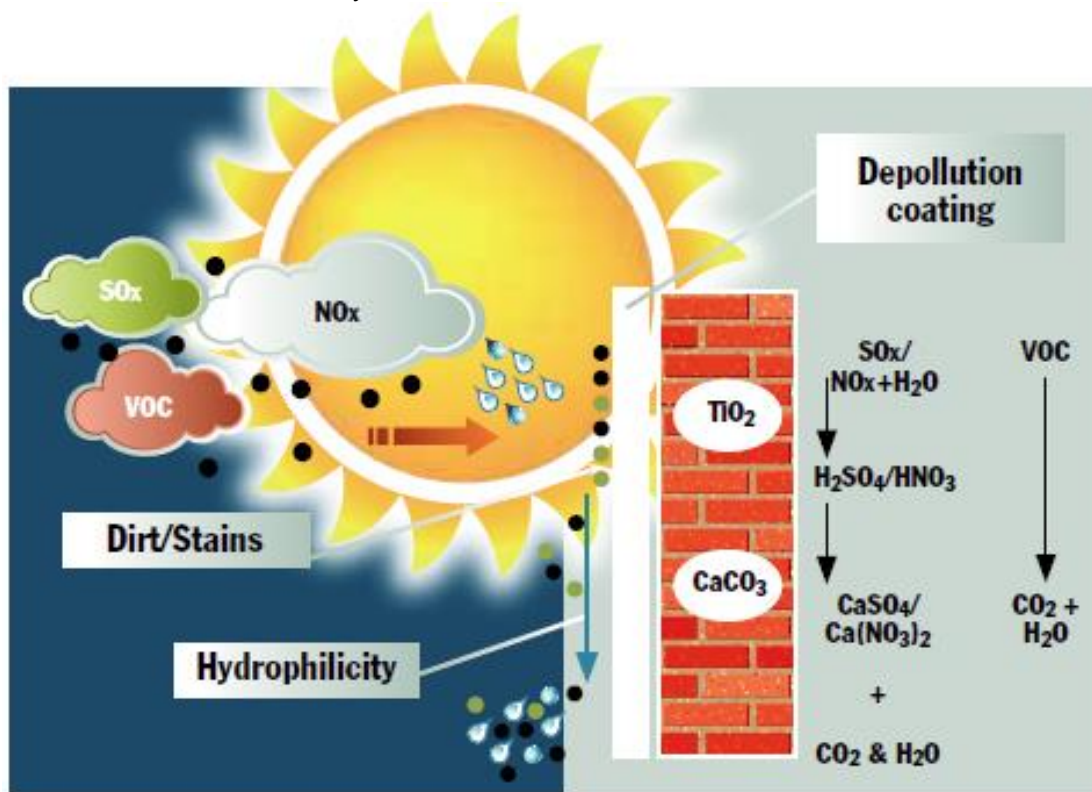


GILARMO Ansilver T – Fasadų sanacija ir prevencija ! Naujos kartos danga su fotokatalizės efektu

Oro užterštumas pramoninėmis atliekomis, patvariųjų organinių teršalų iš plastiko ir kitų pavojingų medžiagų koncentracija ore prastai veikia žmonių sveikatą ir aplinką. Remiantis PSO duomenimis, daugiau kaip 15 % lėtinių ligų priežastimi tampa prasta oro kokybė. Aukštas alerginių susirgimų lygis, plintančios infekcijos, blogas kvapas ir tamsėjantys pastatų fasadai – štai tik keletas užteršto oro pasekmių pavyzdžių. Žmogus turi apsiginti ir viena iš tokių galimybių – dangos su fotokatalizės efektu „**GILARMO Ansilver T**“ panaudojimas.

Fotokatalizė - lauko oro valymas



Titano dioksidas veikia kaip labai veiksmingas neorganinis fotokatalizatorius šalinant kai kuriuos organinius ir neorganinius teršalus (ypač NO_x). Kada šviesos bangos ilgis yra 360 - 380 nm, elektronų-skylių poros generuojamos į valentines ir laidumo juostas. Sekanti reakcija, dalyvaujant vandens arba deguonies molekulems įtakoja paviršiaus radikalų susikūrimą. Jie atakuoja teršalų molekules ir šiuo būdu sukelia jų degradaciją. Pavyzdžiui, jei mes švitinsime betono ar gipso mišinį su šviesai jautriu titano dioksidu UV spinduliais, NO_x oksiduosis į azoto rūgštį. Ši rūgštis reaguoja su šiuo kalcio karbonatu iki kalcio nitrato, kuris gali būti nuplaunamas su vandeniu į dirvožemį ir kurį gali naudoti augalai, o paleistas vanduo ir anglies dioksidas lieka atmosferoje. ES 1999/30/ES direktyva, kurioje reikalaujama smarkiai sumažinti

UAB GILARMO prekybos rūmai

azoto oksido visose ES valstybėse narėse ne vėliau kaip nuo 2010 m. yra taikoma foto katalizė statybinėse medžiagoms.

„Gilarmo Ansilver T“ – danga su fotokatalizės efektu, kuri užtikrina teršalų skilimą su 30-50% procentų efektyvumu jau per patį pirmą kontaktą su oro mase.

Fotokatalizės proceso metu yra sunaikinama 30-50% teršalų (NOx, CO, SOx, VOH, pireno ir kitų).

Fotokatalizės proceso metu suyra ne tik pavienės teršalų molekulės. Taip pat yra sunaikinamos molekulių grupės – sunkiosios dalelės, ypač jei jos yra lengvesnės už PM 2,5.

„Gilarmo Ansilver T“ dangos rekomenduojamas naudojimo laikas yra 5 metai.

„Gilarmo Ansilver T“ savybės ir panaudojimas

Gaminio efektyvumą lemia jo fizikinės savybės, dangos eksploatavimas nereikalauja jokio papildomo cheminių medžiagų ar tirpiklių panaudojimo.

Paviršių apsauga ir oro valymas

- Suteikia paviršiams savaiminio valymo savybes ir ilgalaikį ką tik nudažyto paviršiaus efektą.
- Mažina paviršių nusidėvėjimą.
- Apsaugo paviršių nuo nešvarumų. Savaiminio nusivalymo savybės neleidžia suodžiams bei kitiems nešvarumams kauptis ant fasado paviršiaus
- Suteikia paviršiams ilgalaikę apsaugą nuo žaliųjų dumblių, pelėsių ir kitų mikroorganizmų atsiradimo.
- Atbaido vabzdžius.
- Naikina virusus, bakterijas ir sporas. Šalina erkių ir negyvų bakterijų išskiriamus toksinus.
- Sumažina vorų ir voratinklių atsiradimo galimybes.
- Valo orą nuo kenksmingų medžiagų ir garų.
- Dangos našumas - 1 m2 per metus pašalina iš oro iki 50 kg ore esančių organinių junginių.
- Pašalinus ore susikaupusius teršalus, vienas m2 dangos per vienerius metus galės išvalyti iki vieno kilogramo ore esančių kenksmingų medžiagų.

Ekologija

- „**Gilarmo Ansilver T**“ dangos aktyvus komponentas yra TiO₂.
- Titano dioksidas (TiO₂) – gerai žinoma tirpi, inertiška, absoliučiai nekenksminga žmogui medžiaga.
- TiO₂ nekenkia žmogaus sveikatai, yra netoksiškas, nuodugnai ištirtas, jo savybės yra puikiai žinomos. AAA (Aplinkos apsaugos agentūra) rekomenduoja fotokatalitines dangas kaip prevencinę priemonę prieš kiaulių gripą.
- Aktyvusis sluoksnis yra visiškai nekenksmingas visų aukštesnių organizmų sveikatai.

UAB GILARMO prekybos rūmai

- Sukuria sveiką aplinką, laisva nuo virusų, bakterijų, alergenų, toksinių medžiagų, smogo ir teršalų.
- Apsaugo paviršius ir pagerina oro kokybę intensyvaus transporto judėjimo vietose - pavyzdžiui, kelių sankryžose.

Efektivumas

- ✓ Orą valančių savybių rodikliai beveik prilygsta grynajam TiO₂
- ✓ Aukšta TiO₂ nanodalelių koncentracija.
- ✓ TiO₂ medžiaga, naudojama dangoje, kruopščiai ištirta, jos charakteristikos sutampa su gerai žinoma fotokatalizės standartine Degussa P25, kurios kristalinė substancija yra kur kas efektyvesnė, nei pasyviai kristalizuojantis sol-gel produktai.
- ✓ Žinios sukauptos apie nuodugnai ištirtą Degussa P25, tūkstančiai sumodeliuotų ir aprašytų situacijų, leidžia lengvai modeliuoti fotokatalizės kenksmingų medžiagų skilimą įvairiose aplinkose.

Naudojimas

- suteikia ilgalaikę apsaugą dažytiems paviršiams, fasadams ir kitiems interjero ir eksterjero paviršiams.
- yra lengvai dengiami ant paviršiaus teptuku, plonu voleliu arba purškiant.
- sluoksnis yra faktiškai skaidrus

Fizikinės ir naudingos savybės

- Grynas fotokatalizės efektas - jokios chemijos
- Neišsenkanti apsauga, skirtingai nei trumpalaikis cheminis poveikis.
- Apsauga nuo pelėsio..
- Naikina ir izoluoja virusus, grybelius ir sporas.
- Mažina alerginių reakcijų tikimybę.
- Ženkliai pagerina mūsų aplinką.
- Efektyviai pašalina NO_x ir kitas išmetamąsias dujas.
- Apsaugo nuo žaliųjų dumblių vystymosi.
- Lengvai atstatomas fotokatalizės sluoksnis.
- Aukštas sukibimo su paviršiumi rodiklis.
- Atsparus šalčiui.
- Atsparus sūriam vandeniui ir lietai.
- Aukštos poringumas – puikiai praleidžia garus per sluoksnis.

Rekomenduojama naudoti - oro valymui, paviršiaus apsaugai.

- Tinka gyvulininkystės ūkiuose.
- Tinka išorės fasadams ir eksterjerams.
- Apsaugo fasadus nuo suodžių, purvo ir riebalų kaupimosi, neleidžia paviršiui tamsėti.
- Saugo pastatų sienas nuo žaliųjų dumblių, kerpių ir samanų dauginimosi.
- Saulės aktyvuojamas užteršto paviršiaus ir pagrindo nukenksminimas.

