

## NHL2 Hydraulinen kalkki

NHL 2 on lievästi hydraulinen kalkki. Sitä käytetään laastien valmistuksessa sekoittamalla sitä kuivattuun ja seulottuun hiekkaan tai suoraan maakostean soraan. Valitse hiekan raekoko käyttöön sopivana.

### Käyttö

Käytä NHL2 laasti käytetään tyyppillisesti lievästi rasittavassa tai passiivisessa ympäristöissä, esimerkiksi sisällä muuraus ja rappaus töissä. Ulkona tyyppillisesti heikoilla pinnoilla, kuten korjaus ja huolto töissä, huokoisella kalkkilaastilla rapatuilla alueilla. NHL2 laasti on erittäin joustava ja diffusioavoin, sillä on suhteellisen alhainen puristuslujuus. Kun korjataan olevia muurauksia ja rappauksia, on tärkeää käyttää lastia, joka ei ole vahvempaa kuin käytetty laasti. Korjauskohteissa, sementtipohjaiset laastit voivat aiheuttaa vanhan laastin rikkoutumisen, usein ensimmäisenä uuden ja vanhan laastin rajapinnassa, koska sementtipohjaiset ovat usein liian vahvoja verrattuna käytettyyn laastiin.

### Sekoitus

Laasti voidaan sekoittaa myllyllä tai pakkosekoittimella.

### Työskentely lämpötilat

Ei alle +5 °C tai yli +30 °C. Rappaus pohjat olisi kostutettava perusteellisesti, mielellään jo edellisenä päivänä. Jälkikastelusta on huolehdittava hyvin. Korkea lämpötila tai voimakas tuuli nopeuttaa kuivumista, joten kostutusta on tehtävä useita kertoja päivässä - tarvittaessa ensimmäiset 2-3 päivää. Suojaa jäätymiseltä, sateelta, suoralta auringonpaisteelta ja voimakkaalta tuulelta, käytä suojapeitteitä.

### Käyttöaika

Sekoitettua laastia voidaan käyttää 12 tuntia.

### Korjaus/paikkaus

Vanhojen kalkki-, savi- tai kalkkikipsirappausten tai muiden huokoisten mineraalisten pintojen korjaukset. Korjattavat alueet suositellaan kostutettaviksi 1:20 NHL2 / vesi seoksella harjattuna puhdistetulle pinnalle kahdessa vaiheessa, pinnan vakauttamiseksi. Siten uusi rappaus tarttuu paremmin pintaan.

### Rappaus

Kerros 1: Tartuntalaasti sekoitetaan (1:1,5) 1 osa NHL2 ja 1,5 osaa karkeaa hiekkaa (0-4 mm) Yleensä suosittelemme aloittamaan rappaustyöt tartuntarappauksella. Laasti lyödään roiskeena, noin 5mm kerroksena. Pinta jätetään karheaksi, näin varmistetaan hyvä tartunta seuraavalle kerrokselle. Tartuntarappausten tulee antaa kuivua 1-2 päivää, ja liian nopean kuivumisen ja kutistumien estämiseksi on tehtävä jälkikastelua, joka on aloitettava jo samana päivänä.

Kerros 2: Täyttö-/oikaisurappauslaasti sekoitetaan (1:2) 1 osa NHL2 ja 2 osaa karkeaa hiekkaa (0-4 mm). Rappausten kerrospaksuus noin 10-15 mm. Rappauskerros oikaistaan suoraksi, esimerkiksi trapetsilinjarilla. Pinta jätettävä karheaksi. Ei saa hiertää. Anna kuivua 1-2 päivää ennen jatkokäsittelyä. Huolehdi jälkikastelusta ja aloita se jo samana päivänä.

Kerros 3: Pintarappauslaasti (1:2,5) 1 osa NHL2 ja 2,5 osaa hienoa hiekkaa (0-1 mm). Kostutetun oikaisurappausten päälle noin 5 mm kerroksena. Viimeistele rappaus haluttuun muotoon. Kuivumisen estämiseksi ja kutistumien ehkäisemiseksi suorita jälkikastelua kevyesti 2-3 päivää.

### Muuraus / Saumaus

Muurauslaastina, esimerkiksi tiili ja luonnonkivi laastiseos on (1:2) 1 osa NHL2 ja 2 osaa karkeaa hiekkaa 0-4 mm. Saumauslaastina muuraukset ja luonnonkivet sekoita laasti (1:2) 1 osa NHL2 ja 2 osaa sopivan karkeaa hiekkaa. Sisämuurauksessa sekoitussuhde voidaan muuttaa 1:3. Käytä aina hyvän rakeisuuskäyrän mukaista murskattua hiekkaa.

## Hienolaasti

NHL2 voidaan sekoittaa suhteessa 1 osa NHL2 ja 2,5 osaa hienoa hiekkaa, mahdollisesti. 0-0,4mm. Tämä seos sopivan hienopintalaasti karkeamman rappauspinnan saamiseksi sileäksi ja myös hienoon viimeistelyyn. Voidaan käyttää pohjana kalkkimaalille.

## Tuoteominaisuudet

Puhdas ja luonnollinen hydraulinen kalkki (NHL). Ei sisällä lisäaineita. Euroopan normin EN 459 ja ranskan Normin KMO 15,311 mukaisesti.

Vahvuus: NHL2 (hieman hydraulinen kalkki) Seulonta @ 0,09 mm: 5 %, tiheys: 500 g / litra, sisältää kalsiumhydroksidia, noin 55 %, valkoisuusaste 76 (musta on 0 ja valkoinen on 100) Laajeneminen: 11000 cm<sup>2</sup>/gr. Laajeneminen: <1mm muu poltettu, nesteytys: <1%.

Säilyvyysaika avaamattomassa säkissä: 8-12 kuukautta.

Varastoitava kuivassa.

Pakkaus 25 kg:n säkki.

## Laastin sekoitussuhde/ominaisuudet:

		Puristuslujuus N/mm <sup>2</sup>			Elastisuus E-moduuli (Mpa)		
		1:2	1:2,5	1:3	1:2	1:2,5	1:3
	EN 459*						
7 päivää		0,62	0,53	0,47			
28 päivää	2*	1,48	1,36	1,25	9025	9800	9000
6 kuukautta		3,84	3,00	2,88	12600	12030	11800
12 kuukautta		4,00	2,90	2,90	12515	12030	11900
24 kuukautta		4,25	3,00	2,75	13375	12000	11750
Laastin paino 1 m <sup>3</sup> = kg (+/- 10%)		280	224	168			

\* EN 459 (laasti seos 1:1.3 tilavuusosina, ISO 679 Hiekka)

Tekninen tuotelehti: NHL 2 / 5-2016

Valmistaja: CESA, Ranska

Maahantuonti: Kivira Oy

*Tuotteiden ostajille ja käyttäjille antamamme käyttötekniiset suositukset perustuvat kokemuksiimme, ja ne vastaavat nykyistä tieteen ja käytännön tietämystä. Ne eivät ole sitovia, eivätkä ne luo sopimusoikeudellista suhdetta, eivätkä kauppasopimuksen sivuvelvoitteita. Ne eivät vapauta ostajaa tarkistamasta itse tuotteidemme soveltuvuutta aikomaansa käyttötarkoitukseen. Rakennustekniikan yleisiä sääntöjä on noudatettava. Pidätämme itsellämme oikeuden teknistä kehitystä vastaaviin muutoksiin ja parannuksiin tuotteessa tai sen käytössä. Näiden teknisten tietojen julkaiseminen kumoaa aiemmat versiot. Valmistajan alkuperäinen tuotekortti ohittaa pätevyyydessä käänösversio. Ajankohtaisin tieto on internet-sivuillamme.*