

PRESSEINFORMATION

15. September 2021

Mehr als Lotus-Effekt: Pilkington **Activ™**

Glas, das sich selbst reinigt, gibt es nicht? Gibt es doch! Und zwar Pilkington **Activ™. Das selbstreinigende Glas besitzt eine robuste Beschichtung, die ein Glas-Leben lang hält. Der selbstreinigende Effekt basiert auf einer raffinierten Technologie, die rein gar nichts mit dem allgemein bekannten Lotus-Effekt zu tun hat.**

Der Lotus-Effekt ist auf Oberflächen von Pflanzen zu beobachten: Wassertropfen ziehen sich kugelförmig zusammen und perlen von der Blatt- oder Blütenoberfläche ab. Pilkington **Activ™** funktioniert jedoch genau anders herum. Die pyrolytisch aufgebraute Beschichtung ist hydrophil, sodass sich Wasser nicht zu Tropfen zusammenzieht, sondern eine Schicht bildet. Diese zieht den Schmutz von der Fensterscheibe mit sich und fließt in einem gleichmäßigen Film ab. Die Scheibe ist nach dem Regen strahlend sauber. Das funktioniert so gut, weil die Beschichtung von Pilkington **Activ™** noch eine weitere Eigenschaft hat: Sie reagiert mit dem UV-Anteil im Tageslicht. Organische Verschmutzungen, zum Beispiel Blütenstaub, Pollen und weitere Partikel, werden auf diese Weise aufgebrochen. Die gelösten Schmutzpartikel können dann mit dem Regen einfach abgewaschen werden. In längeren Trockenperioden reicht ein einfaches Abspritzen mit Wasser, ein Nachledern ist hier nicht erforderlich. Auf diese Weise können viel Zeit und Reinigungskosten gespart werden. Die selbstreinigende Wirkung wurde im Jahr 2017 vom Fraunhofer Institut nach umfangreichen Prüfungen bestätigt und nach DIN EN 1096-5:2016 zertifiziert.

Doch Pilkington **Activ™** kann noch viel mehr: Durch seine Beschichtung reduziert es Stickoxide in der Umgebungsluft und trägt auf diese Weise aktiv zur Luftreinhaltung bei. Das ist besonders in belasteten urbanen Räumen von Bedeutung, wo es durch Verbrennungsmotoren und Feuerungsanlagen für Holz, Abfälle oder Öl zu einer erhöhten Stickoxid-Konzentration in der Luft kommen kann. Stickoxide, auch als „NO_x“ bezeichnet, können Augen und Atemwege reizen und Pflanzen schädigen.

Die Kombinationsmöglichkeiten von Pilkington **Activ™** mit anderen Funktionsgläsern bringen zusätzliche Vorteile: Als Pilkington **Activ Suncool™** punktet das Produkt mit hervorragenden Sonnenschutzigenschaften und ist mit unterschiedlichen Lichtdurchlässigkeitsgraden und in verschiedenen Farben erhältlich. Es kann zu Isolierglas verarbeitet werden und auf diese Weise das wirtschaftliche Gebäudemanagement unterstützen.

Mehr Informationen zu Pilkington **Activ™** finden Sie in der aktuellen [Broschüre](#).

Wenn Sie Fragen haben, freuen wir uns über Ihre Nachricht an marketingDE@nsg.com!



Hauptverwaltung der Bogdanka Kohlemine, Bogdanka, Polen.
Pilkington **Activ™** Blue



Hauptverwaltung der Ernst Pennekamp GmbH & Co. oHG
Pilkington **Activ Suncool™** 50/25

Bilder: Pilkington Deutschland AG

Referenz: PR/40/21

Die NSG Group ist einer der weltweit führenden Anbieter von Glas und Verglasungssystemen im Bereich Architectural, Automotive und Creative Technology. Das Unternehmen hat 2006 den weltweit führenden Glaslieferanten Pilkington übernommen. Die Gruppe verfügt heute über Produktionsstandorte auf der ganzen Welt sowie Vertriebsaktivitäten in über 100 Ländern. Der Geschäftsbereich Architectural produziert und liefert Bauglas sowie Glas für Solarenergie und andere Bereiche. Automotive beliefert die Märkte für Erstausrüstung (OE) und Fahrzeugglasersatzteile (AGR). Der Bereich Creative Technology umfasst verschiedene Geschäfte, einschließlich Linsen und Lichtleiter für Drucker und Scanner sowie spezielle Glasfaserprodukte wie Glascord für Zahnriemen und Glasflocken.
