

Was ist

Xylan®

*Eine Einführung in die vielen Vorteile des weltweit größten,
vollständigsten Angebots an Fluorpolymer-Beschichtungen.*

XYLAN-BESCHICHTUNGEN

Was ist

Xylan

Wir stellen vor: Xylan-Beschichtungen

Xylan-Beschichtungen verleihen funktionsbedingten Flächen kundenspezifische Eigenschaften.

Xylan-Beschichtungen ergeben Schmierung und kontrollierte Reibung, Verschleissfestigkeit, Hitzebeständigkeit, nichtklebende sowie lösende Eigenschaften und Korrosionsschutz.

Xylan-Beschichtungen lösen das Problem, wenn ein für technische Konstruktionszwecke ideales Material eine ungünstige Oberflächenbeschaffenheit besitzt. Teile, die aus einem Material mit einem Optimum an Festigkeit, Gewicht und Kosten hergestellt wurden, können korrodieren, sich festfressen oder hemmend wirken.

Xylan-Beschichtungen schaffen die für den Verwendungszweck erforderliche und einsetzspezifische Oberfläche.



Es gibt Xylan-Beschichtungen für nahezu jede industrielle Anwendung.



Xylan flexible finishes sind ideal als Bewitterungsschutz für EPDM.

Das Design der Beschichtungen

Xylan-Beschichtungen wurden ursprünglich aus Fluorkohlenstoffen (PTFE) entwickelt, umfassen jedoch heute viele Materialien.

Ebenso wie Metalle können Kunststoffe dahingehend legiert werden, dass völlig neue Systeme entstehen. Xylan-Beschichtungen verbinden Hochleistungs-Kunststoffe in flüssiger Form und sind bei Lieferung gebrauchsfertig. Zu diesen Kunststofflegierungen können verschiedene funktionspezifische Füllstoffe zugefügt werden. Seit kurzem werden auch anorganische und organische Substanzen verwendet. Solche Beschichtungen besitzen einerseits hohe Wärmebeständigkeit als auch die mechanische Härte von Keramik.

Was ist

Xylan

Allgemeines für den Gebrauch von Xylan-Beschichtungen

Xylan ist eine Produktfamilie, die für eine ganze Reihe von Einsatzbereichen entwickelt wurde. Hier einige Beispiele.

Einsatz als Schmiermittel und verschleisshemmende Beschichtung

Xylan-Beschichtungen, als dünner Film (20-30 Mikron), haben einen sehr geringen Einfluss auf Dimensionen und können somit in bestehende Konstruktionen integriert werden. Einsatzbereiche für, Trockenschmierung' (leichte Belastung/ Dauerbewegung oder begrenzte Bewegung bei hoher Druckbelastung) sind u.a. Gleitlager, Spindeln, der Mechanismus von Sicherheitsgurten, Stifte und Verbindungen, Druckerleisten, Führungsstangen, und Magnetanker. Unter den Anwendungsmöglichkeiten für 'Naßschmierung' befinden sich Motoren für Kraftstoffpumpen und Kühlmassinenverdichter sowie Endplatten von Zahnrädern. Bei 'nassgeschmierten' Einsätzen können sowohl Druck als auch Geschwindigkeit erhöht werden. Im Gegensatz zu Öl und Fett verleiht Xylan einen dauerhaft gebundenen Schmierfilm.

Einsatz als Dichtung

Unter diesen Anwendungsbereich fallen Abdichtungen für Flüssigkeiten und Gase, Kugelventile und Kegelschieber, hydraulische Kolben und Zylinder sowie Zylinder mit Druckluftventilauslösung. Xylan-Beschichtungen sind ferner besonders für Zylinderkopfdichtungen und Rohrleitungsflanschdichtungen geeignet.

Einsatz als lösende oder anti-haftende Beschichtung

Die Xylan-Serie bietet Produkte mit hervorragenden lösenden Eigenschaften. Unter den industriellen Anwendungsmöglichkeiten befinden sich Formen für Kunststoff und Gummi, Formen für Süßwaren, Textil- und Papierwalzen sowie Heißsiegel- und Verpackungsanlagen.

Einsatz in Förderanlagen

Xylan-Beschichtungen können zur Reduzierung von Blockierungen und Ansammlungen an Förderanlagen wie Schneckenförderer, Trichter, Schütten und Rutschen verwendet werden.

Einsatz bei Korrosionsgefahr

Verschiedene Xylan-Beschichtungen wurden speziell für die Verwendung bei Korrosionsgefahr entwickelt.

Salzsprühnebelbeständigkeit von 240 bis 3000 Stunden ASTM B117 kann erreicht werden, je nach Auswahl der Xylan-Type. Ein typischer Fall wäre die Beschichtung von Befestigungsteilen mit Gewinden für chemische und Offshore Öl-Industrie.



Profi-Gartenschere benutzen Xylan für leichtes Schneiden und längere Standzeit.

Farbtöne

Xylan-Beschichtungen können in vielen Farben ihren Eigenschaften entsprechend gewählt werden sowie für Farbcodierungen und zur Anpassung an das Umfeld.



Xylan-Beschichtungen gibt es in nahezu allen Farben.



Whitford bietet vielfältige Xylan-Beschichtungen für Gewindebolzen und kleine Teile in unterschiedlichsten Formen.