

# NHL-P

## Historisch kalkpleister

### Kalkpleister met NHL natuurlijk hydraulische kalk als bindmiddel

Normale pleistermortel GP CS I conform DIN EN 998-1

- NHL-P – niet waterafstotend,  
NHL-P wa – waterremmend
- NHL-P wa – waterremmend



### TOEPASSINGEN

- bij voorkeur voor het restaureren van monumenten mits rekening te houden met historische voorbeelden
- voor binnen en buiten

### EIGENSCHAPPEN

- mineraal
- zeer gemakkelijke verwerking
- vezelgewapend
- volgens afspraak ook gekleurd leverbaar, na bijmenging van gekleurd zand en/of ijzeroxidepigmenten

### SAMENSTELLING

- natuurlijk hydraulische kalk NHL 5 conform DIN EN 459-1
- gegradeerde gesteentekorrel conform DIN EN 13139
- textielvezel

### ONDERGROND

#### Geschikte ondergrond

- metselwerk van alle aard
- bij voorkeur historisch metselwerk
- beton
- in de pleisterondergrond verankerde pleisterdrager

#### Aandachtspunten

- De ondergrond moet droog, vlak, zuiver, belastbaar en zuigend zijn en vrij van resten, uitbloeiingen en sinterlagen die de hechting verminderen.
- Voor de beoordeling van de gipssokkel moeten VOB/C DIN 18350, deel 3, DIN EN 13914-1/13914-2 en de gipsnorm DIN 18550-1/18550-2 in acht worden genomen.

#### Voorbehandeling

- Niet-draagkrachtig pleister, coatings of zoutuitslag volledig verwijderen.
- Sterk zuigende ondergronden moeten worden voorbehandeld.

### VERWERKING

<b>Temperatuur</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Niet aanbrengen en drogen / laten instellen met lucht, materiaal- en ondergrondtemperaturen onder +5°C en ook bij verwachte nachtvorst evenals boven +30°C, direct zonlicht, sterk verwarmde ondergronden en/of sterke wind.</li></ul>
<b>Mengen / Voorbereiden</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Verwerkbaar met de hand en met gangbare pleistermachines.</li><li>■ Bij machinale verwerking: toevoeging van water afstemmen op een verwerkbare consistentie.</li><li>■ Bij langere werkonderbrekingen pleistermachine en mortelslang reinigen.</li><li>■ Bij handmatig mengen eerst de hoeveelheid water die bij de technische gegevens opgegeven is in een schoon vat gieten en er daarna droge mortel in strooien. Zuiver leidingwater gebruiken.</li><li>■ Materiaal met een geschikte mixer homogeen mengen tot er geen klonten meer zijn, kort laten rusten en vervolgens, evt. met verdere toevoeging van water, nogmaals oproeren en consistentie vakkundig afstemmen.</li><li>■ Niet mengen met andere producten en/of vreemde stoffen.</li></ul>
<b>Verwerking</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Verse mortel gelijkmatig in lagen van ca. 15 mm dik op de voorbereide ondergrond aanbrengen.</li><li>■ Werk in principe in twee lagen, nat in nat.</li><li>■ Pleisterlagen van meer dan 20 mm dik in één laag worden afgeraden.</li><li>■ De pleisterlaag moet minstens 10 mm dik zijn.</li><li>■ Als er in meerdere lagen wordt gepleisterd, moet de voorafgaande laag goed worden opgeruwd en worden natgemaakt, vooraleer de volgende laag aan te brengen.</li><li>■ Er moeten tussentijdse standtijden van minstens 2 dagen per mm laagdikte worden gerespecteerd.</li><li>■ De afsluitende pleisterlaag wordt gelijkmatig naar keuze afgeschuurd of afgevilt, bv. oud-Duitse structuur.</li></ul>
<b>Verwerkingstijd</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Ong. 1 uur bij +20 °C en 65 % relatieve luchtvochtigheid.</li><li>■ Reeds opgesteven mortel mag niet meer met extra water worden verdund, vermengd of verder verwerkt.</li></ul>
<b>Drogen / Hardend</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ In geval van ongunstige weersomstandigheden (bijv. slagregen, sterke zon en/of wind, vorst) moeten passende beschermende maatregelen worden genomen, met name voor pas gecoate oppervlakken.</li><li>■ Om een te snelle wateronttrekking bij hoge temperaturen te vermijden, zou het pleisteroppervlak minstens 3 dagen vochtig moeten worden gehouden.</li></ul>
<b>Daaropvolgende coating / bewerkbaarheid</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Vooraleer verflaag aan te brengen, moet het pleisteroppervlak voldoende hard en volledig uitgedroogd zijn.</li><li>■ Een coating met minerale verf mag ten vroegste na ong. 10-12 weken volgen.</li></ul>
<b>Gereedschapsreiniging</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Reinig gereedschap en apparatuur direct na gebruik met water.</li></ul>
<b>Opmerkingen</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Aangrenzende oppervlakken en bouwelementen (bv. ramen, vensterbanken enz.) zorgvuldig afdekken. Verontreinigingen onmiddellijk afwassen met water.</li></ul>

### LEVERINGSVORM

- 25 kg/zak
- los in silo

### OPSLAG

- Zakken droog en conform de vereisten op pallets bewaren.

### VERBRUIK / OPBRENGST

- verbruik: ca. 23 kg/m<sup>2</sup> per 15 mm pleister laagdikte
- opbrengst: ca. 16 l natte mortel per 25 kg/zak
- opbrengst: ca. 650 l natte mortel per t

### TECHNISCHE GEGEVENS

<b>Producttype</b>	Normale pleistermortel GP
<b>Categorie</b>	CS I
<b>Drukvastheid</b>	≥ 0,4 N/mm <sup>2</sup>
<b>Korrelgrootte</b>	0 – 1 mm, 0 – 2 mm, 0 – 4 mm, 0 – 8 mm
<b>Waterbehoefte</b>	ca. 5,0 per 25 kg/zak
<b>Schijnbare dichtheid van vaste mortel</b>	ca. 1,6 kg/dm <sup>3</sup>
<b>Brandklasse</b>	A1
<b>Hechtteksterkte</b>	≥ 0,08 N/mm <sup>2</sup>
<b>Capillaire wateropname</b>	NHL-P: W <sub>c0</sub> ; NHL-P wa: W <sub>c1</sub> conform EN 998-1
<b>Waterdampdoorlaatbaarheid μ</b>	ca. 5 - 7
<b>thermische geleidbaarheid λ<sub>10,dry,mat.</sub> voor P=50%</b>	≤ 0,82 W/(mK)
<b>thermische geleidbaarheid λ<sub>10,dry,mat.</sub> voor P=90%</b>	≤ 0,89 W/(mK)

Alle gegevens zijn gemiddelden die in laboratoriumomstandigheden volgens de desbetreffende normen en proeven werden bepaald. In de praktijk zijn afwijkingen mogelijk.

### VEILIGHEIDS- EN VERWIJDERINGSINSTRUCTIES

<b>Veiligheid</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Product reageert sterk alkalisch met vocht/water. Bescherm daarom de ogen en de huid. Bij contact principeel met water spoelen. Bij contact met de ogen onmiddellijk een arts consulteren.</li> <li>■ Nadere informatie op het veiligheidsinformatieblad opvolgen.</li> </ul>
<b>Verwijdering</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Verwijdering volgens de officiële voorschriften.</li> <li>■ Verpakking volledig leegmaken en afvoeren om te recycleren.</li> <li>■ Uitgehard product verwijderen volgens de plaatselijke overheidsbepalingen. Niet in de riolering laten terechtkomen. Verwijderen van het uitgeharde product, zoals betonafval en betonslib. Afvalstoffencode volgens de Europese afvalcatalogus naargelang de herkomst: 17 01 01 (beton) of 10 13 14 (betonafval en betonslib).</li> </ul>

### ALGEMENE AANWIJZINGEN

De informatie op dit gegevensblad zijn slechts algemene aanbevelingen. Indien u in een concreet geval vragen zou hebben, kunt u zich richten tot onze bevoegde technische verkoopadviseur. Door het gebruik van natuurlijke grondstoffen kunnen de vermelde waarden en eigenschappen variëren. Alle informatie berust op onze huidige kennis en ervaringen en hebben betrekking op professioneel toepassing en gewoon gebruik. Alle informatie is vrijblijvend en ontslaat de gebruiker niet van eigen controle van de geschiktheid van het product voor het voorziene gebruiksdoel. Wij zijn niet aansprakelijk voor de algemene geldigheid van alle informatie met betrekking tot verschillende weers-, verwerkings- en bouwomstandigheden. Wijzigingen in het kader van product- en gebruikstechnische doorontwikkelingen blijven voorbehouden. De algemene regels van de bouwtechniek, de geldende normen en richtlijnen alsook technische verwerkingsrichtlijnen moeten worden nageleefd. Bij het verschijnen van dit technisch gegevensblad zijn eerdere uitgaven niet langer geldig. De meest actuele informatie vindt u op onze website terug.

# NHL-P

Historisch kalkpleister

