



Xylan resistono agli agenti chimici e alla corrosione...



...hanno un basso coefficiente di attrito...



...presentano caratteristiche di coppia uniformi e riproducibili...



...e sono la scelta degli ingegneri sin dal 1969.

Xylan[®] 1000 Series

Lubrificanti a film secco

Rivestimenti ad altissime prestazioni



Descrizione generale

Xylan 1010 è stato il primo prodotto Whitford, un rivestimento che ha trovato un'accettazione immediata come materiale ingegneristico. Ad oggi, Xylan 1010 è ancora il fluoropolimero industriale più versatile, affidabile e utilizzato al mondo.

Xylan 1000 Series

La Serie Xylan 1000, grazie all'ampia gamma di colori, è ideale (a titolo solo esemplificativo) per l'utilizzo in applicazioni industriali e meccaniche. Whitford offre sistemi riducibili in acqua e a basso VOC simili ai rivestimenti descritti di seguito; le proprietà del film secco sono paragonabili.

Xylan 1006 è il prodotto della serie che contiene la percentuale più elevata di lubrificante PTFE.

Xylan 1010 offre la combinazione ottimale di basso attrito e resistenza all'usura e alle alte temperature.

Xylan 1014 è caratterizzato da un diverso rapporto tra lubrificante PTFE e polimeri leganti per ottenere un rivestimento più forte e maggiormente resistente all'abrasione con una perdita minima in termini di valori frizionali.

Xylan 1052 contiene un certo numero di solidi lubrificanti ad alta pressione (EP) selezionati per incrementare la capacità portante e la durata del rivestimento base, mantenendo al contempo un coefficiente di attrito estremamente basso.

Xylan 1070 contiene inibitori della corrosione per una migliore resistenza alla corrosione ed eccelle nelle applicazioni che richiedono l'utilizzo di un lubrificante a film secco efficace contro un ampio spettro di agenti chimici e corrosivi.

Xylan 1088 1088 è una versione potenziata di Xylan 1010 rispetto al quale offre una maggiore resistenza all'abrasione.

Proprietà	Unità	Valori
Resistenza alla trazione	psi (N/mm ²)	2,000 - 4,000 (14 - 28)
Allungamento	%	35 - 50
Assorbimento di acqua	%	0.03
Temperatura di esercizio		
In continuo	°F (°C)	500 (260)
In intermittenza	°F (°C)	550 (287)
Durezza matita	H - 6H	
Rigidità dielettrica	V/mil (V/μm)	1,200 - 2,000 (30 - 50)
Coefficiente di attrito		0.02 to 0.10
Resistenza all'usura (fattore K Unità US)	$\frac{\text{in}^3 \times \text{min}}{\text{lb} \times \text{ft} \times \text{hr}} \times 10^{-10}$	6 - 8
Resistenza all'usura (fattore K Unità SI)	$\frac{\text{mm}^3}{\text{N} \times \text{m}} \times 10^{-8}$	12 - 16

Informazioni in merito al substrato

I rivestimenti Xylan 1000 Series dimostrano un'eccellente adesione a un'ampia gamma di materiali. Semplici procedure di test consentono di determinare la capacità dei rivestimenti Xylan di legarsi a un materiale di substrato nuovo o non ancora testato.

Resistenza chimica

Il grafico riportato di seguito va inteso unicamente come guida. La scelta del rivestimento Xylan che si intende utilizzare deve essere soggetta alle procedure di test del cliente prima di utilizzare il prodotto in qualsiasi ambiente chimico.

Salvo diversa specificazione, tutti i test sono stati condotti a temperatura ambiente. Tutti i risultati dei test presuppongono l'assenza di bolle sul film di rivestimento.

Chemical	Concentration %	Hours	Effect
Water:			
Deionized - boiling	100	1000	None
Salt (immersed)	30	4000	None
Salt (spray)	5	1000	None
Tap 250°F/121°C @10,000 psi	100	24	None
Acids:			
Hydrochloric	36	24	None
Hydrochloric	15	150	Slight
Hydrochloric	2 pH	300	None
Hydrochloric (125°F/50°C)	2 pH	300	None
Sulfuric	25	1500	None
Nitric	35	24	None
Picric	Saturated solution	120	None
Base:			
Caustic	2	24	None
Caustic	100	336	Slight
Caustic	12.5 pH	150	Slight
Caustic	9.5 pH	300	None
Caustic (125°F/50°C)	9.5 pH	300	Slight
Solvents:			
Acetone	100	1500	None
Benzene	100	1500	None
DMAC	100	1500	None
Ethanol	100	1500	None
Fluorocarbons (12, 22, 113)	100	1500	None
M.E.K.	100	120	None
Methanol	100	1500	None
Methylene Chloride	100	1500	None
Perchlorethylene	100	1500	None
Phenol	5	120	None
Toluene	100	120	None
Xylene	100	1500	None
Other fluids:			
Skydrol (hydraulic fluid)	100	1500	None
JP-4 (jet fuel)	100	1500	None
Brake fluid (auto)	100	1500	None
H ₂ O + gas at 250°F/121°C @2000 psi	79% CH ₄ , 6% CO ₂ , 15% H ₂ S	24	None

Whitford

Where good ideas come to the surface

whitfordww.com • salesit@whitfordww.com • © Whitford 2016-06 • Xylan è un marchio registrato di Whitford

Esclusione di garanzia: le informazioni di cui alla presente pubblicazione sono state redatte sulla base delle ricerche e dell'esperienza Whitford. Non viene tuttavia fornita alcuna dichiarazione o garanzia in merito all'accuratezza o completezza delle informazioni qui pubblicate. Whitford non fornisce alcuna dichiarazione né garanzia di alcun tipo, esplicita o implicita, inclusa, senza alcuna limitazione, qualsiasi garanzia di commerciabilità o idoneità per qualsiasi scopo specifico; nessuna dichiarazione o garanzia sarà altresì sottintesa per legge o altro. Per tutti i prodotti venduti da Whitford non viene garantita all'acquirente l'idoneità per uno scopo specifico. L'idoneità di un determinato prodotto a un qualsiasi scopo specifico dell'acquirente deve essere determinata dall'acquirente stesso. Whitford non si assume alcuna responsabilità per la selezione di prodotti idonei agli scopi specifici di un determinato acquirente. Whitford non sarà in alcun caso ritenuta responsabile per alcun danno speciale, incidentale o consequenziale.