

# Julkisten tilojen suojaus

## Keraamisten pinnoitteiden käyttö suojauksessa



### Julkiset tilat

Yleisötilojen ja muiden kulutukselle alttiiden pintojen huolto ja suojaus on usein kallista ja hankalasti toteutettavissa. Myös arvorakennukset sekä julkiset liikennevälineet ovat kohteita joiden kunto ja siisteys aiheuttavat huolta näiden ylläpidosta vastaaville.

Nämä pinnat ovat arkoja sekä normaalin käytön aiheuttamalle kulutukselle, että ilkeiden ja huolimattomuuden mukanaan tuomille vaurioille. Jo pintamateriaalien moninaisuus ja niitä rasittavien ilmasto- ja ympäristöolosuhteiden laaja kirjo vaikeuttavat sopivan ratkaisun löytämistä näiden kohteiden ylläpitoon.

Keraaminen pinnoite on uusi helppo ja nykyaikainen ratkaisu pintojen suojaamiseen. Ammattitaidolla tehty keraaminen pinnoitus antaa pysyvän suojan ja alentaa merkittävästi kohteen huolto ja hoitokustannuksia.

### Keraamipinnoitteet suojauksessa

Keraamiset pinnoitteet ovat kehittyneet valtavasti viime vuosina. Enää ei toimita pelkästään korkeassa lämpötilassa ja paineessa valmistettujen puristekeraamien varassa. Kylmäkeraamiset pinnoitteet ovat matalissa lämpötiloissa toimivia yhdisteitä, joita voidaan ruiskuttaa esim. paineilmaruiskulla tai vaikka sivellä käsiteltävään pintaan. Nanoteknologia ja materiaalitekniikka ovat mahdollistaneet täsmäpinnoitteiden valmistamisen hyvinkin erikoisiin sovelluksiin.

Kylmäkeraamit soveltuvat nyt sellaisten kohteiden käsittelyyn joita aiemmin ei pystytty suojaamaan tehokkaasti. Keraamit soveltuvat suojaamaan kaikenlaisia kiinteitä kohteita, oli sitten kyseessä metalli-, kivi-, muovi- tai vaikkapa maalattu pinta. Kirkas keraamipinnoite antaa pysyvän suojan muuttamatta käsiteltävän kohteen ulkonäköä, koska pinnoitekerros on erittäin ohut, vain n. 10- 25 µm.

## Ominaisuudet

Keraamit ovat epäorgaanisia, ei metallisia aineita, joille tyypillisiä ominaisuuksia ovat hyvä lämmönkestävyys, pieni kitka sekä erinomainen kemiallinen kesto. Näiden käyttöalue on erittäin laaja, äärimmäisestä kylmyydestä aina tuhannen asteen lämpötilaan.

Varsinkin kirkaspinnoitteet soveltuvat mainiosti lähes kaikille alustoille. Ne muodostavat lähes näkymättömän suojakerroksen, joka estää saasteita, likaa tai esimerkiksi töherryksiä tarttumasta pintaan ja imeytymästä rakenteisiin. Kirkaspinnoitteita on saatavissa useina eri kiiltoasteina riippuen pinnoitettavasta alustasta. Kaikki keraamit sisältävät UV-suojan.

## Käyttökohteet

Keraamisten suojapinnoitteiden käyttökohteita on lukuisia. Yritysten ja virastojen aulatilat, rakennusten julkisivut, patsaat ja muistomerkit, uimahallit, hissit, koulut, jne. Yleisesti ottaen kohteet joiden halutaan pysyvän kunnossa ja helposti puhdistettavina.

Kirkaspinnoitteet soveltuvat mainiosti varsinkin metallipintojen suojaukseen. Ruostumaton teräs, kupari, pronssi, messinki, jne. ovat metalleja jotka vaativat jatkuvaa huolenpitoa ja kiillotusta pysyäkseen kirkkaina ja puhtaina. Keraamisella pinnoitteella aikaansaadaan lähes näkymättömän kalvo, joka suojaa alustan estäen sitä tummumasta. Jopa haponkestävä teräs on tietyissä olosuhteissa altis korroosiolle ja vaatii suojauksen.

Ulkotiloissa sijaitsevat sähkökeskukset ja -kaapit ovat töhertelijöiden mielikohdeita. Näiden pitäminen siistinä vaatii jatkuvaa uudelleenmaalausta. Kirkas suojapinnoite estää maalin tarttumisen ja helpottaa puhtaanapitoa. Töherrykset lähtevät useimmiten pelkällä vedellä tai rievulla pyyhkimällä. Hankalimmissa tapauksissa töherrykset voidaan poistaa sopivalla liuottimella, koska keraaminen kirkaspinnoite ei vaurioidu tästä.

## Värilliset keraamit

Värilliset keraamipinnoitteet soveltuvat kohteisiin joihin halutaan peittävä suojapinta sekä kohteisiin jotka joutuvat alttiiksi korkeille lämpötiloille ja kemialliselle rasitukselle. Saatavilla on useita erityyppisiä tuotteita käyttötarkoituksen mukaan. Pinnoitteet soveltuvat aina 1000 °C lämpötilaan saakka. Myös itsevoitelevat pinnoitteet ja kiinteät voiteluaineet kuuluvat tähän ryhmään.

Värilliset pinnoitteet ovat pääasiassa satiininkiiltoisia tai mattapintaisia. Myös kirkkaita huomiovärejä on saatavilla.

## Tarkemmat tiedot ja yhteydenotot

Maahantuonti:

**Akijan Oy**  
PL 29  
00811 Helsinki  
[www.akijan.com](http://www.akijan.com)

Edustus ja urakointi:

Aki Johansson  
☎ 050 365 2821

[myynti@akijan.com](mailto:myynti@akijan.com)