

Koromineral–silikaattikäsittely

Koromineral Natrium ja Koromineral Litium



Bermanto Oy

18. heinäkuuta 2011

Koromineral–silikaattikäsittely

Koromineral Natrium ja Koromineral Litium

Silikaattikäsittely betonilattioille

Silikaattikäsittelyssä betonilattiaan imeytetään silikaattia, joka reagoi betonissa olevan kalsiumhydroksidin kanssa. Reaktion seurauksena lattiasta tulee tiiviimpi likaa ja nesteitä vastaan, pölyävyys vähenee ja kulutuskestävyys kasvaa.

Silikaattikäsittely voidaan tehdä perusbetonille, sirotepinnalle tai kovabetonipinnalle. Käsittely merkitys on suurempi perusbetonille, joka on huokoisempaa ja jossa edellä mainitut ominaisuudet ovat heikoimmat. Myös lujemmille pinnoille (sirote ja kovabetoni) silikaattikäsittely tuo etuja erityisesti kohteissa, joissa lattiapinnalle voi joutua erilaisia nesteitä.

Koska silikaatin reaktio on erittäin nopea, ei tuote ehdi riittävästi imeytyä betoniin ennen reaktiota. Tästä syystä tuotteissa käytetään apuaineita hidastamaan reaktiota. Nämä apuaineet eivät itse reagoi betonin aineosien kanssa.

Yleisin apuaine on natrium. Se on pitkään käytetty ja tunnettu tuote. Natriumia käytettäessä on pidettävä huolta, että pinta pestään huolellisesti käsittelyn jälkeen. Muussa tapauksessa reagoimaton natriumsilikaatti saattaa kiteytyä ja muodostaa lattian pintaan valkoisen kalvon.

Uudempi apuaine on litium. Pienempimolekyylinen litiumsilikaatti tunkeutuu lattiaan hie- man paremmin kuin natriumsilikaatti ja se voidaan levittää esim. ruiskuttamalla. Lisäksi litiumsilikaatti ei muodosta pintaan samanlaista kalvoa kuin natriumsilikaatti. Tämä ei kuitenkaan poista pinnan huuhtelun tarvetta käsittelyn jälkeen. Litium on raaka-aineena harvinaisempi ja kalliimpi kuin natrium.

Tuotteet

Koromineral on saatavan sekä natrium- että litiumsilikaattina. Tekniset tiedot ja ominaisuudet ovat:

	Koromineral Na	Koromineral Li
Olomuoto	kirkas neste	kirkas neste
Tiheys	n. 1,12 g/l	n. 1,23 g/l
pH-arvo	n. 11	n. 11
Muita betonilattiaa parantavia ominaisuuksia	<ul style="list-style-type: none">• lisää betonilattian kesto- ja rasvoja vastaan• vähentää pölyämistä• hylkii nesteitä• helpottaa ja vähentää lattian puhtaanapitotarvetta	<ul style="list-style-type: none">• tunkeutuu nopeammin ja syvemmälle kuin Na• lisää betonilattian kesto- ja rasvoja vastaan• vähentää pölyämistä• hylkii nesteitä• helpottaa ja vähentää lattian puhtaanapitotarvetta

Molemmat tuotteet myydään 20 kg muoviasiioissa.



Työohjeet

Lujituskäsittely suositellaan aloitettavaksi aikaisintaan 36 tunnin kuluttua betonin tai laastin levittämisestä. Uudelle pinnalle lujituskäsittely suositellaan tehtäväksi vasta jälkihoitoajan päätyttyä. Mikäli on käytetty jälkihoitoainetta, tulee se poistaa ennen lujituskäsittelyä.

Käsiteltävän pinnan tulee olla puhdas eikä siinä saa olla reaktiota häiritseviä epäpuhtauksia. Juuri ennen Koromineral-käsittelyä pinta tulee pestä huolellisesti.

Molemmat Koromineral-tuotteet ovat valmiita levitettäväksi eikä niitä saa ohentaa työmaalla. Tuotetta levitetään mieluiten kuivalle alustalle yhdessä erässä sellainen määrä, joka saadaan lattiaan imeytettyä. Menekki riippuu alustan huokoisuudesta ja on tyypillisesti sirote- tai kovabetonipinnalla noin 50-100 g/m² ja huokoisemmalla betonipinnalla noin 100-200 g/m².

Koromineralia levitetään pinnalle kunnes sitä ei enää imeydy alustaan. Levitys voidaan tehdä esim. lastalla ja sen jälkeen ristiin telaamalla lyhytkarvaisella telalla. Ylimääräinen materiaali tulee poistaa, lammikoita ei saa jättää pinnalle.

Noin 30 minuuttia levityksen jälkeen pinta puhdistetaan puhtaalla vedellä ja harjalla tai lattianpuhdistuskoneella. Pesu on tärkeää erityisesti natriumsilikaattia käytettäessä.

Muita ohjeita

Haluttaessa kiiltävämpää pintaa kiillotetaan lattia seuraavana päivänä kiillotuslaikalla.

Koromineral on alkalinen tuote. Roiskeita iholla ja silmiin tulee varoa. Levitystyössä tulee käyttää suojakäsineitä ja silmäsuojia.

Olosuhteet

Ilman ja alustan lämpötilan tulee olla työn aikana vähintään +10°C.

Lattia voidaan ottaa käyttöön kahden vuorokauden kuluttua käsittelystä lämpötilan ollessa kovettumisprosessin aikana vähintään +20°C, kylmempi ilma hidastaa reaktiota.

Koromineral tulee varastoida kuivassa, lämpimässä tilassa alkuperäisastiassa.