

Noxite

– markkinoiden ekologisin kateratkaisu



Icopal-konsernin kehittämä Noxite-ratkaisu tuo uuden mahdollisuuden ekologisesti kestävämpään rakentamiseen. Icopalin uutuustuotteissa bitumikatteet on pinnoitettu Noxite-sirotteella, joka yhdessä auringon, tuulen ja sadeveden vaikutuksesta neutraloi ilmasta ympäristölle haital-

isia typenoksidipäästöjä vähäiseksi määräksi nitraattia. Prosessi on ympäristölle turvallinen; katolta huuhtoutuvan veden nitraattipitoisuus on pienempi kuin kivennäisvedessä.

Noxite-tuotteiden typpipäästöjä neutraloiva vaikutus perustuu sirotteen sisältämään titaanidioksiidiin (TiO₂). Titaanidioksidi toimii katalyyttinä ja muuntaa typenoksidit nitraatiksi. Prosessi käynnistyy auringon ultraviolettisäteilyn vaikutuksesta. Sade huuhtoo nitraateiksi neutraloidut partikkelit mennessään. Noxite-katteen ilmaa puhdistava vaikutus kestää katon koko eliniän.

Typenoksidipäästöt ja titaanidioksidi

NO_x – eli typen oksidit – heikentävät hengitysilman laatua ja vaikuttavat haitallisesti ympäristöön. Päästöjä syntyy fossiilisen polttoaineen palamisen sivutuotteena liikenteessä, energiantuotannossa ja teollisuudessa.

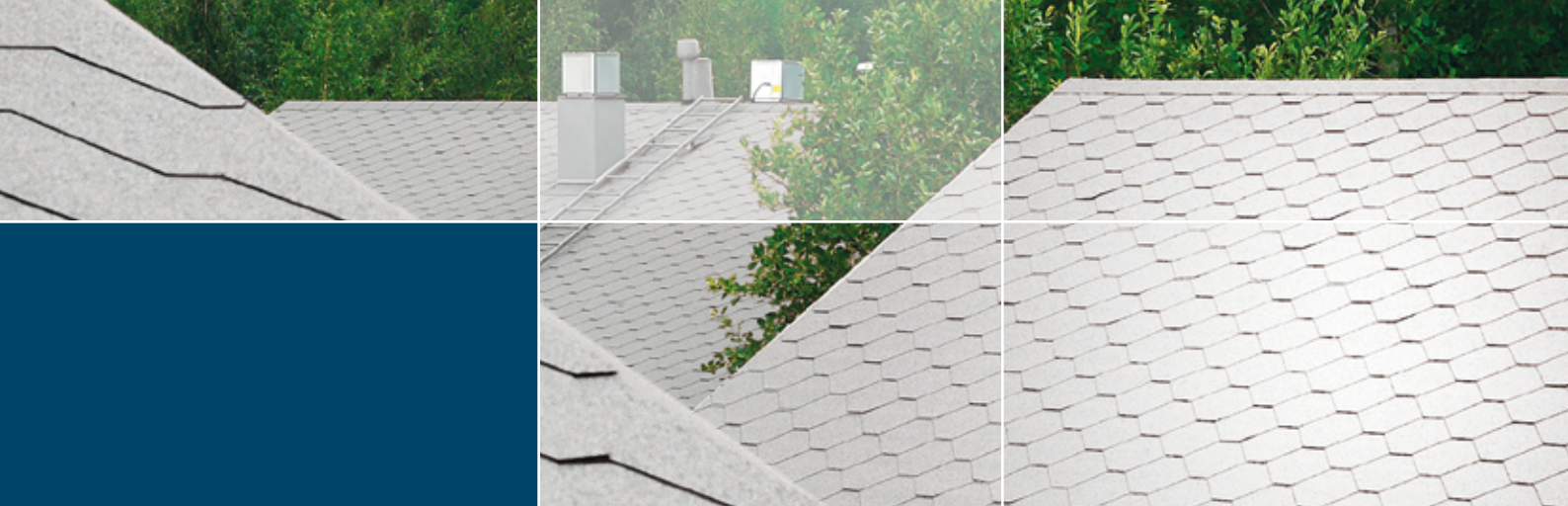
Noxite-katteissa käytettävä titaanidioksidi on myrkytön, elintarvikkeidenkin valmistuksessa käytetty aine. Sen käyttö typpiyhdisteiden neutraloinnissa on tunnettu menetelmä. Icopal-konsernin tuotekehitysyksikkö on kehittänyt ja patentoinut Noxite-menetelmän titaanidioksidi-pinnoitteen yhdistämiseksi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

Noxite-pinnoitettu, 130 m² kokoinen katto puhdistaa ilmasta saman verran typenoksidia kuin Euro5-päästöluokiteltu bensiinikäyttöinen henkilöauto tuottaa 15 000 ajokilometrin aikana.

Miksi Noxite?

Noxite-pinnoitettu bitumikate vaikuttaa lähiympäristön hengitysilman laatuun ja vähentää osaltaan ilmakehän saastekuormitusta.





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

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

Noxite on myös omakotirakentajien ratkaisu. Loivien kattojen pintakermin lisäksi Noxite-tuoteperheeseen kuuluvat jyrkille katoille tarkoitetut tiivissaumakate ja laattakate.

Noxite-tuoteperhe

- **PolarTop Noxite** on loivien kattojen TL 2-luokiteltu pintakermi
 - myyntiyksikkö: rulla
 - leveys 1 m
 - pituus 8 m
 - paino 40 kg / rulla
 - lavalla 25 rullaa
 - kiinnitys hitsaamalla
- **TopSafe Noxite** on omakotirakentajien tarpeisiin sopiva, jyrkille katoille suunniteltu tiivissaumakate.
 - myyntiyksikkö: rulla
 - leveys 1 m
 - pituus 8 m
 - paino 30 kg / rulla
 - lavalla 30 rullaa
 - kiinnitetään liimasaumoistaan

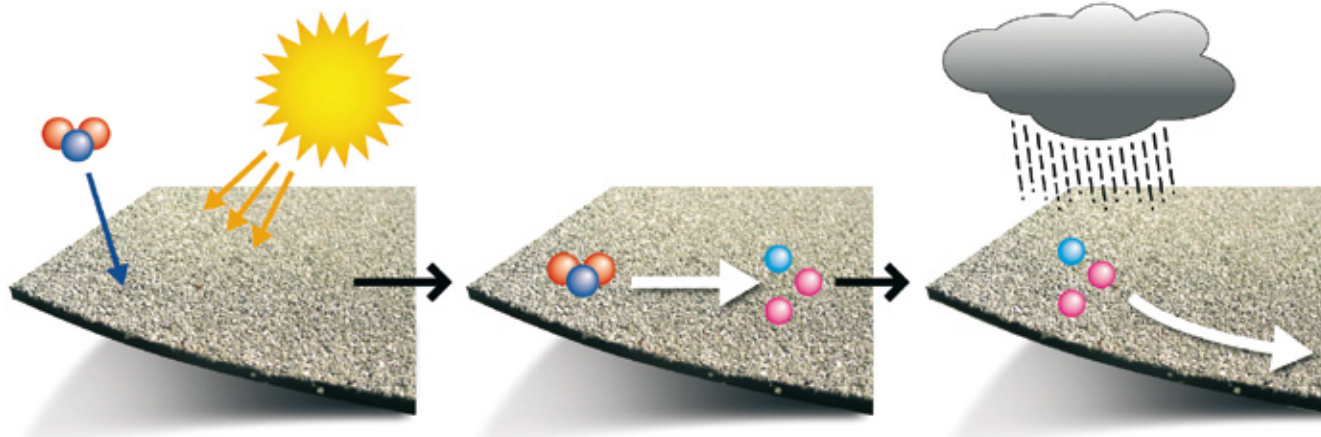
- **PlanoPro Noxite** on bitumikatto-laatta, jonka etuna Noxite-pinnoitteen lisäksi on perinteistä katto-laattaa nopeampi asennettavuus.
 - myyntiyksikkö: paketti
 - paketissa katetta 3 m²
 - paketteja lavalla 39 kpl
 - kiinnitetään liimapinnastaan, kiinnitys varmistetaan naulalla.

noxite
an eco-activ solution

Lisätiedot:

Tuotepäällikkö
Mikko Nikander
puh. 020 7436 225
sähköposti: fimni@icopal.com

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.