

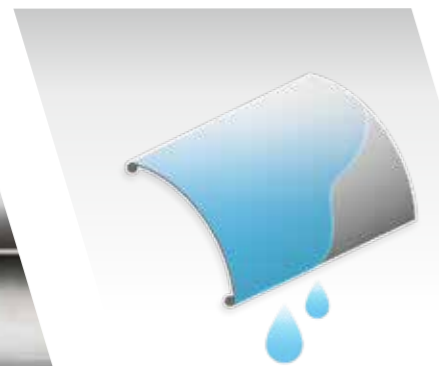
EASY CLEANING

Technik macht's möglich!

Herkömmliche Beschichtungen sind hydrophob. Die neu entwickelte MECOPROTECT® – Beschichtung wird nach UV-Aktivierung superhydrophil.

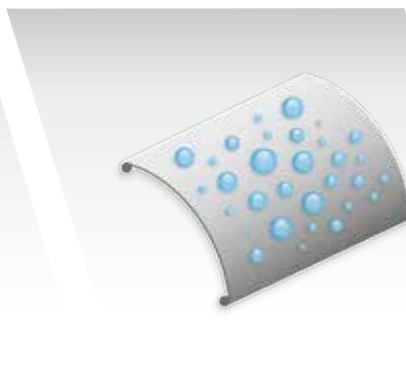
Dieser wasserliebenden Oberfläche genügen bereits geringe Mengen Wasser um die Oberflächen vollständig zu benetzen und zu reinigen.

Mit MECOPROTECT®



Hydrophil

Ohne MECOPROTECT®



Hydrophob

Ohne
MECOPROTECT®

HIGHLIGHTS



UMWELTFREUNDLICH UND NACHHALTIG

Titandioxid ist absolut sicher und umweltfreundlich. TiO_2 wird in vielen Bereichen der Medizin und Kosmetik eingesetzt und befindet sich sogar in Zahnpasta. Die Photokatalyse funktioniert dauerhaft und wird durch UV-Licht nicht abgebaut. **Es werden keine Nanopartikel freigegeben.** Der Einsatz wie auch die Verarbeitung der mit dieser Beschichtung versehenen Bänder ist absolut unbedenklich.

ERHÄLTlich IN ALLEN FARBEN

MECOPROTECT® wird als zusätzliche Lackierung aufgetragen. Diese Schutzbeschichtung ist hauchdünn, praktisch unsichtbar und wird für alle Farben und Glanzgrade angeboten. Mit MECOPROTECT® beschichtete Bänder lassen sich perfekt biegen und rollformen.

AKTIVIERT DURCH UV

Die MECOPROTECT® - Beschichtung benötigt zur Aktivierung UVA-Strahlung, die nach wenigen Tagen im Aussenbereich eintritt. Bei Einsatz im Rauminnenbereich erfolgt keine Aktivierung.

SAUBER & TROCKEN

Nach Aktivierung der Beschichtung, wird die Oberfläche hydrophil (wasserliebend), wodurch das Wasser gleichmässig auf der Oberfläche zu einem dünnen Film verteilt wird. Resultat: die Beschichtung trocknet schnell, und es bilden sich keine Tropfenränder.

Design: diabolo.com

Rte de Vevey 4
1072 Forel / Lavaux / Switzerland

T +41 21 781 08 81
info@metalcolor.ch
www.metalcolor.ch

 **METALCOLOR**
INDIVIDUAL COIL COATING SINCE 1981

 **MECO PROTECT** | NANO SHIELD SYSTEM

SAUBER
DURCH LICHT
UND REGEN



Mit
MECOPROTECT®

Die Kraft der Photokatalyse

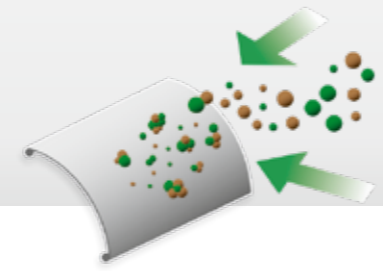
Auf Oberflächen, auf denen Schmutz – und Staubpartikel besonders gut haften können, lagern sich im Laufe der Zeit Fettschichten und andere organische Substanzen ab.

Mit der photokatalytisch aktiven MECOPROTECT® Beschichtung werden organische Fettmoleküle und andere organische Substanzen bei Bestrahlung mit UV – Licht abgebaut und in Kohlendioxid und Wasser umgewandelt. Das Anhaften nicht organischer Schmutzteilchen wird dadurch stark minimiert.



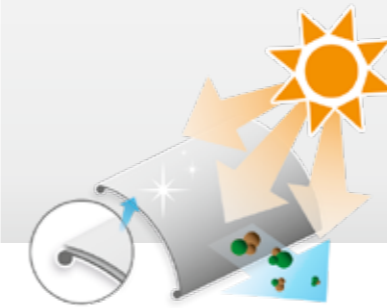
UMWELTBELASTUNG

Umwelteinflüsse verschmutzen Oberflächen in kurzer Zeit und verursachen grossen Reinigungsaufwand und Kosten.



UV-STRAHLEN SIND DER AUSLÖSER

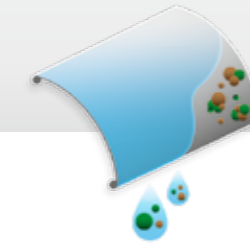
Unter **Sonneneinstrahlung** die MECOPROTECT® Titandioxid Beschichtung verhält sich wie ein Katalysator und löst den Abbau der organischen Schmutzteilchen aus. Die TiO_2 – Beschichtung ist leicht zu reinigen und ist sogar selbstreinigend, wenn sie dem Regen ausgesetzt wird.



EASY TO CLEAN

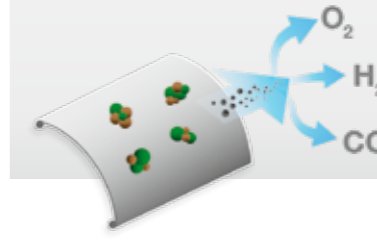
Bereits geringe Wassermengen genügen um die Schmutzrückstände auf der superhydrophilen Oberfläche wegzuspülen.

Die mit MECOPROTECT® geschützten Oberflächen lassen sich leichter von Schmutz reinigen und bleiben deutlich länger sauber, wenn sie dem Regen ausgesetzt sind.



REINIGT LUFT

Das in der Beschichtung enthaltene Titandioxid trägt nicht nur dazu bei, die Oberfläche zu reinigen, es ist sogar in der Lage unsere Luft von Schadstoffen zu befreien. Titandioxid (TiO_2) ist ein Halbleiter. UV- Licht erzeugt auf der Oberfläche Elektron-Loch-Paare, die dort OH-Radikale bilden. Durch diese OH-Radikale werden viele Schadstoffe in der Luft abgebaut: Stickoxide in unbedenkliches Nitrat, VOC in CO_2 und Wasser, Ozon verfällt zu Sauerstoff.



TIME IS MONEY

MECOPROTECT® geschützte Oberflächen müssen deutlich weniger gereinigt werden, wenn die Oberfläche dem Regen ausgesetzt ist. Sollte einmal Schmutz an der Oberfläche haften, genügt meistens ein einfaches Abspülen mit Wasser. Die Oberflächen bleiben nicht nur länger sauber, sondern reduzieren auch die Unterhaltskosten der Gebäude.

