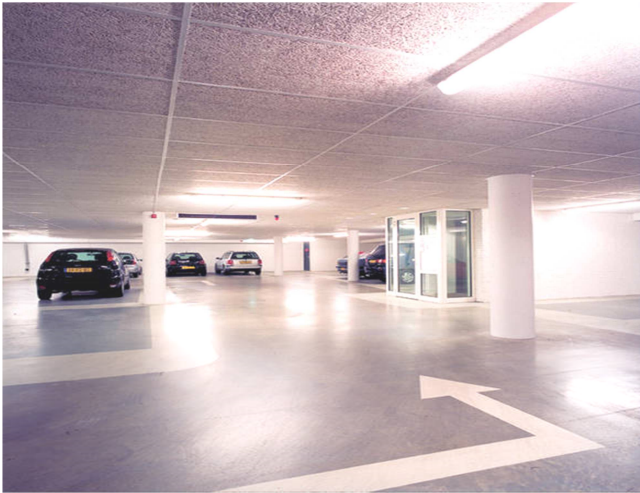


SEM[®]PARKKI

SEM[®]PARKKI on tuotepaketti maanvaraisiin tai paaluilla tuettuihin pysäköintitilojen betonilattioihin. Paketti koostuu kuivasirotteista, saumatuotteista, teräskuituraudoitteista tai synteettisistä makrokuituraudoitteista, ja valikoiduista betonin lisäaineista, lattian jälkihoitoaineista, pinnan imeytysaineista sekä kestävästä pysäköintiruutujen merkintämassoista.



Testatut tuotteet

SEM[®]PARKKI tuotepaketin tuotteilla on pitkät käyttökokemukset Suomen ja muun Euroopan markkinoilla. Paketin betonikemialliset tuotteet sopivat hyvin yhteen eivätkä aiheuta toimivuusongelmia keskenään.

Kuituraudoitus ja mitoituslaskelmat

SEM[®]PARKKI maanvaraiset tai pintabetonilattiat raudoitetaan teräskuiduilla, jos on kyseessä lämmin tila tai synteettisillä makrokuiduilla, jos tila on kylmä tai puoli- lämmin. Paaluilla tuetut lattiat raudoitetaan teräskuiduilla ja paalulinjojen kaistaraudoituksella. Kuitulattiat mitoitetaan alan standardien mukaan kuituvalmistajan toimesta. Kantavissa holveissa ei vielä pystytä hyödyntämään kuitubetonin etuja, koska tarvittava standardointi puuttuu.

Pintamateriaalit

Lattian pintaan hierretään tekovaiheessa kulutusta hyvin kestävä Sem[®]Quartz 500 tai Sem[®]Quartz 700 kuivasirote, joka tarvittaessa jätetään lautashiirtopinnalle liiallisen liukkauden estämiseksi. Kuivasirotteemme täyttävät VTT:n kulutuskestävyydestin 1. luokan vaatimukset. Sem[®]Quartz 500:n CE-kulutuskestävyys on **A6** ja Sem[®]Quartz 700:n **A3**. Sirotetta käytetään 5 kg/m² ja värillisenä vaihtoehtona 8 kg/m². Jos halutaan tehdä paksumpi kulutuspinna ns. ”märkää-märälle”-tekniikalla, käytetään tuotetta Sem[®]Quartz HP.

Samalla tuotteella voidaan tehdä lattiapintojen korjauksia ”märkää-kuivalle”-tekniikalla, jossa Sem[®]Quartz HP -massa pumpataan primeroidulle, puhdistetulle betonialustalle.

Valmiiseen sirotepintaan levitetään viimeistelyn jälkeen jälkihoitoaine, jonka annetaan vaikuttaa vähintään kaksi viikkoa. Sen jälkeen jälkihoitoaine poistetaan ja pinta käsitellään haluttaessa Sem[®]Protect Li_{nano} -tuotteella. Sem[®]Protect Li_{nano} on litiumpohjainen silikaatti. Tarvittaessa käsittely voidaan tehdä myös Evercrete[®] natriumsilikaatilla, joka on CE-merkitty impregnointiaine. Evercrete-käsittely parantaa pinnan tiiveyttä ja lisää sen pakkasenkestoa.

Parkkiruutumerkinnot joko maalataan tai tehdään kestäväällä Cemstyle 440 massalla, joka valetaan jyrskyihin merkintäuriin. Ruutumerkintöjen jälkeen merkinnän pinta lakataan.

Rasitusluokiteltu betoni

Jos betonilattiassa käytetään huokostettua betonia ja on vaara lattiapinnan irtoamisesta, jätetään sirotteet pois ja lattian pinnat hierretään koneellisesti. Sen jälkeen tehdään pinnalle silikaattikäsittely, esim. Sem[®]Protect Li_{nano} tai Evercrete[®]-tuotteella. Tällöin kuitenkin saadaan lattialle huomattavasti huonompi kulutuskestävyys kuin sirotevaihtoehdossa.

Lattian saumat

Lattiasaumut tehdään ns. sahasaumoilla tai pitkällä saumavälillä. Jos halutaan pitkän saumavälin lattia, sahasaumut jätetään tekemättä ja n. 15 - 25 m välein saumat varustetaan jatkuvaponttisella Omega-liikunta-saumalla. Saumojen paikat määräytyvät lattian kallistusten mukaan. Sahasaumat jätetään yleensä saumaamatta, mutta tarvittaessa ne voi saumata EgoFlex 423 -saumamassalla.

Vesitiiviit lattiasaumut voidaan tehdä erikois-Omega-tuotteilla tai muilla Semtusta saatavilla tuotteilla.

Lisätiedot: Jouko Ilvonen, puh.0400 421 376

Lokakuu 2014