

MECOPROTECT[®] NANOSHIELDSYSTEM - SAUBER DURCH LICHT UND REGEN

Die Kraft der Photokatalyse

Auf Oberflächen lagern sich im Laufe der Zeit Fettschichten und andere organische Substanzen ab, an denen Schmutz- und Staubpartikel besonders gut haften können. Mit der photokatalytisch aktiven MECOPROTECT[®] Beschichtung werden organische Fettmoleküle und andere organische Substanzen bei Bestrahlung mit UV(A) - Licht abgebaut und in Kohlendioxid und Wasser umgewandelt. Die Anhaftung nicht organischer Schmutzteilchen wird dadurch stark minimiert.

Die Technologie dahinter

Herkömmliche Beschichtungen sind hydrophob. Die neu entwickelte MECOPROTECT[®] - Beschichtung wird nach UV-Aktivierung superhydrophil. Auf dieser Oberfläche genügen bereits geringe Mengen von Wasser um die Oberflächen vollständig zu benetzen und dadurch alle losen Schmutzpartikel wegzuschwemmen.

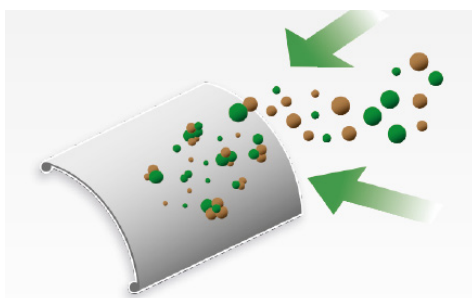
Mit MECOPROTECT[®]



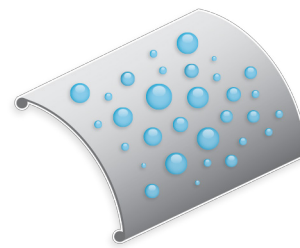
HYDROPHIL

Umweltbelastung

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



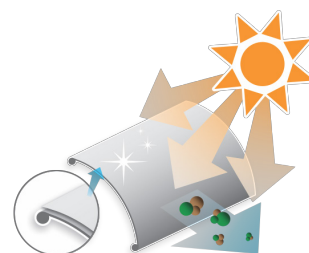
OHNE MECOPROTECT[®]



HYDROPHOB

Mit der Kraft der Sonne

Bei der photokatalytischen Titandioxid Beschichtung MECOPROTECT[®] kommt es, unter Sonneneinstrahlung zu einem oxidativen Abbau der organischen Schmutzteilchen. Die Selbstreinigungswirkung wird bereits durch indirektes Sonnenlicht sowie durch geringe Feuchtigkeit aktiviert. Daher zeigt die TiO₂ - Beschichtung sogar eine selbstreinigende Wirkung auf nicht beregneten Flächen.



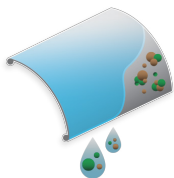
Vorteile:



Kontinuierliche Selbstreinigung

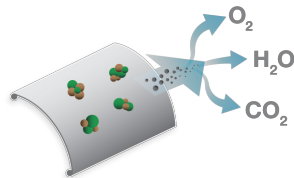
Bereits geringe Wassermengen, z.B. Tauwasser, genügen um die Schmutzrückstände auf der superhydrophilen Oberfläche wegzuspülen.

Die mit MECOPROTECT geschützten Oberflächen befreien sich kontinuierlich selbst von Schmutz und bleiben deutlich länger sauber.



Reinigt unsere 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) ist ein Halbleiter. 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 und Wasser, Ozon verfällt zu Sauerstoff.



Spart Zeit und Geld

MECOPROTECT® geschützte Oberflächen müssen deutlich weniger gereinigt werden. Falls doch einmal Schmutz an der Oberfläche haften sollte, genügt meistens ein einfaches Abspülen mit Wasser. Die Oberflächen bleiben nicht nur länger sauber, sondern reduzieren auch die Gebäudeunterhaltskosten.



Highlights

Farben

MECOPROTECT® wird als zusätzliche Lackierung aufgetragen. Diese Schutzbeschichtung ist hauchdünn, praktisch unsichtbar und wird für folgende Lamellen und Farben angeboten. Lamelle F80 / S80 in den Farben: V14 (9006), V15 (9007), V76 (7016), V96 (9016)

UV Aktiv

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

Umweltfreundlich und nachhaltig

Titandioxid ist absolut sicher und umweltfreundlich. TiO₂ 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 versehener Bänder ist absolut unbedenklich.

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.