

PolarTop Noxite – ilmaa puhdistava kateratkaisu

Metallic – metallipintainen bitumikermi

Graviflex – juurisuojattu pintakermi viherkatoille

Muut kattokermit



ICOPAL® Kattokermit

noxite®
an eco-activ solution



PolarTop Noxite

Markkinoiden ekologisin kateratkaisu

Tuotekuvaus

TL 2 -luokiteltu hitsattava pintakermi jonka pinnalla on ilmaa puhdistava Noxite-sirote. Sirote neutraloi ilmasta ympäristölle haitallisia typenoksidipäästöjä vähäiseksi määräksi nitraattia. Noxite-tuotteiden ilmaa puhdistava vaikutus perustuu sirotteen sisältämään titaanidioksidiin (TiO_2).

Noxiten puhdistusteho on 4 g typenoksideja/m vuodessa. Noxite-pinnoitettu, 130 m² kokoinen katto puhdistaa ilmasta saman verran typenoksidia kuin Euro5-päästöluokiteltu bensiinikäyttöinen henkilöauto tuottaa 15 000 ajokilometrin aikana.

Tuoteperheeseen kuuluvat TL 2 -luokiteltu pintakermi **PolarTop Noxite** ja jyrkkien kattojen tiivissaumakate **TopSafe Noxite**.

Käyttö

PolarTop Noxite on hitsaamalla kiinnitettävä monikerroskatteiden pintakermi.

Mitat

Rullan koko: 8 x 1 m. Kermin paksuus on n. 4 mm ja paino n. 40 kg

Noxite puhdistaa ilmaa ja säästää energiaa

NOx – eli typen oksidit – heikentävät hengitysilman laatua ja vaikuttavat haitallisesti ympäristöön. Päästöjä syntyy

fossiilisen polttoaineen palamisen sivutuotteena liikenteessä, energiantuotannossa ja teollisuudessa.

Noxite-katteissa käytettävä titaanidioksidi on myrkytön, elintarvikkeidenkin valmistuksessa käytetty aine. Sen käyttö tyyppiyhdisteiden neutraloinnissa on tunnettu menetelmä. Icopal-konsernin tuotekehitysyksikkö on kehittänyt ja patentoinut Noxite-menetelmän titaanidioksidi-pinnoitteen yhdistämiseksi luonnonkivisirotteeseen. Menetelmä mahdollistaa aktiivisella aineella pinnoitetun sirotteen yhdistämisen laadukkaisiin SBS-kumibitumituotteisiin.

Vaalean värinsä ansiosta Noxite-kate vähentää myös rakennuksen energiankulutusta. Vaalea väri ei ime auringon lämpöä samalla tavalla kuin perinteinen, musta bitumikate, jolloin kesällä rakennuksen jäähtytykseen käytettävän energian tarve vähenee.

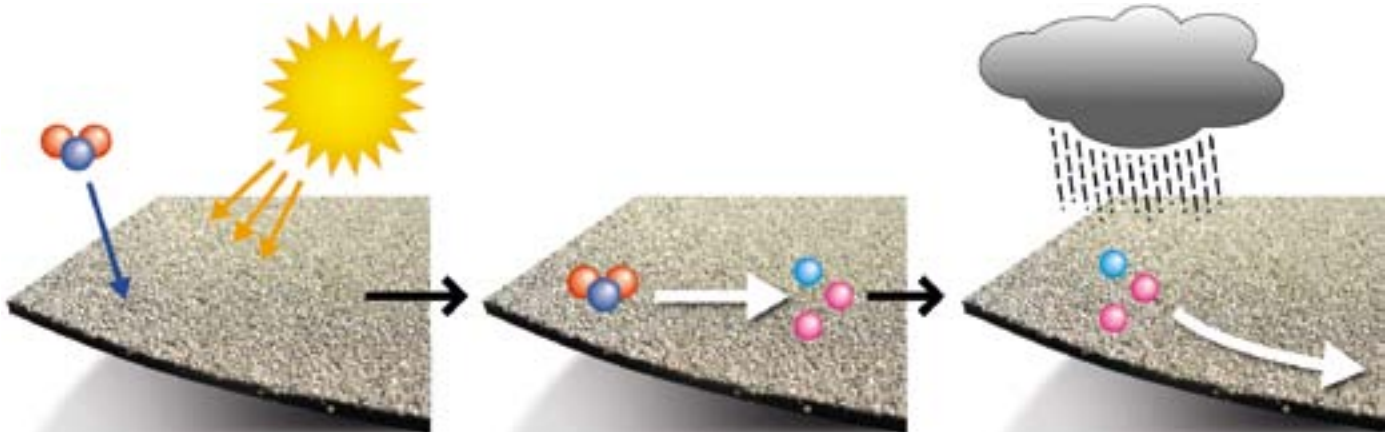
Noxite-kate on erinomainen valinta ympäristövastuullisille yrityksille ja yhteisöille. Valitsemalla Noxite-katteen yritys osoittaa toimivansa ympäristövastuullisesti myös rakentamista koskevissa valinnoissaan.

noxite[®]
an eco-activ solution



Näin Noxite toimii

- UV-säteily aktivoi titaanidioksidin.
- Titaanidioksidi toimii katalyyttinä ja muuntaa typenoksidit vähäiseksi määräksi nitraattia.
- Nitraatti huuhtoutuu katolta sadeveden mukana. Veden nitraattipitoisuus on pienempi kuin kivennäisvedessä.



Metallic

Näyttävä metallipintainen kate

Tuotekuvaus

Metallic on hitsattava kumibitumikermi, jossa on näyttävä metallipinnoite. Pinnoitevaihtoehtoja on kolme: alumiini, kupari tai ruostumaton teräs. Ulkonäöltään Metallic vastaa esimerkiksi perinteistä kuparikattoa, mutta on edullisempi ja nopeampi asentaa.

Käyttö

Metallic on hitsattava kumibitumikermi, joka asennetaan aina aluskermin päälle. Aluskermin kiinnitystapa valitaan alustan mukaan. Metallipintaisten kermien kontaktia muiden eri metallien kanssa on vältettävä (esimerkiksi vesikourut ja pellitykset).

Komea kate vaativiinkin kohteisiin

Metallic-kermi soveltuu sekä jyrkille että loiville katoille. Se taipuu vaivattomasti mitä erilaisimpiin muotoihin ja kohteisiin: kaariin, kupoleihin ja jireihin niin kirkkorakennuksiin, konserttitalleihin kuin teollisuusrakennuksiinkin. Metallic on varmasti vesitiivis ja pitkäikäinen ratkaisu. Metallic on paloturvallinen katemateriaali ja soveltuu esimerkiksi bitumikatteen palokatkoksi kattokiveyksen tilalle. Metallic-kermejä on asennettu Suomessa 60-luvulta lähtien.

Kermi on valmistettu SBS-kumibitumista, verkkovahvisteisesta lasikuitukerroksesta ja profiloidusta metallikalvosta. Metallipinnan luonnollinen vanheneminen on riippuvainen ilmasto-olosuhteista. Alumiinipinta oksidoiduu ajan myötä, joten se himmenee ja muuttuu vaaleammaksi. Kuparipinta puolestaan patinoituu nopeasti arvokkaan näköiseksi, kuten tavallinen kuparikatto.

Mitat

Pinnoite	Paino g/m ²	Paksuus mm	Rullan koko m	Rullan paino kg	Metallikerroksen paksuus mm
Kupari	4600	3,7	8 x 1	37,0	0,08
Alumiini	4300	3,7	8 x 1	34,5	0,08
Ruostumaton teräs	4500	3,7	8 x 1	35,5	0,08



Ruostumaton teräs



Alumiini



Kupari



Graviflex

Juurisuojattu pintakermi viherkatoille

Tuotekuvaus

Graviflex on viherkatteiden juurisuojattu pintakermi joka kiinnitetään hitsaamalla aluskermiin päälle. Se toimii viherkaton vedeneristeenä ja estää juuriston tunkeutumisen rakenteisiin.

Käyttökohteet

Graviflex on viherkattojen pintakermi jota voidaan käyttää myös tavallisen pintakermin tapaan. Se soveltuu sekä jyrkille että loiville katoille. Viherkatoilla käytettäessä Graviflexin päälle asennetaan salaojakerros, esimerkiksi Icopalin Fonda GreenXtra, joka toimii pohjana maa-ainekselle ja kasvillisuudelle.

Mitat

Rullakoko: 8 x 1 m. Kermin paksuus 3 mm ja rullan paino 38,5 kg.

Viherkatto luo viihtyvyyttä ja parantaa ilmanlaatua

Viherkatto luo viihtyvyyttä ja sopii hyvin myös kaupunkiooihin. Se parantaa ilmalaatua sitomalla pölyä ja ilman epäpuhtauksia ja helpottaa osaltaan myös hulevesien hallintaa. Viherkatto sitoo sadevettä, jolloin vesi poistuu haihtumalla eikä katolta suoraan alas ja viemäriin.

Suositaan kasvattava viherkattaminen tarjoaa lukemattomia mahdollisuuksia visuaalisesti mielenkiintoisten ja lisätilaa tarjoavien kokonaisuuksien luomiseen. Katoilla voidaan kasvattaa esimerkiksi maksaruohoa, nurmikkoa, pensaita, perennoja, köynnöksiä tai rakenteiden salliessa jopa puita. Katoille voidaan rakentaa oleskelutiloja ja leikkipaikkoja vesialtainen ja pikku katoksineen. Myös eritasoratkaisut ovat mahdollisia.

Suosittuja ovat myös luonnonmukaiset viherkatot joilla ei oleskella. Niissä kasvillisuus muodostuu matalista, sitkeistä, omin avuin selviytyivistä lajeista.

Kattopuutarhan ja luonnonmukaisen viherkaton välimuotona voidaan toteuttaa ns. helppohoitoinen kattopuutarha. Sen kasvit ovat hieman luonnonmukaista viherkattoa vaate-
liaampia, pensaitakin. Tällaiselle katolle voidaan tarvittaessa rakentaa myös yksinkertaiset oleskelutilat.



Muita Icopal-tuotteita loivien kattojen vedeneristykseen

Icopalin kattokermi ovat SBS-modifioituja ja ne täyttävät tuoteluokkavaatimukset. Icopalin kaikissa bitumisissa loivien kattojen vedeneristeissä on Icopal-konsernin kehittämä ja patentoima, työtä nopeuttava ja energiaa säästävä SpeedProfile-uritus. Sen ansiosta hitsaustyössä käytettävää kaasua kuluu noin 25 % vähemmän kuin urittamattomilla kermeillä. Tiheiden urien ansiosta suojakalvon ja hitsauspinnan väliin jää ilmakehä, jolloin suojakalvo ja hitsauspinta sulavat aiempaa tasaisemmin ja nopeammin nestekaasupolttimen liekin lämmössä.

Höyrynsulkukermi

AluVillatherm K Raitahitsattava alumiinilaminoitu lasikuituverkolla vahvistettu höyrynsulkukermi

Aluskermi

Light Liimattava monikerroskatteiden aluskermi sekä höyrynsulkukermi (TL 3)

VentiLight Hitsattava monikerroskatteiden paineentasausaluskermi sekä höyrynsulkukermi (TL 3)

Polar Liimattava monikerroskatteiden aluskermi sekä höyrynsulkukermi (TL 2)

Polar hitsattava Monikerroskatteiden aluskermi sekä höyrynsulkukermi (TL 2)

VentiPolar Hitsattava monikerroskatteiden paineentasausaluskermi (TL 2)

Pintakermit

MonoPolar-R Hitsattava yksikerroskatteiden paineentasauspintakermi (TL 1)

MonoPolar-T Hitsattava yksikerroskatteiden pintakermi (TL 1)

PintaPolar Liimattava monikerroskatteiden pintakermi (TL 2)

PintaPolar hitsattava Monikerroskatteiden pintakermi (TL 2)



Icopal Oy

Läntinen teollisuuskatu 10

02920 Espoo

Puhelin: 020 7436 200

Sähköposti: info.fi@icopal.com

Faksi: 020 7436 299

www.icopal.fi

