



Xylan resiste agli agenti chimici e alla corrosione...



...è perfetto come rivestimento di barriera...



...soporta pressioni e temperature elevate...



...è la scelta degli ingegneri sin dal 1969.

Xylan[®] 1300 Series

Rivestimenti ad altissime prestazioni resistenti a pressioni e temperature elevate



Descrizione generale

I rivestimenti Xylan 1300 Series devono le loro proprietà a due dei migliori tecnopolimeri oggi disponibili: il solfuro di polifenilene (PPS) e il politetrafluoroetilene (PTFE).

Il PPS è considerato uno dei migliori tecnopolimeri in termini di resistenza chimica a temperature elevate. Il PPS migliora inoltre il potere legante e la resistenza all'abrasione del prodotto. Il PTFE aggiunge proprietà di non bagnabilità/lubrificanti e di basso attrito con una resistenza chimica quasi universale. Insieme i due polimeri consentono di ottenere rivestimenti praticamente inattaccabili dai solventi a 400°F (205°C) e resistenti agli attacchi della maggior parte degli acidi e degli alcali.

I prodotti

Xylan 1311: rivestimento molto resistente in film singolo in PPS/PTFE. Xylan 1311 contiene una piccola percentuale di lubrificante PTFE. Se ne raccomanda l'utilizzo quando la resistenza all'abrasione è la prima caratteristica ricercata e/o le proprietà di non bagnabilità rivestono un ruolo di secondo piano. Può essere utilizzato sulle parti di dispositivi di chiusura di sicurezza.

Xylan 1331: rivestimento resistente all'abrasione,

alla corrosione e all'azione degli agenti chimici. Contiene un'elevata percentuale di PTFE che consente di ottenere superfici scivolose e antiaderenti. Il suo utilizzo contrasta il fenomeno del fouling legato alla paraffina nelle applicazioni con petrolio grezzo.

Xylan 1391: primer/sigillante privo di lubrificanti. L'eccellente resistenza alla corrosione lo rende idoneo per essere utilizzato da solo oppure come primer in abbinamento ai top coat PPS/PTFE 1311 e 1331. Questa combinazione offre un'eccellente sistema di rivestimento a doppio strato per applicazioni oil and gas ad alta pressione e alta temperatura (HPHT).

Il sistema a doppio strato consente di ottimizzare il rivestimento del componente in questione in funzione dei requisiti dell'applicazione, rispondendo all'esigenza di un bassissimo coefficiente di attrito, un'azione anti-fouling e altri impegnativi requisiti di esercizio uniti alla necessità di un'elevata resistenza all'usura.

Istruzioni applicative

Si prega di fare riferimento alla scheda tecnica di prodotto Whitford per l'assistenza applicativa o di contattare il rappresentante Whitford per ulteriori informazioni.

Dati dei test della serie Xylan 1300

TEST	TEST METHOD	XYLAN 1391	XYLAN 1311	XYLAN 1331
Temperature d'esercizio		-20°C to 230°C (-4°F to 446°F)		
Ca	ASTM G99 (5N cuscinetto a sfere su disco)	Statico = 0,128 – 0,0719 Dinamico = 0,09 – 0,0339		
Durezza matita	ASTM D3363	F	HB	B
Resistenza all'abrasione Metodo Taber	ISO 9352 (tipologia ruota CS 17, carico 1 kg) Perdita di peso dopo 1000 cicli	51.9 mg	22.0 mg	32.3 mg
Resistenza all'urto	ASTM G14	>18J	>18J	>18J
Resistenza alla corrosione	ASTM B117	1000-1300 hrs	Si prega di consultare i rappresentanti di vendita	
Assorbimento di acqua	ISO 62-1	1.69%	0.65%	0.31%
Mandrino conico	ISO 6860	Passo a 3 mm	Passo a 3 mm	Passo a 3 mm

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.