

pureti[®]

WITH CRISTALACTIV

SIEHE NO_x-REDUZIERUNG IN EINEM GANZEN NEUEN LICHT



Kontrollen an der Quelle sind zwar eine primäre Form des Verschmutzungsmanagements, aber sie sind nicht die vollständige Lösung. Photokatalysatoren auf TiO₂ basierende Substanzen, die zur Reinigung Lichtenergie verwenden, stellen eine Spitzentechnologie für die Schadstoffkontrolle nach dem Abgasrohr dar. Auf der Grundlage von Felduntersuchungen lassen sich mit leistungsstarken Photokatalysatoren in stark verschmutzten Umgebungen erhebliche NO_x-Reduzierungen erzielen.

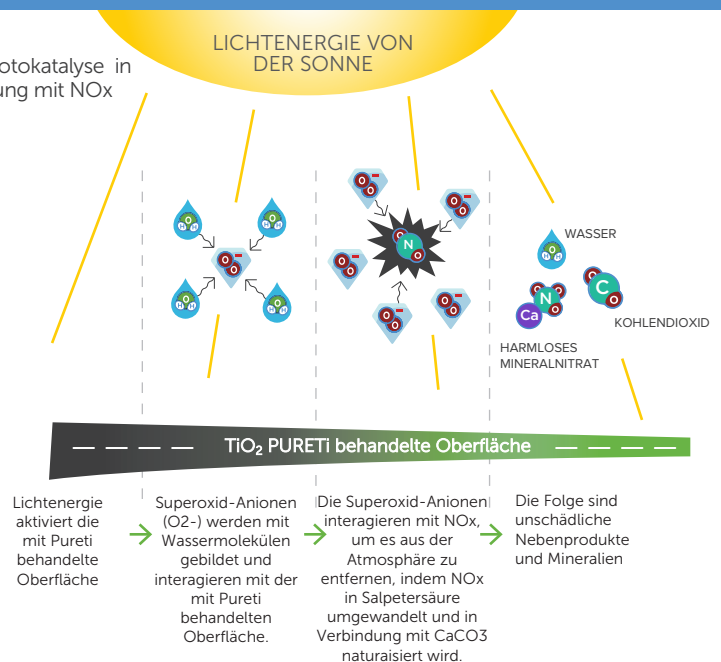
PURETi ist eine fortschrittliche photokatalytische Technologie, die auf Oberflächen angewendet werden kann, um gefährliche Schadstoffe an der Empfangsstelle zu entfernen. PURETi reduziert die schädlichen Auswirkungen der Luftverschmutzung auf die menschliche Gesundheit, das Leben von Pflanzen/Tieren und die Umwelt, indem es die NO_x-Werte in Gegenwart von natürlichem UV-A-Licht effektiv reduziert.

Wie es funktioniert

DIE WISSENSCHAFT WIE PURETi NO_x ZERSTÖRT

- Lichtenergie aktiviert die mit PURETi behandelte Oberfläche
- PURETi nutzt diese Energie dann, um die Luftfeuchtigkeit in Superoxid-Anionen (O₂⁻) umzuwandeln, eines der stärksten Reduktionsmittel der Natur, die NO_x in unschädliche Nebenprodukte umwandeln. (H₂O, CO₂) und Mineralnitrate (CaNO₃)
- Der Prozess wiederholt sich millionenfach pro Sekunde in Gegenwart von natürlichem Licht, um NO_x wirksam zu reduzieren

Halbleiter-Photokatalyse in Wechselwirkung mit NO_x



USE THE POWER OF LIGHT TO CLEAN™

SIEHE NO_x-REDUZIERUNG IN EINEM GANZEN NEUEN LICHT



Eine revolutionäre Technologie zur Verringerung der Luftverschmutzung

PURETi ist ein Aussenspray, bei dem die Kraft des Lichts genutzt wird, um Oberflächen zu verwandeln, um die Umweltverschmutzung zu bekämpfen, NO_x deutlich zu reduzieren und sauberere, gesündere Luft zu schaffen. Es ist eine sichere, praktikable, einfache und kostengünstige Innovation, die eine umfassende Strategie zur NO_x-Reduzierung vervollständigt.

FALLSTUDIEN

Geprüfte Ergebnisse aus der realen Welt

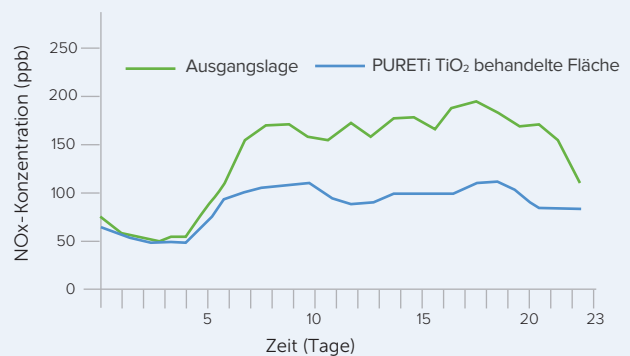
MESSBARE, GLOBALE ERGEBNISSE REDUZIEREN NO_x

Projekt/Standort	Resultate
Central St. Martins College of Art and Design, London 2006	35-65% NO _x -Reduktion je nach Jahreszeit, Standort und Wetter Gezeigte Kapazität für die Entfernung von bis zu 200g/m ² /Jahr von NO _x , d.h. die Emission von 50 Autos, die 20 km pro Tag fahren
Borough of Camden, London 2012	NO-Reduzierungen von 50%; NO ₂ -Reduzierungen bis zu 20% an der behandelten Oberfläche
MRT Train Station - Manila, Philippines 2011	Jeder behandelte Quadratmeter entfernt bis zu 80g/Jahr an NO _x

ERGEBNISSE DER NO_x-REDUKTION Borough of Camden, London 2012

Deutliche Reduzierung von NO_x

40% REDUKTION VON NO_x



Leichte Umsetzung und Wartung

PURETi ist äusserst langlebig und in grossem Massstab ohne Veränderungen an der bestehenden Infrastruktur leicht zu unterhalten. PURETi wird klar aufgesprüht, trocknet unsichtbar und hinterlässt beim Auftragen keine sichtbare Veränderung der Oberfläche. Grosse Flächen können an einem einzigen Tag oder in einer einzigen Nacht ohne Bauarbeiten behandelt werden und können innerhalb von Stunden von der Öffentlichkeit voll genutzt werden



Kosteneffektive Lösung

PURETi liefert sofort und kontinuierliche Ergebnisse, was es zu einer der kosteneffektivsten Lösungen auf dem Markt macht, um die Auswirkungen von NO_x zu kontrollieren und zu bekämpfen. Im Vergleich zu anderen Luftqualitätslösungen, die umfangreiche Investitionen zur Verbesserung der Luftqualität erfordern, kann PURETi schnell und einfach ohne kostspielige Änderungen der Infrastruktur oder wirtschaftliche Unterbrechungen implementiert werden. In Kombination mit den üblichen Luftqualitätsrichtlinien ergeben sich folgende Vorteile: sofortige Ergebnisse, schnelle Markteinführung und einfache Umsetzung machen PURETi zu einer kostenwirksamen Lösung zur Verbesserung der Luftqualität innerhalb der NO₂-Grenzwerte der EU.



Teil einer umfassenden NO_x-Reduktionsstrategie

PURETi ist ein hochmoderner Photokatalysator, der eine umfassende NO_x-Reduktionsstrategie ergänzt. Es handelt sich um eine praktikable, wirtschaftliche und leicht zu realisierende Innovation, die eine Kontrolle "über die Quelle" hinaus ermöglicht, um die Verschmutzung nach dem Auspuff zu kontrollieren. PURETi ist am Empfangsort vorteilhaft, um eine weitere Ebene des Schutzes gegen die schädlichen Auswirkungen von NO_x zu bieten.



1km Behandlung mit PURETi entfernt die NO_x Auswirkung von 162 Fahrzeugen von der Strasse