



Markisenstoff

*clean air*

**IHRE UMWELTFREUNDLICHE  
ALTERNATIVE**



## **clean air**

reduziert den Grad der  
Umweltbelastung um

**55 %**

## **clean air**

hat einen Anti-  
Schimmel-Effekt von

**60 %**

## **clean air**

hat einen Selbstreini-  
gungseffekt von

**70 %**

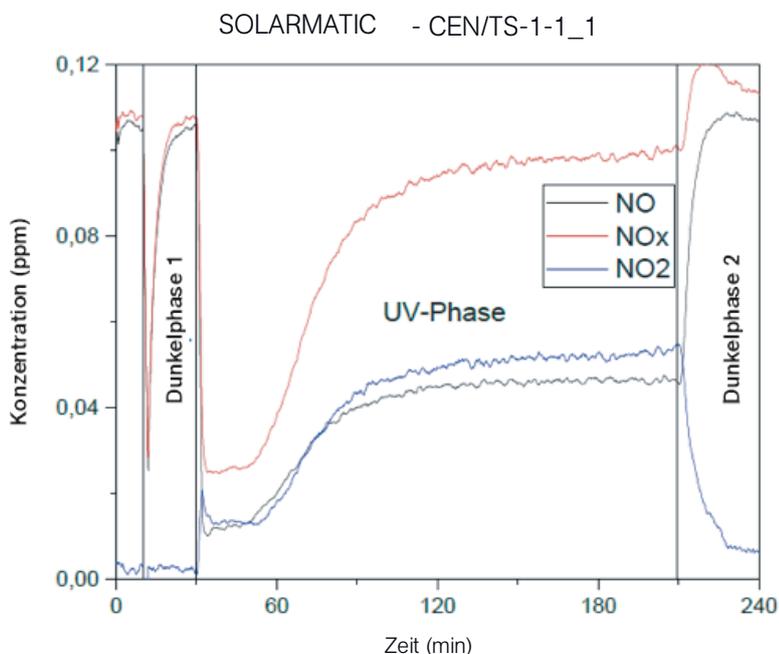
# Test-Report

Braunschweig (Germany), 12 August 2019

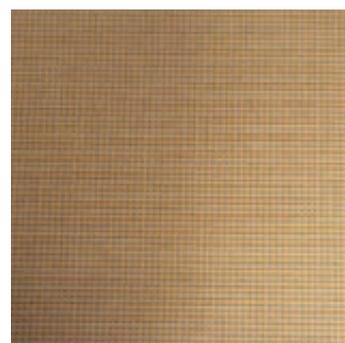
## Bestimmung der photokatalytischen Luftreinigungsleistung von SOLARMATIC-Stoffen gegenüber Stickoxid in einem Rührkesselreaktor

Quotation-No.: Ne20190607-01

Spezifische Testergebnisse:



Beispielbild des geprüften Stoffes



clean air

Nach den obigen Ergebnissen der getesteten Probe SOLARMATIC

zeigt eine intrinsische photokatalytische NO-Minderungsrate  $k_R$  von 10,84 m / h mit einer Gesamt-NO-Umwandlung von 55,88 %

Tabelle der Prüfergebnisse gemäß ISO 31-0:

Stichprobe	NO Einlasskonzentration [ppmv]	NO Minderungsrate [ $\mu\text{g}/(\text{m}^2 \cdot \text{h})$ ]	NO Produktionsrate [ $\mu\text{g}/(\text{m}^2 \cdot \text{h})$ ]	NOx Minderungsrate [ $\mu\text{g}/(\text{m}^2 \cdot \text{h})$ ]	Gesamtumwandlung von [%]	photokatalytische Minderungsrate [m/h] $k_R = \frac{r_{NO}^{photo}}{C_{NO}^{IN}}$
	$C_{NO}^{IN}$	$r_{NO,i}^{photo}$	$r_{NO_2,i}^{photo}$	$r_{NO_x,i}^{photo}$	$\eta_{NO,i}^{total}$	
clean air	1,0543	1384,53	1856,56	261,77	55,88	10,84

# LUFTREINIGUNG

Wenn die Sonne auf den Stoff trifft, beginnt die **PHOTOKATALYSE**. Es entstehen OH und O<sub>2</sub>. **OH wandelt Schmutz und flüchtige organische Verbindungen in Wasserdampf um**. Das **O<sub>2</sub> bewirkt, dass Stickoxide (NO<sub>x</sub>) in harmloses Nitrat umgewandelt wird**. Dieser Vorgang wird millionenfach wiederholt, um die Oberfläche des Stoffes und die Umgebungsluft zu reinigen.



Sonnenenergie (UV-Strahlen) treffen auf den Markisenstoff.

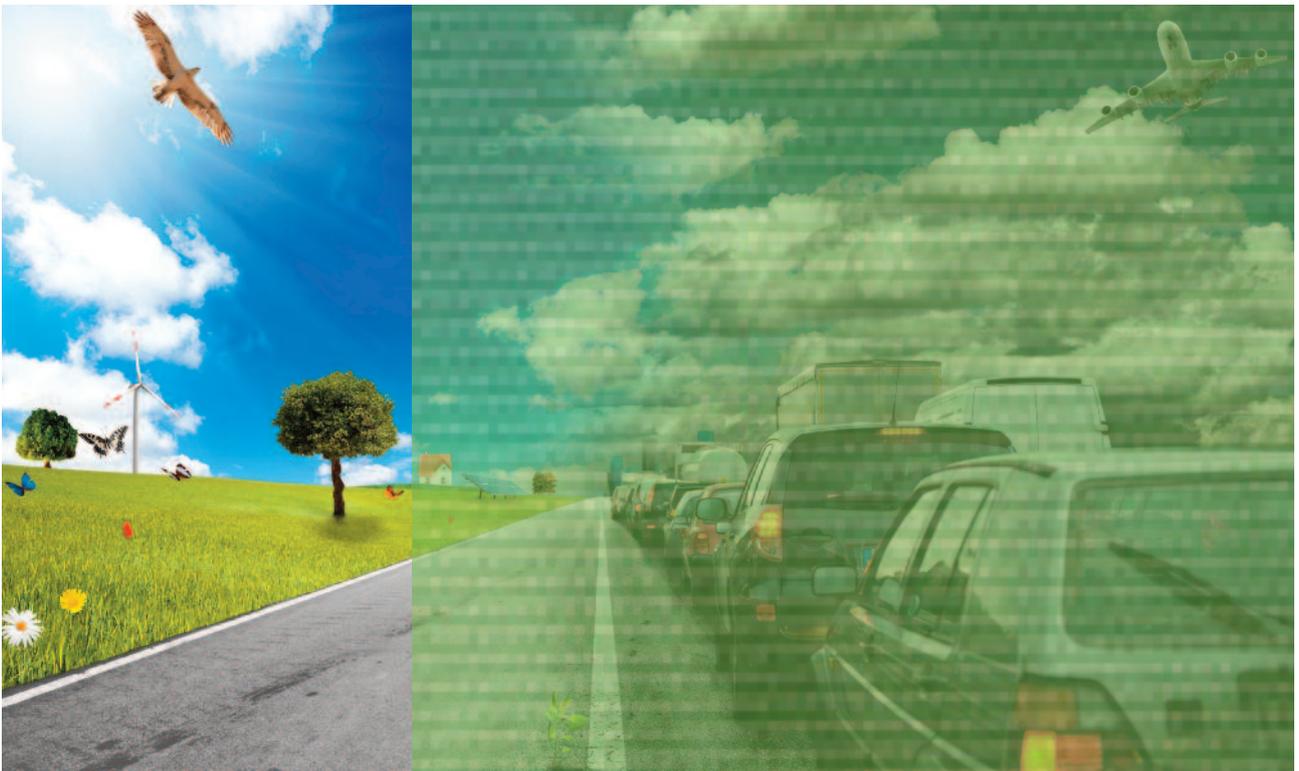


Chemischer Prozess setzt ein: OH wandelt Verschmutzung in H<sub>2</sub>O um.



O<sub>2</sub> (Sauerstoff) wandelt Stickoxid in Nitrat um.

Der Stoff **clean air** ist mit einem innovativen Finish versehen, das auf das Einfallen von UVA-Strahlen reagiert, einen chemischen Prozess fördert, der die Luft reinigt und mit Sauerstoff versorgt, Kohlendioxid absorbiert und in Sauerstoff umwandelt. 4 m<sup>2</sup> Acryl-Stoff wandelt pro Jahr so viel Verunreinigung in saubere Luft um, wie ein PKW pro Jahr erzeugt.\*



\* Bestätigt durch das Fraunhofer Institut Braunschweig. Bereits 4 m<sup>2</sup> eliminieren den NO<sub>x</sub>-Ausstoß eines PKW mit einer Fahrleistung von 20.000 km/Jahr.

# NACHHALTIGKEIT



Sorgen Sie mit unserem Sonnenschutz-Stoff für eine bessere Luft. Durch die **Photokatalyse** werden Schadstoffe wie Stickdioxide, Schwefeloxide und organische Stoffe eliminiert und gleichzeitig **Gerüche neutralisiert**.



## IDEAL FÜR FASSADENMARKISEN

wie z. B.



SENKRECHTMARKISEN



MARKISOLETTEN



GELENKARMMARKISEN



# clean air: STOFF-FARBEN



weiß 1530



creme 1531



wolle 1538



hellbeige 1532



beige 1533



dunkelbeige 1536



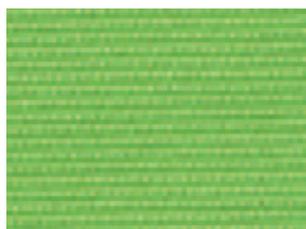
gelb 1544



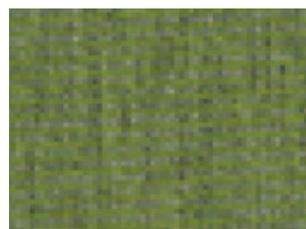
terracotta 1534



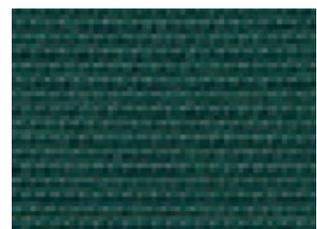
rot 1545



hellgrün 1542



kaktusgrün 1537



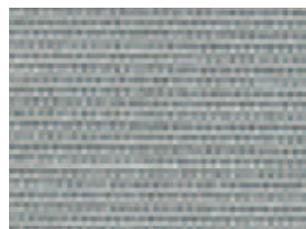
dunkelgrün 1543



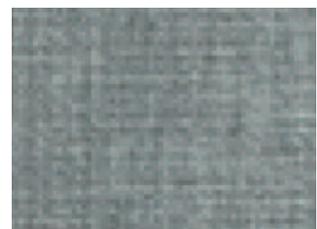
blau 1541



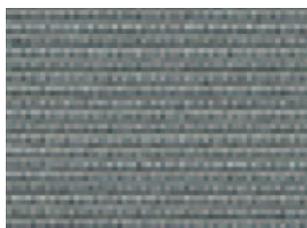
dunkelblau 1540



hellgrau 1547



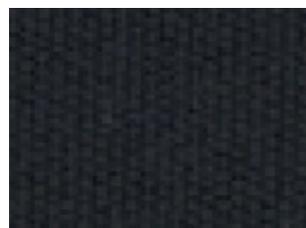
mittelgrau 1548



dunkelgrau 1546



schokobraun 1535



karbon 1539



schwarz 1549

## Eigenschaften:



antimikrobiell



halbtransparent



Sonnenschutz



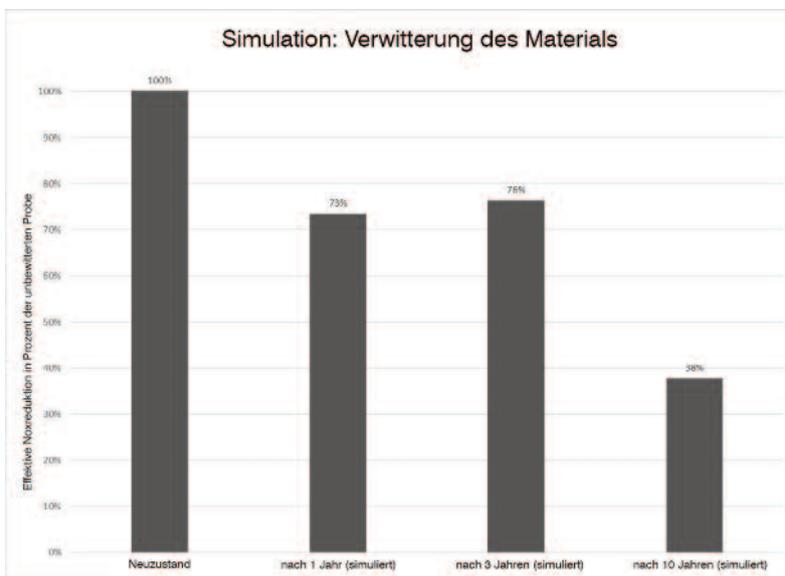
Energieeinsparung

# PHOTOKATALYSE

In der Grafik erhalten Sie Aufschluss über die Wirksamkeit unseres CleanAir-Stoffes anhand einer Simulation von 10 Jahren.

clean air

## Beschleunigte Wetterprüfung: Glas



6 Wochen=3 Jahre= 78,6%  
8 Wochen = 5 Jahre = 77,8%

NULL OPEX GEGEN MINDEST CAPEX



Schadstoffbekämpfung



Selbstreinigung



Geruchsneutralisierung



Luftverbesserung



Nchhaltigkeit



Kostenriduzierung

# WEITERE ENERGETISCHE PRODUKTE

Mit unseren ökologischen Sonnenschutzprodukten sparen Sie zum Beispiel Heizkosten im Winter oder Kühllasten im Sommer. Mit unseren Solar-Systemen sparen Sie zudem viel Geld für Energiekosten.

**Fragen Sie nach:**



WABENPLISSEES



SOLAR-ROLLLÄDEN



TAGESLICHTTECHNIK



FOLIENROLLOS



SOLAR-FASSADENMARKISEN

...und wie Sie noch mehr Energie und CO2 beim Sonnenschutz einsparen können, erfahren Sie unter [ENERGIESPARROLLO.DE](http://ENERGIESPARROLLO.DE)



BARNIMSTRASSE 18 / 19  
15345 EGGERSDORF B. BERLIN



03341 / 44 868-0



INFO@SOLARMATIC.DE

WWW.SOLARMATIC.DE