



## Castrol Anvol PE 46 XC

Olio idraulico anti fiamma

### Descrizione

Castrol Anvol™ PE 46 XC è un olio a base di esteri di triaril fosfato selezionati per la loro eccellente stabilità idrolitica. E' un fluido idraulico ad elevate prestazioni 'HF-D' con caratteristiche anti fiamma, contenente inibitori di corrosione e di ossidazione di elevata qualità. Fornisce eccellenti prestazioni idrauliche ed una buona protezione contro i rischi di incendio.

### Applicazioni

Anvol PE 46 XC è adatto all'impiego in sistemi idraulici in cui, nel caso di perdite o rotture delle tubazioni, si può avere rischio di incendio oltre a tutti quei sistemi in cui i fluidi contenenti acqua sono sconsigliati a causa di limitazioni di temperatura o per altre ragioni. E' progettato in modo specifico per l'uso in sistemi di controllo elettro-idraulici di turbine a vapore, compresi quei sistemi che utilizzano servo-valvole con buoni limiti di tolleranza. Le proprietà fisiche come la schiumosità, il rilascio d'aria e la demulsività, sono attentamente controllate entro i limiti specificati dai produttori delle turbine.

Anvol PE 46 XC soddisfa i requisiti di:

- Factory Mutual Group 1
- General Electric GEK 46357
- Siemens TLV 9012 02/01
- Alstom SBV PR1002
- Ansaldo 602W917
- TGM 1911

### Benefici

- Offre una buona protezione contro i rischi d' incendio in sistemi in cui sono indispensabili proprietà anti fiamma e in cui i fluidi che contengono acqua non sono adatti a causa di limitazioni di temperatura o per la necessità di mantenere una pressione elevata.
- Elevato punto d'infiammabilità e temperatura di autocombustione che garantiscono un'ottima prevenzione per gli incendi.
- Elevata resistività che elimina i fenomeni di corrosione ed erosione legati ad effetti elettrocinetici della valvola pilota.
- Basso contenuto di cloro, minimizza l'erosione delle valvole.
- Ottima durata delle valvole anche in sistemi di controllo idraulici di turbine, con richieste molto elevate.

## Caratteristiche tipiche

Test	Metodo	Unità	Valore
Densità @ 15°C	ISO 12185/ ASTM D4052	kg/m <sup>3</sup>	1120
Viscosità @ 40°C	ISO 3104/ ASTM D445	mm <sup>2</sup> /s	43
Viscosità @ 100°C	ISO 3104/ ASTM D445	mm <sup>2</sup> /s	5
Punto di scorrimento	ISO 3016/ ASTM D97	°C	-21
Punto di infiammabilità	ISO 2592 ASTM D92	°C	246
Temperatura di accensione	ISO 2592 ASTM D92	°C	368
Temperatura di autoaccensione	ASTM E659	°C	575
Schiuimeggiamento Sequenza I	ISO 6247/ASTM D892	ml/ml	30/0
Rilascio d'aria @ 50°C	ISO 9120/ ASTM D3427	min	1
FZG stadio raggiunto (A8.3/90)	ISO 14635-1/ DIN 51354	-	7
Contenuto di cloro	-	ppm	25
Resistività	-	M ohm/m	>50
Accensione - persistenza della fiamma	7ty Lux Report Sezione 3.3.2	s	5
Spray Test	Factory Mutual	-	Gruppo 1
Hot Manifold @ 70°C	AMS 3150C	-	nè accensione nè fiamma

## Informazioni aggiuntive

### Compatibilità:

Anvol PE 46 XC è compatibile con tutti i metalli che si trovano comunemente in sistemi di controllo idroelettrici. I componenti di alluminio dovrebbero essere fortemente anodizzati e dovrebbe essere minimizzato l'utilizzo di componenti in rame e in leghe di rame. Come per tutti gli altri fluidi a base di esteri fosfati anche per questo prodotto si richiedono guarnizioni speciali costituite dai seguenti materiali:

- Fluoropolimeri (Viton)
- Gomma butilica
- PTFE
- Gomma di etilenpropilene sotto certe condizioni operative.

In caso di utilizzo con vernici, assicurarsi che siano a base di resine epossidiche.

### Precauzioni di servizio:

Durante il periodo di esercizio del fluido si raccomanda di eseguire misure periodiche della sua acidità in modo da poter controllare il deterioramento del prodotto. La velocità e l'entità del cambiamento di questo valore dipenderà dall'impianto, dalle condizioni operative cui il prodotto è sottoposto e dalla filtrazione o meno del fluido.

### Precauzioni di conversione:

E' essenziale procedere con un lavaggio rigoroso di tutto il sistema se si passa da un altro fluido ad uno contenente esteri fosfati. E' necessario rimuovere tutto il fluido e controllare la compatibilità dei filtri, dei tubi, dei sigilli e delle superfici verniciate internamente con il nuovo fluido.

## Stoccaggio

Per evitare il deterioramento del prodotto si consiglia di mantenere gli imballaggi sigillati. Evitare qualsiasi infiltrazione di acqua e preservare dal gelo. Mantenere in un luogo fresco ed asciutto, al riparo dal sole diretto, preferibilmente in ambienti chiusi. Per ulteriori dettagli è consigliabile fare riferimento alla scheda di sicurezza del prodotto.

Castrol, Anvol e il logo Castrol sono marchi di Castrol Limited, usati sotto licenza

Le indicazioni e le notizie tecniche riportate, derivanti da prove severe di laboratorio o da applicazioni attendibili, come pure ogni altra informazione verbale o scritta, fornita anche su richiesta dell'utente, hanno carattere puramente informativo. Per esse la Società non chiede nè riceve corrispettivo e non impegnano in alcun modo la responsabilità della Società circa l'idoneità dei prodotti alle specifiche applicazioni cui l'utente intende destinarli. Le caratteristiche tipiche riportate rappresentano valori medi indicativi, che non costituiscono specifica.

Castrol Industrial, Divisione di BP Italia spa, via A. Checov, 50/2 – 20151 Milano  
Tel: 02 33446.1 – Fax: 02 33446300  
[www.castrol.com/industrial](http://www.castrol.com/industrial)

Castrol Anvol PE 46 XC