

24 måneder fra produktionsdato.

Opbevaring

Tørt og uåbnet; hævet fra underlaget på paller. Tåler frost.

Supplerende oplysninger

Vandtilsætning

Ca. 17 % (svarer til 4,2 liter pr. 25 kg tørmørtel).

Brugstid efter blanding (ved 20° C)

12 timer.

Forbrug (ekskl. spild)

Typisk ca. 1,8 kg/m² pr. mm lagtykkelse.

Levering

Poser i 25 kg - 42 stk. pr. palle.



Færdigblandet kalkmørtel



NHL2

Mørtel 0 - 2 mm 1:2 (KKh 50/50/575)

Produktbeskrivelse

NHL2 mørtel 0 - 2 mm 1:2 er en fabriksfremstillet, hydraulisk mørtel, der kun skal tilsættes vand før brug. NHL2 indeholder naturlig hydraulisk kalk, 0 - 2 mm ovntørret kvartssand og kalkfiller. Mørtlen er pumpbar og kan bruges som sprøjtepuds.

Anvendelsesområde

Nybyggeri/restaurering:

NHL mørtlen er velegnet til ind- og udvendig opmuring af teglsten, poreblokke og letklinkerblokke samt opmuring og fugning af tavler i bindingsværk (til fugning iblandes fæhår) og understrykning af tegltag (iblandet fæhår).

Mørtlen er meget velegnet som ind- og udvendig puds på mursten og lette blokke i passivt til moderat miljø.

NHL2 mørtel 0 - 2 mm 1:2 kan anvendes som muremørtel til opmuring af teglsten, kalksandsten og letbetonblokke.

Blanding

Mørtlen blandes i tvangsblender. Tilsæt den anbefalede mængde vand, eller til ønsket konsistens - normalt svarende til ca. 17 vægt-%. Bland i mindst 20 minutter, indtil mørtlen er homogen. Mørtlen kan genoprøres i op til 12 timer - dog uden yderligere tilsætning af vand. Mørtlen kan desuden indfarves med Saint Astier tonemix.

Anvendelsesbegrænsninger

Færdigblandet mørtel skal senest anvendes inden for 24 timer efter blanding. Frysepunktssænkende midler eller andre tilsætningsstoffer må **ikke** tilsættes. Når mørtlen er færdigblandet, må der **ikke** senere tilsættes binde- midler, tilslagsmaterialer eller vand.

Mørtlen egner sig ikke til udendørs vinterarbejde, da den kun må benyttes ved temperaturer over 5° C. Anvendes produktet som pudsemørtel, må lagtykkelsen maks. være 15 mm pr. arbejdsgang. Ved større lagtykkelse er der risiko for svind- og skridrevner.

Opbevaring

Holdbarhed

24 måneder fra produktionsdato.

Opbevaring

Tørt og uåbnet; hævet fra underlaget på paller. Tåler frost.

Supplerende oplysninger

Vandtilsætning

ca. 17 % (svarer til ca. 4,2 liter pr. 25 kg tørmørtel).

Brugstid efter blanding (ved 20° C)

12 timer.

Forbrug (ekskl. spild)

Typisk ca. 1,8 kg/m² pr. mm lagtykkelse.

Levering

Poser i 25 kg - 42 stk. pr. palle.



Færdigblandet kalkmørtel



NHL2

Finpuds 0 - 0,4 mm 1:2.5 (KKh 50/50/700)

Produktbeskrivelse

NHL2 finpuds 0 - 0,4 mm 1:2.5 er en fabriksfremstillet, hydraulisk mørtel, der kun skal tilsættes vand før brug. NHL2 finpuds indeholder naturlig hydraulisk kalk, 0 - 0,4 mm ovntørret kvartssand og kalkfiller.

Anvendelsesområde

Renovering

NHL2 finpuds 0 - 0,4 mm 1:2.5 anvendes til reparationsarbejde på ældre ejendomme, der oprindeligt er muret/pudset med hydraulisk kalkmørtel. NHL2 er velegnet til bl.a. restaurering af kirker, herregårde og fredede bygninger.

Nybyggeri

NHL2 mørtel 0 - 0,4 mm 1:2.5 er velegnet til opmuring og til indvendige tegl og naturstensgulve, trækning af gesimser samt ud- og indvendige pudseopgaver. NHL2 mørtel 0 - 0,4 mm 1:2.5 kan anvendes som muremørtel til opmuring af teglsten, kalksandsten og letbetonblokke.

Blanding

Mørtlen blandes i tvangsblender. Tilsæt den anbefalede mængde vand, eller til ønsket konsistens - normalt svarende til ca. 17 vægt-%. Bland i mindst 20 minutter, indtil mørtlen er homogen. Mørtlen kan genoprøres i op til 24 timer uden yderligere tilsætning af vand.

Anvendelsesbegrænsninger

Færdigblandet mørtel skal senest anvendes inden for 12 timer efter blanding. Frysepunktssænkende midler eller andre tilsætningsstoffer må **ikke** tilsættes. Når mørtlen er færdigblandet, må der **ikke** senere tilsættes binde-midler, tilslagsmaterialer eller vand.

Mørtlen egner sig ikke til udendørs vinterarbejde, da den kun må benyttes ved temperaturer over 5 °C. Anvendes produktet som pudsemørtel, må lagtykkelsen maks. være 15 mm pr. arbejdsgang. Ved større lagtykkelse er der risiko for svind- og skridrevner.

Opbevaring

Holdbarhed

24 måneder fra produktionsdato.

Opbevaring

Tørt og uåbnet; hævet fra underlaget på paller. Tåler frost.

Supplerende oplysninger

Vandtilsætning

Ca. 17 % (svarer til 4,2 liter pr. 25 kg tørmørtel).

Brugstid efter blanding (ved 20° C)

Ca. 12 timer.

Forbrug (ekskl. spild)

Typisk ca. 1,8 kg/m² pr. mm lagtykkelse (puds).

Levering

Poser i 25 kg - 42 stk. pr. palle

Valg af NHL mørtel

	NHL5 grundings- mørtel 0-4 mm 1:1,5	NHL3.5 grundings- mørtel	NHL5 mørtel 0-4 mm 1:2	NHL3.5 mørtel 0-4 mm 1:2	NHL3.5 mørtel 0-2 mm 1:2	NHL3.5 mørtel 0-1 mm 1:2,5	NHL2 mørtel 0-0,4 mm 1:2	NHL2 finpuds 0-0,4 mm 1:1	Tonemix til indfarv- ning af 25 kg NHL mørtel
Opmuring murværk			***	* **	* **		* **		
Grundning/udkast murværk	***	* **							
Grovpuds			***	* **			* **		
Slutpuds					* ** ***	* ** ***			*
Finpuds, porelukning							* ** ***		*
Tyndpuds, filtsning, vandskuring, sækkeskuring					* ** ***	* ** ***	* **		
Fugning murværk og gulvtegl			***	* **	* **	* **	* **		*
Fugning omkring vinduer og døre				* ** + ***	* ** + ***				
Sokkelpuds	***	**	***	**					*
Opmuring skorstenspiber			***	**					
Trækning gesimser	***	**	***	**	**	**		** ***	
Understrygning tegl				** +	** +		* **		
Lægning rygnings og gratsten	***		***						
Lægning gulvtegl			***	**					

- * Milde/passive miljøer
- ** Moderate miljøer
- *** Aggressive/belastede miljøer
- + Tilsat fæhår

NB! Vi gør opmærksom på, at ovenstående skema kun er vejledende, da der kan forekomme lokale forhold, der spiller ind på valget af NHL mørtel. Ved tvivlsspørgsmål står vi altid til rådighed med hjælp og vejledning. Du er velkommen til at kontakte BG Byggros.