



Anvol SWX

Fluido idraulico resistente al fuoco

Descrizione

I Castrol Anvol™ SWX sono fluidi idraulici sintetici a base di poliestere HFDU per l'uso in applicazioni che richiedono un elevato grado di lubrificazione e resistenza al fuoco secondo la Factory Mutual Category 1. I prodotti Anvol SWX sono eccezionali nella loro categoria nel fornire un ambiente di lavoro sicuro e una migliore affidabilità del sistema.

Applicazioni

Formulato per lavorare in sistemi idraulici ad alta pressione fino a 7500psi Anvol SWX fornisce tutti i tipi di pompe idrauliche con protezione contro l'usura equivalente a quella degli oli minerali.

Anvol SWX è progettato per combinare le prestazioni di resistenza al fuoco HFDU con un'affidabilità del sistema superiore e una ridotta tendenza a formare vernice o fanghi in valvole, tubi e serbatoi. Fornisce inoltre una maggiore resistenza all'acqua offrendo elevati livelli di protezione dalla corrosione.

Anche nell'ambiente più difficile dell'acciaieria, Anvol SWX offre sicurezza, protezione e affidabilità. Ciò ha il valore aggiunto di ridurre i guasti e ridurre al minimo i tempi di inattività non programmati.

Anvol SWX viene utilizzato in aree dell'industria manifatturiera in cui vi è un alto rischio di incendio come mulini a caldo per nastri, impianti di movimentazione di bobine, mulini per tubi e ruote continue. Il rischio è ridotto al minimo dall'alto punto di fuoco e dal basso calore di combustione di Anvol SWX.

I gradi Anvol SWX sono completamente compatibili con le gomme nitrile (NBR), NBR idrogenate e fluropocarboniche (FKM). Il Seal Compatibility Index è paragonabile agli oli minerali.

I gradi Anvol SWX soddisfano i requisiti di Factory Mutual Category 1

Vantaggi

- L'elevato punto di fuoco offre caratteristiche di resistenza al fuoco superiori che creano un ambiente di lavoro più sicuro e una maggiore protezione delle apparecchiature.
- Anvol SWX è stabile al taglio e le proprietà resistenti al fuoco vengono mantenute durante l'uso.
- L'inibizione avanzata della corrosione protegge i componenti ferrosi dall'acqua residua e porta a una maggiore durata delle apparecchiature e a tempi di fermo ridotti.
- L'eccellente resistenza all'ossidazione e alla degradazione termica riduce i fanghi, la vernice e previene l'incollaggio della valvola. Ciò garantisce una maggiore durata del sistema e periodi di drenaggio più lunghi.
- Le buone prestazioni antiusura offrono un'eccellente protezione dall'usura e riducono i tempi di fermo dovuti a manutenzione non programmata.

Caratteristiche Tipiche

Nome	Metodo	Unità	46	68
Densità @ 15°C / 59°F	ISO 12185 / ASTM D4052	kg/m³	890	890
Viscosità cinematica @ 40°C / 104°F	ISO 3104 / ASTM D445	mm²/s	48	62
Viscosità cinematica @ 100°C / 212°F	ISO 3104 / ASTM D445	mm²/s	9.6	12.2
VIndice di viscosità	ISO 2909 / ASTM D2270	-	180	180
Pour Point	ISO 3016 / ASTM D97	°C/°F	-36	-33
Flash Point - vaso aperto	ISO 2592 / ASTM D92	°C/°F	280	300
Punto di fuoco	ISO 2592 / ASTM D92	°C/°F	360	360
Temperatura di autoignizione	ASTM E659	°C/°F	430	430
Sequenza di Schiuma I - tendenza / stabilità	ISO 6247 / ASTM D892	ml/ml	10/0	10/0
Olio estraneo @ 54°C / 129°F (40/37/3)	ISO 6614 / ASTM D1401	min	25	25
Rilascio d'aria @ 50°C / 122°F	ISO 9120 / ASTM D3427	min	2	3
FZG Gear Scuffing test - A/8.3/90	ISO 14635-1	Failure Load Stage	>12	>12
Test di corrosione - nebbia salina (24 hrs)	ISO 7120 / ASTM D665B	-	Pass	Pass
Stabilità all'ossidazione- Rotating Pressure Vessel test	ASTM D2272	min	230	230
Stabilità all'ossidazione - TOST	ISO 4263-1 / ASTM D943	hrs	450	450
Stabilità al taglio - KRL test (20hrs)	DIN 51350-6 / CEC L45-A-99	viscosity loss (%)	<1	<1
Factory Mutual SFP	Calculation	-	5.0	4.7

Informazioni aggiuntive

A differenza di alcuni prodotti HFDU, Anvol SWX non utilizza materiali polimerici per superare i test di accensione a spruzzo.

Questi materiali polimerici possono rapidamente tranciare in servizio e questo porta ad una perdita delle prestazioni dichiarate del test di spruzzatura e anche ad una significativa riduzione della viscosità. La selezione di Anvol SWX per l'uso in un ambiente pericoloso dovrebbe essere basata sul suo alto punto di fuoco e sulla minore potenza calorifica (in base alla classificazione Factory Mutual Group 1).

Una valutazione del rischio dovrebbe sempre essere effettuata ogniqualevolta sia necessario selezionare qualsiasi tipo di fluido idraulico resistente al fuoco, in base a fattori quali le potenziali fonti di accensione, le misure di prevenzione degli incendi in atto e le potenziali conseguenze di un incendio.

Anvol SWX
20 Dec 2021

Castrol, il logo Castrol e i relativi marchi sono marchi registrati di Castrol Limited, utilizzati su licenza.

La presente scheda tecnica e le informazioni in essa contenute sono da considerarsi esatte con espresso riferimento alla data di stampa. L'esattezza o la completezza dei dati e delle informazioni contenute nella presente pubblicazione non impegnano in alcun modo la responsabilità della società. I dati contenuti sono basati su test di laboratorio e vengono forniti esclusivamente come linea guida. Le informazioni contenute nella seguente scheda sono da considerarsi aggiornate alla data di stesura della stessa, tuttavia variazioni nella formulazione o modifiche nel profilo prestazioni del prodotto avvenute in tempi successivi a tale data possono influenzarne l'accuratezza: è fatto obbligo agli utilizzatori di assicurarsi di possedere l'ultima versione della presente scheda. L'utilizzatore ha l'obbligo di valutare ed utilizzare i prodotti in modo sicuro e conformemente a tutte le leggi ed i regolamenti attualmente in vigore. Le schede di sicurezza sono disponibili per tutti i prodotti e devono essere consultate per ricevere informazioni in materia di stoccaggio, salute, sicurezza e ambiente. Il Gruppo BP non può essere considerato responsabile d'un eventuale danno o lesione risultante dall'uso non corretto del prodotto o di un eventuale venir meno alle raccomandazioni o di eventuale rischio derivante dalla natura stessa del materiale. Nessuna frase contenuta nella presente pubblicazione può essere interpretata come un permesso, una raccomandazione od un'autorizzazione esplicita od implicita a poter utilizzare il frutto di un'invenzione senza licenza. Tutti i prodotti, servizi e informazioni sono forniti secondo le nostre condizioni di vendita standard. Per ogni informazione aggiuntiva si prega di contattare il nostro rappresentante locale.

Castrol Industrial, divisione di BP Italia Spa, Via Verona 20007 Cornaedo (MI)
Tel: 800.906.348
www.castrol.it/industrial