

Icopal Noxite®

Verklarende woordenlijst



Eco-Activ®

Icopal investeert veel in duurzame ontwikkelingen voor daken. De producten die hieruit voortkomen worden op de markt gebracht onder de naam Eco-Activ®. Door toepassing van de innovatieve Eco-Activ® systemen, krijgt elke m² dakoppervlak een extra functie, waarmee daken een positieve bijdrage kunnen leveren aan de milieu- en klimaatproblematiek. Bij Icopal Nederland vallen hieronder: ICOMOSS, ICOSUN, BiELSo en Noxite®.

Noxite®

Eco-Activ® dakmembranen met een minerale afwerking waar een titaniumdioxide-coating is toegepast. In Nederland wordt deze rol standaard op basis van een BiELSo-membraan geproduceerd, waardoor de rol naast NOx ook bijdraagt aan de vermindering van CO₂ uitstoot.

NOx [mono-stikstofoxiden]

Stikstofoxiden worden vaak NOx genoemd en zijn giftige, luchtvervuilende stoffen en een gevaarlijk restproduct dat bij de verbranding van fossiele brandstoffen door huishoudens, verkeer en industrie vrijkomt.

Volgens het Intergovernmental Panel on Climate Change (IPCC) is NOx één van de zes broeikasgassen die schadelijk zijn voor het milieu. NOx deeltjes zijn een belangrijk onderdeel van zure regen. Zure regen kan zowel bomen als hele ecosystemen in bossen beschadigen. NOx lijkt verreweg de belangrijkste bijdrage te leveren aan het ontstaan van luchtwegproblemen, zoals astma.

Titaniumdioxide/titaandioxide

Titaandioxide in anatase-vorm werkt als een katalysator. Als zonlicht op de titaandioxidekristallen schijnt, komt er energie vrij voor het afbreken van de vervuilende stoffen. Door de aanwezigheid van UV-licht en titaandioxide reageren alle stoffen in de nabijheid. De uitlaatgassen (waaronder benzeen, NOx en PAK's) worden omgezet in water en koolstofdioxide of zouten (zoals nitraten).

Nitraten

Redelijk ongevaarlijk restproduct na de werking van o.a. Titaniumdioxide.

Nitraten spelen een belangrijke rol bij de stikstofopname door de plant uit de bodem. Bemesting levert een stikstofvoorraad voor de plant, die deels onder de vorm van nitraat opgenomen wordt. De plant zet nitraten om in eiwitten voor zijn groei. De plant neemt de aanwezige stikstof in de vorm van nitraat makkelijk uit de grond op. Echter hogere concentraties in gevoelige natuurgebieden zijn ongewenst.



[Ga naar pagina 2](#)

CO₂

Koolstofdioxide, ook wel kooldioxide of koolzuurgas, (chemische formule CO₂) is een kleurloos en reukloos gas dat van nature in de atmosfeer voorkomt. Het komt in grote hoeveelheden vrij bij de verbranding van fossiele brandstoffen. Dit proces is voor de mensheid één van de belangrijkste energiebronnen.

Broeikaseffect

Doordat koolstofdioxide infrarode straling absorbeert, vermindert het de uitstraling richting de ruimte van zonnearmte die de aarde bereikt. Dit wordt het broeikaseffect genoemd, omdat in een kas hetzelfde effect optreedt; kortgolvlige straling kan naar binnen waar ze wordt omgezet in langgolvlige straling die niet meer kan ontsnappen.

PAK

PAK (Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen) is een groep van honderden organische stoffen opgebouwd uit twee of meer benzeenringen, welke vooral in de belangstelling staan vanwege de daar aan toegedichte carcinogene (kankerverwekkende) eigenschappen. PAK ontstaan bij onvolledige verbranding of verkoling van diverse koolstof bevattende materialen. Daartoe behoren onder andere fossiele brandstoffen, voedingsmiddelen en hout. PAK worden bijvoorbeeld gevormd bij de vergassing van kolen, bij het aanbranden van eten (barbecueën), het verstoken van brandstof en het zit ook in sigarettenrook.

Er kunnen zeer kleine hoeveelheden in bitumen voorkomen, maar deze verbranden bij de verwerking en logen niet uit door water.

[Ga naar pagina 1](#)