

Durisol milieuscherm

Arno Veldhoen

Durisol is al meer dan 50 jaar actief en bekend op het gebied van geluidbeperkende maatregelen.

Industrie en verkeer zijn grootste bron van lawaai en luchtvervuiling.

Overheid zoekt naar mogelijkheden om overlast te beperken: IPG en IPL Durisol wil innovatieve producten op de markt brengen.

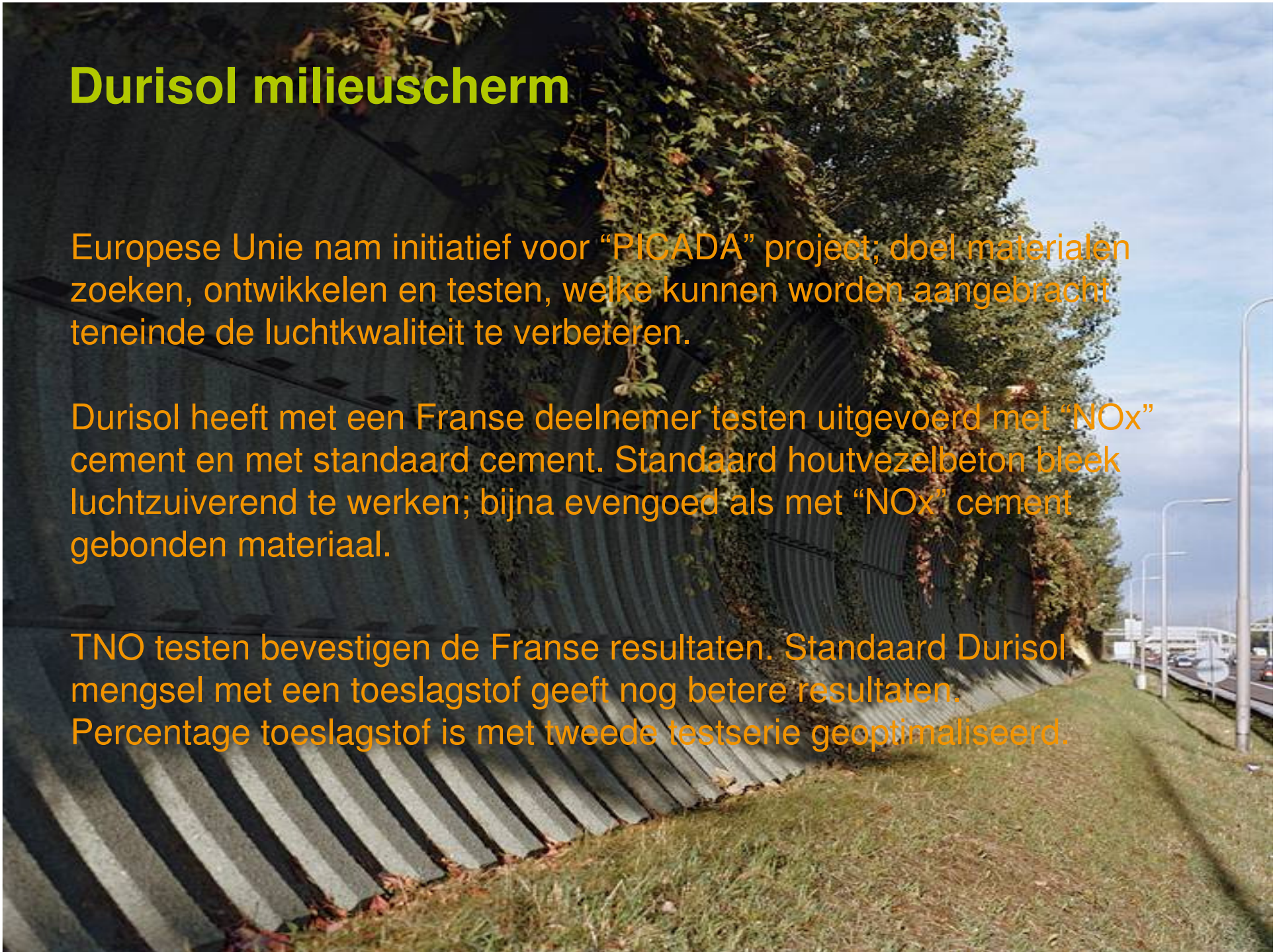


Durisol milieuscherm

Europese Unie nam initiatief voor “PICADA” project; doel materialen zoeken, ontwikkelen en testen, welke kunnen worden aangebracht teneinde de luchtkwaliteit te verbeteren.

Durisol heeft met een Franse deelnemer testen uitgevoerd met “NOx” cement en met standaard cement. Standaard houtvezelbeton bleek luchtzuiverend te werken; bijna evengoed als met “NOx” cement gebonden materiaal.

TNO testen bevestigen de Franse resultaten. Standaard Durisol mengsel met een toeslagstof geeft nog betere resultaten. Percentage toeslagstof is met tweede testserie geoptimaliseerd.



Durisol milieuscherm

Conclusies:

Durisol milieuschermen zetten zowel NO als NO₂ om.

Bij de omzetting van NO₂ doet het er niet toe of er UV licht is of niet.

De lichtintensiteit heeft wel invloed op de snelheid van omzetting van NO.

Goede testresultaten rechtvaardigen een grote praktijkproef.

Toeslagstof heeft geen invloed op alle overige goede eigenschappen van Durisol. Het houtvezelbeton blijft aan het "Bouwstoffenbesluit" voldoen.

Durisol sterk in Innovaties



Durisol milieuscherm

Conclusies:

Fijn stof

De open, ruwe structuur van het houtvezelbeton kan fijn stof “opvangen”. Door de grofheid te variëren, het oppervlak te profileren en/of een vorm van afzuiging in het materiaal te creëren zou het effect kunnen worden verhoogd. Tijdens een periodiek uit te voeren natte reinigingsbeurt kan stof worden opgevangen in filters.

Onder halve overkapping bij Porte d'Orléans werden in 2001, 7.000 m² lichtgrijze Durisol geluidtegels aangebracht; zijn nu zwart. DDE wil graag meewerken aan praktijkproeven

Durisol sterk in Innovaties

