



## Pysäköintihallin suojaaminen kloridien tunkeumalta Finland



Pysäköintihallin betonirakenteissa oli mitattu kloridien tunkeumaa, jonka johdosta kohteessa päädyttiin ennaltaehkäisemään vaurioiden eteneminen uusimalla ajotasojen suojakäsittely. Ajotasot on aiemmin suojauskäsittely epoksinnoitteella, joka on ajan saatossa kulunut. Pinnon vaurioitumisen johdosta se ei enää tarjonnut betonirakenteelle sen tarvitsemää suojausta.

Betonirakenne päädyttiin suojaamaan Xypex Concentrate käsittelyllä. Käsittely vaatii puhtaan ja vettä imevän alustan. Tämä saavutettiin hiomalla vanha käsittely betonin pinnalta pois ja koestamalla pinnan veden-

imukyky. Vastaavasti pinnon tunkeumasyyvyys on mahdollista selvittää näytepalan analysoinnin perusteella, jolloin tiedetään ennakkoon minkä verran pintaa tulisi poistaa.

Käsiteltävä betonipinta kastellaan huolellisesti luoden Xypex tuotteiden tunkeutumiselle otolliset olosuhteet alusrakenteeseen. Tuote levitettiin kohteessa ruiskuttaen alustaan ja viimeisteltiin harjaten pinta. Tuotteen asentaminen on kyseisellä menetelmällä nopeaa ja mahdollisesti tehokkaan etenemisen. Ajoliikenne sallittiin pian asentamisen jälkeen, sillä tuotteen jälkihoitoaika ei estä ajo- tai kävelyliikennettä. Työ toteutettiin myös

osissa, jolloin pysäköintitalo oli jatkuvasti asiakkaiden käytössä.

Ratkaisulla saavutettiin betonirakenteille suoja joka ei ole kuluva pintakerroksen varassa vaan tuoteteknologian, joka tunkeutuu alustaan ja sitoutuu osaksi betonirakennetta. Xypex estää veden tunkeuman betoniin, jolloin myöskään kloridit eivät pääse etenemään betonissa veden mukana. Kansirakenteen käsittelyllä saavutettiin myös halkeamia tiivistävä toiminta, mikä on Xypex tuotteiden ominaisuus.