



Xylan resiste agli agenti chimici e alla corrosione...



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



...sopporta pressioni e temperature elevate...



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

Xylan[®] 142X Series

Conforme alla normativa VOC

Rivestimenti ad altissime prestazioni



Descrizione generale

I rivestimenti Xylan Serie 142X (Per sistemi di fissaggio) sono lubrificanti a base d'acqua/conformi alla normativa VOC, legati con resina, termotrattati, lubrificanti a film secco. Sono formulati principalmente per essere impiegati con sistemi di fissaggio e nel settore petrolifero per prevenire la corrosione e offrire resistenza alle sostanze chimiche.

Xylan 1420 ha una buona resistenza alla nebbia salina e protegge il substrato dall'esposizione alle sostanze chimiche (in particolare a quelle a pH elevato). Nonostante la bassa percentuale di lubrificante PTFE per facilitare l'installazione e prevenire il grippaggio, è considerato non tanto un lubrificante a film secco quanto un rivestimento di barriera.

Xylan 1421 può essere applicato a qualsiasi parte o componente al fine di ridurre l'attrito, prevenire la segnatura e il grippaggio o avere una lubrificazione secondaria nel caso in cui il lubrificante primario (convenzionale) non sia sufficiente.

Xylan 1424 è una versione lievemente diversa che facilita la coppia di serraggio ed è disponibile in un'ampia gamma di colori.

Xylan 1425 è formulato per sopportare applicazioni a pressioni estreme (fino a 150.000 psi [10.500 kg/cm²]) e bassa velocità. Questo rivestimento utilizza un doppio sistema di lubrificazione PTFE e MoS₂ unico nel suo genere. Xylan 1425 è impermeabile ai nuovi fluidi idraulici a base d'acqua utilizzati nel settore della produzione petrolifera offshore. Disponibile nei colori nero, blu e verde.

Xylan 1427 è un prodotto simile al 1420 dal quale si differenzia perché offre una protezione extra contro la corrosione pur mantenendo tutte le caratteristiche di un rivestimento composito.

Informazioni in merito al substrato

Xylan 142X Series può essere applicato a numerose tipologie di substrato, come alluminio, ottone, acciai alto legati, acciaio al carbonio, acciaio inossidabile, titanio e zinco.

Temperatura d'esercizio

Xylan 142X Series può essere utilizzato in continuo tra i -60°F (-50°C) e i +350°F (+175°C) e sopporta fino a +400°F (+204°C) in intermittenza. Se si opera con temperature d'esercizio più elevate, si prega di

consultare il proprio rappresentante Whitford.

Resistenza alla corrosione

Nel test in nebbia salina secondo ASTM B-117, la serie Xylan 142X, applicato in film secco con uno spessore di 1 mil (25 micron) su pannelli in acciaio fosfatati allo zinco, ha superato le 1500 ore di nebbia salina. Con lo stesso pretrattamento, al test di Kesternich eseguito secondo la normativa DIN 50018 (2 litri di SO₂) si sono raggiunti i 30 cicli. In entrambi i casi la ruggine rossa è risultata inferiore al 15%. I rivestimenti Xylan 1400 offrono una protezione anticorrosione ancora migliore se applicati sopra un primer sacrificale.

Proprietà fisiche

Durezza matita 2 - 3 H

Rigidità dielettrica 500 V/mil

Coefficiente di attrito 0,05 - 0,10

Valori della coppia

Il basso coefficiente di attrito del rivestimento riduce la coppia necessaria per raggiungere il precarico di tensione desiderato. Whitford raccomanda l'utilizzo di misuratori di tensione diretta al fine di stabilire la coppia di serraggio appropriata per ogni dimensione o lotto di fissaggi utilizzati in una specifica applicazione.

Istruzioni applicative

Si prega di fare riferimento alla scheda tecnica di prodotto Whitford per informazioni applicative o di contattare il rappresentante Whitford per ulteriori informazioni.

Xylan 142X Series Resistenza chimica	Variazioni in 142X dopo 24 ore di esposizione
HCl (concentrato) a temp. ambiente	Nessuna
HCl (pH 2) temp. ambiente	Nessuna
HCl (pH 2) 125°F	Nessuna
NaOH (50%) temp. ambiente	Nessuna
NaOH (12,5) temp. ambiente	Nessuna
NaOH (pH 9,5) 125°F	Nessuna
MEK temp. ambiente	Traccia lieve
Toluene temp. ambiente	Traccia lieve
Fluido idraulico Castrol 200°F	Perdita di lucentezza: da 25,6 a 24,1 Nessuna perdita di integrità del rivestimento
Oceanic HK-540 200°F	Perdita di lucentezza: da 29,9 a 10,3 Leggero sbiadimento del colore Nessuna perdita di integrità del rivestimento

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.