

StoColor Photosan

Stikstofzuiverende gevelverf



Gevel



Gevelverven

De vele activiteiten in steden zorgen voor verhoogde concentraties stikstofoxiden (NO_x), ozon en vluchtige organische stoffen (VOC) in de lucht. StoColor Photosan is een innovatieve en unieke gevelverf die de strijd aangaat tegen luchtvervuiling. De verf behoort tot de nieuwe generatie gevelverven met Sto iQ - Intelligent Technology, kwaliteitsverven met innovatieve eigenschappen. Onderzoek toont aan dat het actieve oppervlak op natuurlijke wijze bijdraagt aan een schonere lucht en de vorming van fijnstof vermindert.

Eigenschappen van StoColor Photosan

- StoColor Photosan verlaagt de concentratie fijnstof in de lucht en gaat de opbouw van NO_x, ozon en VOC tegen.
- De werking van StoColor Photosan is in een veldproef bewezen door een onafhankelijk instituut.
- De vermindering van fijnstof is een continu proces.
- StoColor Photosan verlengt de onderhoudscyclus. De gevelverf heeft:
 - hoge weerstand tegen vervuiling
 - hoge UV-bestendigheid
 - geen biocide beschermingsmiddelen

Klassen volgens EN 1062-1:

- Waterdampdiffusie: V1 (hoog)
- Waterdoorlaatbaarheid: W3 (laag)



Sto iQ - Intelligent Technology omvat producten waaraan innovatieve functies zijn toegevoegd.



De gevelverf heeft een gepatenteerde VLC-Technology (Visible Light Catalyst) die zorgt voor minder fijnstof en een schonere lucht.

Schone lucht voor iedereen

De intelligente luchtzuiverende gevelverf van Sto

Gemotoriseerd vervoer is één van de belangrijkste veroorzakers van luchtvervuiling. Per kilometer stoot een dieselauto 80mg NOx uit. Met StoColor Photosan kunt u de milieu-impact van het transport verlagen en de lucht zuiveren. Een gevel van 250 m² geveerd met StoColor Photosan reinigt bijvoorbeeld de lucht die een Euro 6-dieselauto uitstoot over een afstand van 24.600 kilometer.

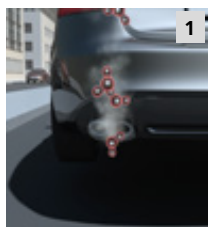
Referentie: **Geno-Haus, Stuttgart, DE**

Sto-producten:
StoColor Photosan,
StoCryl GW 200

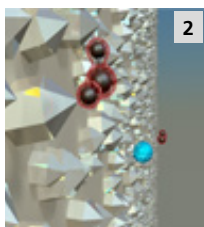
Foto: Isabell Munck,
Stuttgart, DE

"Als pionier op het gebied van fotokatalyseonderzoek heeft Sto uitgebreide knowhow opgebouwd. Dit is een voortdurend proces, waarbij kwaliteitsborging en kennisdeling de hoogste prioriteit hebben."

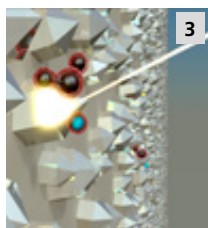
Dr. Gerald Burgeth, manager R&D bij Sto.



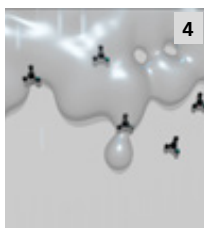
1 Auto's veroorzaken stikstofoxiden (NOx). Deze uitlaatgassen komen in de omgeving terecht.



2 De stikstofoxiden hechten zich aan het fotokatalytische actieve oppervlak van StoColor Photosan.



3 Licht activeert de zuurstof van de fotokatalysator, titaandioxide. De zuurstof zorgt voor de omzetting van stikstofoxide naar nitraat (NO₃⁻). Dit is een oneindig proces. Zolang de kristallen worden geactiveerd door licht is het proces actief.



4 Regenwater spoelt de eenvoudig oplosbare stoffen van het geveloppervlak.

Project (250 m ² geveloppervlakte)	Gemiddelde NO ₂ -concentratie µg/m ³	Reductie per jaar mg/250 m ²	Gemiddelde NOx-uitstoot Euro 6-dieselauto	
			mg/km	Besparing in kilometers
Vrijstaande woning, stedelijk gebied (Freiburg-DE)	50	1.971.000	80	ca. 24.600
Vrijstaande woning, landelijk gebied (Villingen-Schwenningen-DE)	15	591.300	80	ca. 6.900

Verantwoording:

- Concentratiewaarden: LUBW (Staatsinstituut voor milieu, metingen en natuurbehoud), Baden-Württemberg (DE) 2018
- NOx-uitstoot auto: Ministerie van Milieu, Duitsland 2018

Meer informatie is te verkrijgen via Sto.

Kantoor

Sto Isoned bv
Lingewei 107
4004 LH Tiel

Telefoon

+31 (0) 344 62 0666

E-mail

info.nl@sto.com