



*Xylan kaplamalar kimyasallar ve korozyona dayanıklıdır...*



*...düşük sürtünme katsayısı sağlar...*



*...Sabit ve tekrarlanabilen tork sağlar..*



*... ve 1969'dan beri tercih edilmektedir.*

# **Xylan® 1000 Serisi** **Kuru Film Yağlayıcı** **Yüksek Performans Kaplamalar**



## Genel Bilgiler

Whitford'un ilk ürünü Xylan 1010 bir mühendislik malzemesi olarak çabuk kabul görmüş olan bir kaplamaydı. Xylan 1010 halen dünyada en çok amaçlı kullanılabilen, en güvenilir ve en başarılı endüstriyel floropolimer kaplamasıdır.

## Xylan 1000 Serileri

Xylan 1000 serileri çeşitli renk seçenekleri ile endüstriyel ve mekanik uygulamalar (sınırlı olmaksızın) için idealdir. Whitford aşağıda tanımlanan kaplamaların benzeri düşük-VOC sistemleri olan suyla inceltilenlere sahiptir; kuru film özellikleri benzerdir.

**Xylan 1006** serinin en yüksek PTFE yağlama oranını içerir.

**Xylan 1010** düşük sürtünme, aşınma dayanımı ve yüksek ısıda ayrılmanın en uygun birleşimini sunar.

**Xylan 1014**, sürtünme değerlerinden mümkün olan en az seviyede ödün veren, daha iyi aşınma dayanımına sahip ve sert kaplamayı oluşturmak üzere PTFE yağlayıcılarının polimer bağlayıcılarına oranını dengeler.

**Xylan 1052** oldukça düşük bir sürtünme katsayısı sağlarken yüke dayanım kabiliyeti ve temel kaplamanın ömrünü artırmak için seçilmiş bir takım yüksek basınç(EP) katı yağlayıcılar içerir.

**Xylan 1070** daha iyi korozyon dayanımı için paslanma önleyiciler içerir. Geniş bir kimyasal ve aşındırıcılar yelpazesine karşı etkili kuru-film yağlayıcı gerektiren uygulamalarda en üst düzeye çıkar.

**Xylan 1088** aşınma direnci artırılması sebebiyle Xylan 1010'un güçlendirilmiş bir versiyonudur.

Özellik	Birimler	Değerler
Gerilim Direnci	psi (N/mm <sup>2</sup> )	2,000 - 4,000 (14 - 28)
Uzanım	%	35 - 50
Su Emilimi	%	0.03
Çalışma Sıcaklığı		
Sürekli	°F (°C)	500 (260)
Aralıklı	°F (°C)	550 (287)
Kalem sertliği		H - 6H
Dielektrik dayanımı	V/mil (V/µm)	1,200 - 2,000 (30 - 50)
Sürtünme Katsayısı		0.02 to 0.10
Aşınma Direnci (K-etmeni US birimi)	$\frac{\text{in}^3 \times \text{min}}{\text{lb} \times \text{ft} \times \text{hr}} \times 10^{-10}$	6 - 8
Aşınma Direnci (K-etmeni SI birimi)	$\frac{\text{mm}^3}{\text{N} \times \text{m}} \times 10^{-8}$	12 - 16

## Yüzey Bilgisi

Xylan 1000 Serisi kaplamalar çeşitli malzemelere mükemmel yapışma gösterir. Basit test prosedürleri Xylan kaplamanın yeni veya denenmemiş bir kaplama yüzeyine yapışıp yapışmayacağını tayin edecektir.

## Kimyasal Dayanıklılık

Aşağıda sunulan tablo sadece bir kılavuz olarak kullanıma yöneliktir. Xylan kaplama tercihiniz herhangi bir kimyasal ortamda kullanılmadan önce test prosedürlerinize tabi tutulmalıdır.

Tüm testler aksi belirtilmediği sürece oda sıcaklığında gerçekleştirilmiştir. Tüm test sonuçları kaplama filminin gözeneksiz olduğunu varsaymaktadır.

Kimyasal	Konsantrasyon%	Saat	Etki
Su:			
lyonsuzlaştırılmış-Kaynama	100	1000	Yok
Tuz (daldırılmış)	30	4000	Yok
Tuz (Sprey)	5	1000	Yok
Musluk 250 °F/121°C @10,000 psi	100	24	Yok
Asitler:			
Hidroklorik	36	24	Yok
Hidroklorik	15	150	Az
Hidroklorik	2 pH	300	Yok
Hidroklorik (125°F/50°C)	2 pH	300	Yok
Sülfürik	25	1500	Yok
Nitrik	35	24	Yok
Pikrik	Doygun Çözelti	120	Yok
Bazlar:			
Kostik	2	24	Yok
Kostik	100	336	Az
Kostik	12.5 pH	150	Az
Kostik	9.5 pH	300	Yok
Kostik (125°F/50°C)	9.5 pH	300	Az
Solventler:			
Aseton	100	1500	Yok
Benzen	100	1500	Yok
DMAC (Dimetilasetamid)	100	1500	Yok
Etanol	100	1500	Yok
Florokarbonlar (12, 22, 113)	100	1500	Yok
M.E.K. (Metil, Etil, Keton)	100	120	Yok
Metanol	100	1500	Yok
Metilen Klorür	100	1500	Yok
Perkloroetilen	100	1500	Yok
Fenol	5	120	Yok
Toluen	100	120	Yok
Ksilen	100	1500	Yok
Diğer Sıvılar:			
Skydrol (Hidrolik yağ)	100	1500	Yok
JP-4 (jet yakıtı)	100	1500	Yok
Hidrolik fren yağı (otomobil)	100	1500	Yok
H <sub>2</sub> O + gaz 250°F/121°C'de @2000 psi	79% CH <sub>4</sub> , 6% CO <sub>2</sub> 15% H <sub>2</sub> S	24	Yok

# Whitford

Where good ideas come to the surface

whitfordww.com • sales@whitfordww.com • © Whitford 2016-04

Non-Warranty: The information presented in this publication is based upon the research and experience of Whitford. No representation or warranty is made, however, concerning the accuracy or completeness of the information presented in this publication. Whitford makes no warranty or representation of any kind, express or implied, including without limitation any warranty of merchantability or fitness for any particular purpose, and no warranty or representation shall be implied by law or otherwise. Any products sold by Whitford are not warranted as suitable for any particular purpose to the buyer. The suitability of any products for any purpose particular to the buyer is for the buyer to determine. Whitford assumes no responsibility for the selection of products suitable to the particular purposes of any particular buyer. Whitford shall in no event be liable for any special, incidental or consequential damages.

Xylan is a registered trademark of Whitford.