



Anorganische systemen

B-STRUCTURA INIEZIONE OPUS

De injectiemortel **B-STRUCTURA INIEZIONE OPUS** is samengesteld uit witte **ZUIVERE NATUURLIJK HYDRAULISCHE KALK** met hoge weerstand, geselecteerde kalkzandsoorten en metakaoline. Het bindmiddel is zuivere natuurlijk hydraulische kalk NHL5, conform de Europese Norm EN 459-1. De witte NHL 5 wordt geproduceerd door calcinatie van siliciumhoudende kalksteen bij temperaturen lager dan 1250 °C, die tot poeder wordt herleid, uitsluitend door het blussen van het calciumoxide, zonder enige toevoeging van puzzolanen, hoogovenslak, vliegias of andere hydraulische bindmiddelen (cement, klinker,...) of VOC.



ONTVOCHTIGEND



ECOLOGISCH



DESINFECTEREND



METAALSLAKVRIJ



CHROOMVRIJ



RESTAURATIE



ADEMEND



RESISTENT



VRIJ VAN CEMENT



VEELZIJDIG



RECYCLEERBAAR



VRIJ VAN Vliegias



GEZOND



ANTIBACTERIEEL



ANTICONDENS



SCHIMMELWEREND



NHL 5

NHL 5



CONSOLIDEREND

EIGENSCHAPPEN

De porositeit van het bindmiddel NHL5 waarborgt een hoge dampdoorlaatbaarheid, geeft de ondergrond een hoog ademend vermogen, laat de afvoer van geabsorbeerd water toe en reguleert de luchtvochtigheid waardoor de vorming van schadelijke condensatie en schimmel wordt vermeden. De hoge alkaliteit van de mortel (pH 12,5) maakt de ondergrond onaantastbaar voor biologische aantasting en voorkomt proliferatie van bacteriën. Hierdoor kunnen schadelijke micro-organismen (bacteriën, schimmels, virussen) die de oorzaak kunnen zijn van infecties, ziekten of allergische reacties, zich niet ontwikkelen. B-STRUCTURA INIEZIONE OPUS is volledig mineraal en vormt geen gevaarlijk afval. Het gebruik van NHL 5 als bindmiddel voor de productie van de injectiemortel B-STRUCTURA INIEZIONE OPUS maakt het product biocompatibel met volledig respect voor mens en milieu. De totale afwezigheid van zouten, chemische producten, vluchtige organische stoffen in combinatie met de totale minerale aard van de componenten, garandeert zuiverheid, niet-toxiciteit en volledige recycleerbaarheid.

De specifieke eigenschappen van **B-STRUCTURA INIEZIONE OPUS**, zoals de langzame uitharding, continue opbouw van mechanische weerstand, samen met een lage elasticiteitsmodulus, geven een uitstekende elasticiteit aan de geconsolideerde ondergrond, in tegenstelling tot cement- of harsgebonden producten. Het gebruik van **NHL 5** laat toe om in perfecte overeenstemming met de regels van de antieke bouwkunst te werken, maar ook voor bio-ecologisch bouwen.

TOEPASSING

De vloeibare injectiemortel **B-STRUCTURA INIEZIONE OPUS** wordt rechtstreeks op de werf toegepast voor consoliderende injectie van muren. De injectie kan worden uitgevoerd door opgieten of door injectie met een lagedrukpomp met de geschikte injectiepistolen/injectienippels.

LASTENBOEK

Uitvoering van consoliderende injecties in de muurmatrix met het biocompatibele mengsel **B-STRUCTURA INIEZIONE OPUS**, voorgedoseerd in poedervorm voor binnen- en buitentoepassing.

B-STRUCTURA INIEZIONE OPUS heeft zuivere natuurlijk hydraulische kalk NHL5 (conform EN459-1) als bindmiddel, is volledig vrij van cement of enig bestanddeel uit de klinkergroep en is samengesteld uit een mengsel van zuivere kalkzandsoorten met fijne, continue granulometrie met metakaoline. De witte NHL 5 wordt geproduceerd door calcinatie van siliciumhoudende kalksteen bij temperaturen lager dan 1250 °C, die tot poeder wordt herleid, uitsluitend door het blussen van het calciumoxide, zonder enige toevoeging van puzzolanen, hoogovenslak, vliegias of andere hydraulische bindmiddelen (cement, klinker,...), en heeft volgende controleparameters: gehalte aan vrije kalk minimum 19% (UNI EN 459-2 4.7), dichtheid van 0,77 (UNI EN 459-2 5.8) en een mechanische drukweerstand na 28 dagen van minimum 10,2 Mpa (UNI EN 459-2 5.1).

TECHNISCHE GEGEVENS

PRODUCTTYPE	INJECTIEMENDEL MET BINDMIDDEL NHL 5 conform UNI EN 459-1
KLEUR	Wit - Witheidsindex 69
PH MENGSEL	> 12,5
CHEMISCHE ANALYSE	CaO: 59%; SiO ₂ onoplosbaar: 5,6%; SiO ₂ gecombineerd: 15%; Al ₂ O ₃ : 1,92%; Fe ₂ O ₃ : 0,57%; SO ₃ : 0,41%; MgO: 1,01%; MnO: 0,02%; TiO ₂ : 0,18%; K ₂ O: 0,21%; Na ₂ O: 0,07%
SCHIJNBARE VOLUMIEKE MASSA	800 kg/m ³
Ca(OH) ₂	22%
DRUKWEERSTAND (EN 1015-11) 28 DAGEN	3 tot 15 MPa
TEMPO DI PRESA	4 h
VERPAKKING	zakken van 20 kg
PALLET	60 zakken (1200kg) of 33 emmers (660kg)
BEWARING	18-24 maand in originele verpakking op beschermde plaats
VERWERKINGSTEMPERATUUR	van +5°C tot +32°C
REACH CLASSIFICATIE	Zie MSDS

WAARSCHUWINGEN

- Product voor professioneel gebruik
- Het product niet wijzigen.
- Product bewaren op een droge plaats in gesloten originele verpakking.
- Veiligheidsblad raadplegen alvorens het product te gebruiken.
- De weergegeven technische en product data werden met de grootste zorg samengesteld. Alle aanbevelingen of suggesties met betrekking tot het gebruik van de producten worden zonder enige garantie gegeven. De gebruiksvoorwaarden ter plaatse kunnen immers door het bedrijf niet worden gecontroleerd. De gebruiker moet zelf controleren of elk product geschikt is voor het doel en of de omstandigheden ter plaatse het gebruik toelaten.
- Het bedrijf behoudt zich het recht voor om op elk moment en zonder voorafgaande kennisgeving wijzigingen aan te brengen.
- De ondergrond beschermen tegen atmosferische omstandigheden, zon, wind, regen en vorst.
- Raadpleeg de technische dienst voor bijkomende inlichtingen
- Raadpleeg steeds de meest recente versie van de technische fiche op www.tcs-srl.it.