

WERKSTOFF MIT ZUKUNFT: PVC AUS GRÜNEM STROM UND BIO-BASIERTEM ETHYLEN

PVC ist einer der wichtigsten Kunststoffe und zeigt seine Stärken u.a. im Baubereich, der Automobilindustrie und in der Medizintechnik. Der Einsatz von erneuerbarem Strom und bio-basiertem Ethylen reduziert den CO₂-Fußabdruck von PVC um rund 90 Prozent. Das zeigt Westlake Vinnolit mit seiner neuen Produktlinie Vinnolit GreenVin® – einer neuen Generation von PVC.

Grüner Strom spart 25 Prozent CO₂

Energie spielt bei der Herstellung von PVC eine wichtige Rolle. Genau hier setzt das Unternehmen mit seinen GreenVin® Produkten an und nutzt für die gesamte eigene Produktionskette vom Chlor bis zum PVC zu 100 Prozent Strom aus erneuerbaren Energien auf Basis von hochwertigen Herkunftsnachweisen (HKNs) mit Qualitätslabel. Dadurch sinken die CO₂-Emissionen um rund 25 Prozent im Vergleich zu konventionell hergestelltem Vinnolit-PVC – bei identischen technischen Eigenschaften und gleicher Produktqualität. Der jeweilige CO₂-Fußabdruck für das gesamte Produktportfo-

lio wurde von der Sustainable AG nach der Norm ISO 14067 berechnet und durch den TÜV Rheinland zertifiziert. Der Einsatz von erneuerbarem Strom ist – neben der kontinuierlichen Verbesserung der Energieeffizienz der Produktionsprozesse – ein wichtiger erster Schritt auf dem Weg zu einer komplett CO₂-neutralen PVC-Produktion.

Biomasse ersetzt fossilen Rohstoff

Mit GreenVin® bio-attributed PVC geht Westlake Vinnolit den nächsten Schritt: Es wird zusätzlich mit erneuerbarem Ethylen hergestellt, das aus Biomasse der 2. Generation gewonnen wird, wie pflanzliche Rest- und Abfallstoffe, die nicht in Konkurrenz zur Ernährung stehen. So werden sogar rund 90 Prozent CO₂ eingespart.¹⁾ Die Zertifizierung von GreenVin® bio-attributed PVC erfolgt massenbilanziert nach ISCC PLUS und REDcert2. Für die PVC-Verarbeiter und -Anwender ändert sich auch hier nichts: Qualität, Haltbarkeit und Leistung der Produkte sind identisch zu den konventionellen Alternativen.

Eine neue Generation von PVC

PVC ist weltweit einer der wichtigsten Kunststoffe und stellt seine Stärken jeden Tag in vielen Anwendungen unter Beweis. Zu ihnen gehören beispielsweise sehr langlebige Bauprodukte, wie Profile für Energiesparfenster und-türen, pflegeleichte Bodenbeläge, leichte Rohre, wie auch beschichtete Gewebe für Membrandächer und Fassadenverkleidungen. Oder lebensrettende Medizinprodukte wie Blutbeutel, Sauerstoffmasken und Infusionsschläuche, die tagtäglich einen wichtigen Beitrag in der Patientenversorgung leisten.

„Mit GreenVin® trägt Westlake Vinnolit dazu bei, diesen wichtigen Werkstoff umweltfreundlicher und nachhaltiger zu gestalten, und unterstützt so auch die Energiewende und den europäischen Green Deal“, so Dr. Oliver Mieden, Leiter Environmental Affairs & Corporate Communications.

www.westlakevinnolit.com

Westlake
Vinnolit

1) Unter Berücksichtigung der biogenen CO₂-Fixierung



Fussböden nachhaltig gestalten: Tarkett produziert aus CO₂-reduziertem GreenVin® PVC hochwertigen Vinylboden, der beispielsweise in Schulen verlegt wird

Viele Medizinprodukte bestehen aus PVC: Klöckner Pentaplast setzt GreenVin® für die Produktion von PVC-Folien ein, aus denen unter anderem Tablettenblister hergestellt werden

