

# NHL 5

Naravno hidravlično apno

**gnezdo**

sonaravna gradnja  
in materiali

Čisto naravno apno NHL 5 je čisto belo HIDRAVLIČNO APNO iz SAINT-ASTIER z izredno visoko trdnostjo. Apnenci se pri temperaturi pod 1250 ° C žgejo v vertikalnih pečeh in se reducirajo v prah samo z gašenjem kalcijevega oksida, brez mletja. NHL 5 ne vsebuje pucolanskih materialov, žlindre iz plavžev, elektrofilterskega pepela ali hidravličnih veziv kakršne koli narave (klinkerja, cementa itd.), HOS in je skladen z UNI EN 459-1.

## OPIS

Uporaba čistega naravnega hidravličnega NHL 5 kot edinega veziva za izdelavo malt in ometov naredi te izdelke biokompatibilne, ob popolnem spoštovanju človeka in okolja. Popolna odsotnost soli, kemičnih izdelkov, hlapnih organskih spojin, v kombinaciji s skupno mineralnostjo sestavin zagotavlja čistost, netoksičnost, neškodljivost in recikliranje.

Posebne lastnosti naravnega hidravličnega apna NHL5, so: počasen proces utrjevanja in nenehno povečanje mehanske trdnosti v kombinaciji z nižjim elastičnim modulom kot NHL3, kar daje večjo trdnost izdelkom. Uporaba NHL 5 deluje v popolni sorodnosti s pravili starodavne umetnosti gradnje, ki je primerna za restavriranje, kot tudi za naravno gradnjo.

Poroznost: Naravno hidravlično apno NHL 5 zagotavlja visoko paroprepustnost, kar omogoča zračnost podlage, prehod absorbirane vode in uravnava vlažnost okolja, pri čemer zavira nastanek škodljive kondenzacije in posledično plesni. Visoka bazičnost materiala (pH 12,5) preprečuje širjenje bakterij in ustvari pogoje, ki so neprijazni za preživetje patogenih mikroorganizmov (bakterij, gliv, virusov), ki povzročajo okužbe, bolezni ali alergijske reakcije. Izdelki, mešani samo z vezivom NHL 5, so popolnoma mineralni in ne predstavljajo "posebnih odpadkov".

## PODROČJA UPORABE

Čista naravna hidravlična apna NHL 5 se lahko uporablja na objektu kot vezivo za obnove stare kulturne dediščine, pri injekcijskih konsolidacijskih delih, za strukturne malte z mrežami konsolidacijske linije TCS, tradicionalne omete in kot estrihi ali podlage za tla. Malte in omete, mešane z apnom NHL 5, lahko neposredno nanesete na navpične in vodoravne površine iz masivne opeke, oz. porozne površine. Za vse kompaktno ali slabo vpojne površine (bloki cementnega konglomerata, zrnca iz ekspandirane gline, celični konglomerat, pohodne površine na osnovi apna ali cementa, armiranobetonske konstrukcije,) podlago je potrebno obdelati najprej s SPRIZZO Ponte di Adesione, nato z ometom izdelanim z vezivom NHL 5.

## NAČIN UPORABE

Za pripravo malte s hidravličnim apnom NHL na gradbišču, je bistvena uporaba čistega agregata, ki ne vsebuje nečistoč. Uporablja se agregat, ki je primeren za delo s silikati, karbonati ali mleto opeko. Če morate nanesti več slojev, počakajte, da se prejšnji skoraj posuši, tako da je površina kompaktna. Če je predhodno nanešen omet preveč suh, ga pred nanašanjem naslednjega sloja navlažite, to bo zagotovilo popoln oprijem na podlago. Da ne bi prišlo do razpok ometa, priporočamo uporabo mrežice TCS GLASS CK 100. Mreža se položi v zadnji cm ometa. Razmerje dodajanja čistega naravnega hidravličnega apna NHL 5 in materiali, s katerimi ga mešate, se lahko razlikuje od 250 kg/m<sup>3</sup> do 350 kg/m<sup>3</sup>, glede na vrsto izvedenega posega ali posebne tehnične zahteve lokacije.

## TEHNIČNI PODATKI

**GRANULACIJA** 90 – 200 mikronov

**KEMIČNA ANALIZA** CaO: 59%; Netopni SiO<sub>2</sub>: 5,6%; Kombinirani SiO<sub>2</sub>: 15%; Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>: 1,92%; Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>: 0,57%; SO<sub>3</sub>: 0,41%; MgO: 1,01%; MnO: 0,02%; TiO<sub>2</sub>: 0,18%; K<sub>2</sub>O: 0,21%; Na<sub>2</sub>O: 0,07%

**PH MEŠANICE** >12,5

# NHL 5

Naravno hidravlično apno

**gnezdo**

sonaravna gradnja  
in materiali

**Ca(OH)<sub>2</sub> 22%**

**Kompresijski upor (EN 1015-11) 7GG5.50 M pa**

**KOMPRESIJSKI Upor (EN 1015-11) 28GG10,20 MPa**

**PENETRACIJA 22,6 mm**

**ČAS OPRIJEMA 3,6 h**

**PORABA 250-350 kg/m<sup>3</sup> odvisno od zahtev**

**PAKIRANJE 30 Kg**

**PRIMERNA TEMPERATURA ZA DELO Z MASO od +5 do +32°C**