

# SEM<sup>®</sup>PARKKI

SEM<sup>®</sup>PARKKI on tuotepaketti maanvaraisiin tai paaluilla tuettuihin pysäköintitilojen betonilattioihin. Paketti koostuu kuivasirotteista, saumatuotteista, teräskuituraudoitteista tai synteettisistä makrokuituraudoitteista, lattian jälkihoitoaineista sekä pinnan imeytysaineista.



SEM<sup>®</sup>PARKKI-tuotepaketin tuotteilla on pitkät käyttökokemukset Suomessa.

## Kuituraudoitus ja mitoituslaskelmat

SEM<sup>®</sup>PARKKI maanvaraiset tai pintabetonilattiat raudoitetaan synteettisillä makrokuiduilla tai teräskuiduilla. Paaluilla tuetut lattiat raudoitetaan teräskuiduilla ja paalulinjojen kaistarauoituksella. Jos pintaan ei tule kuivasirotteita, tehdään rauditus Concris ES 50 mm makrokuidulla. Suuren kuitumäärän ansiosta (120 000 kuitua/kg) annostus on yleensä vain n. 2,5 kg/m<sup>3</sup>. Käytettäessä Concris-polymeerikuitua on maanvaraisen lattian saumaväli maksimissaan 8,5 m, eli tehdään sahasaumot. Jos halutaan suurempi saumaväli, käytetään teräskuitua Wirefib<sup>®</sup> 80/60 n. 20-30 kg/m<sup>3</sup> sekä kuivasirotteita. Kuitulattiamme mitoitetaan alan standardien mukaan kuituvalmistajan toimesta. Suosittelemme myös käyttämään 0,5 kg/m<sup>3</sup> Eurofiber 310 -mikrokuitua tai 0,6 kg/m<sup>3</sup> Anti-Crak12 AR -lasikuitua. Näinkin pieni mikrokuituannostus vähentää tehokkaasti betonin varhaisvaiheen plastista halkeilua.

## Pintamateriaalit

Lattian pintaan hierretään tekovaiheessa kulutusta parantava ja kuituja peittävä Sem<sup>®</sup>Quartz 500 tai Sem<sup>®</sup>Quartz 700 -kuivasirote, joka tarvittaessa jätetään karkeammalle pinnalle liiallisen liukkauden estämiseksi.

Sem<sup>®</sup>Quartz 500:n kulutuskestävyysluokka on A6 ja Sem<sup>®</sup>Quartz 700:n A3. Sirotteita käytetään 5 kg/m<sup>2</sup> ja värillisenä 7 kg/m<sup>2</sup>.

Jos vanhempia pintoja tarvitsee korjata, kysy ”märkää-kuivalle”-tuotteita. Niistä sekoitetaan työmaalla massa, joka pumpataan primeroidulle, puhdistetulle betonialustalle ja viimeistellään koneellisella hierrolla. Korjauksen voi myös tehdä pumpattavalla Cemtop 360 -teollisuuslattiatasoitteella.

Valmiiseen pintaan sumutetaan viimeistelyn jälkeen jälkihoitoaine tai levitetään suojaava materiaali. Jälkihoitoa jatketaan vähintään kaksi viikkoa. Sen jälkeen jälkihoitoaine poistetaan ja pinta käsitellään haluttaessa Sem<sup>®</sup>sarjan silikaattituotteilla. Sem<sup>®</sup>Protect-Li<sub>nano</sub> on litiumpohjainen silikaatti ja Sem<sup>®</sup>Protect Si natrium-silikaatti. Tarvittaessa käsittely voidaan tehdä myös Evercrete<sup>®</sup>V-tuotteella, joka on CE-merkitty impregnointiaine. Evercrete-käsittely parantaa pinnan tiiviyyttä ja lisää sen pakkasenkestävyyttä.

Nopein ja edullisin tapa pölynsidontaan on käyttää Sem<sup>®</sup>Curing Binder -tuotetta, joka on 2-komponenttinen jälkihoitoaine. Sen voi jättää pintaan lopulliseksi pölynsidonnaksi.

## Rasitusluokiteltu betoni

Jos betonilattiasa käytetään lujaa ja huokostettua betonia ja on vaara lattiapinnan irtoamisesta, jätetään sirotteet pois. Sen jälkeen valmiille pinnalle tehdään käsittely yllämainituilla silikaattituotteilla tai jälkihoitopölynsidonta Sem<sup>®</sup>Curing Binderillä Tällöin kuitenkin lattian kulutuskestävyys on huomattavasti huonompi kuin sirotevaihtoehdossa.

## Lattian saumat

Lattioihin tehdään ns. sahasaumot, jotka sahataan valun jälkeisenä aamuna. Jos halutaan pitkän saumavälin lattia, sahasaumot jätetään tekemättä ja saumat varustetaan n. 15 - 25 m välein jatkuvaponttisella Omega-liikuntasaumalla. Saumojen paikat määräytyvät lattian kallistusten mukaan. Saahasaumot jätetään yleensä saumaamatta, mutta tarvittaessa ne voi saumata EgoFlex 423 -saumamassalla.

Sadevesitiiviit lattiasaumot voidaan tehdä Omega BG1 -tuotteilla tai muilla Semtusta saatavilla tuotteilla

**Lisätietoja:** Jouko Ilvonen, puh. 0400 421 376.

Tämän esitteen tiedot on ilmoitettu parhaan tietämyksen mukaan. Käyttäjä on kuitenkin itse vastuussa tuotteen soveltuvuudesta käyttötarkoitukseensa ja käyttöolosuhteisiin. Muutokset mahdollisia.

Toukokuu 2018