

# BARRIER FLUID FDA™

**ROYAL**  
**PURPLE**  
SYNTHETIC OIL

FLUIDO NON REATTIVO PER GUARNIZIONI MECCANICHE DOPPIE O IN TANDEM



Barrier Fluid FDA è il prodotto leader per una nuova generazione di fluidi barriera di tenuta.

Barrier Fluid FDA è un fluido sintetico al 100%, anti-usura, stabile alla formazione di ruggine e all'ossidazione. Barrier Fluid FDA è un fluido pulito, puro e non reattivo che fornisce prestazioni di tenuta molto stabili con una gamma estremamente ampia di temperature, soddisfacendo la maggior parte dei requisiti di tenuta.

## VANTAGGI

- ✓ Sicuro per l'Ambiente – non compare negli elenchi VHAP (Volatile Hazardous Air Pollutants) o VOC (Volatile Organic Compounds) della EPA.
- ✓ Il Primo Olio Sintetico Bianco approvato da "FDA 21 CFR 178.3620(A) & (B) & 172.878". Approvato anche da 21 CFR 175.105 – 176.200 – 176.210 – 177.2260, 2600 & 2800 – 178.3570 & 3910. Approvato da USDA per servizio H-1 & H-2.
- ✓ Requisiti Minimi di Smaltimento – può essere riciclato, bruciato o smaltito come l'olio minerale.
- ✓ Bassissimo Contenuto di Umidità – per prevenire problemi alle guarnizioni o l'avvelenamento dei catalizzatori ove applicabile.
- ✓ Altissima Purezza – non contiene impurità come zolfo, vanadio, ammine, ecc. che possono essere dannose o reattive con i fluidi di lavorazione, oppure avvelenare il catalizzato se entra in un flusso di lavorazione.
- ✓ Estremamente Pulito – il Grado di Pulizia ISO tipico 14/12/10 minimizza l'usura abrasiva alle facce delle guarnizioni, allungandone la durata.
- ✓ Eccellenti Proprietà di Trasferimento del Calore – 25-30% in più dell'olio minerale per mantenere fredde le guarnizioni.
- ✓ Ottima Fluidità a Basse Temperature – per servizio criogenico e in cattive condizioni atmosferiche.
- ✓ Dimensione Molecolare Uniforme – (senza estremità leggere) e l'ottima stabilità termica forniscono la massima protezione contro il rigonfiamento delle facce di guarnizione di carbonio causato dalla volatilità del fluido.
- ✓ Alto Punto di Infiammabilità – per la massima sicurezza.
- ✓ Compatibile con la Maggior Parte dei Fluidi – può essere miscelato con oli minerali, fluidi PAO e diestere (non deve essere mescolato con fluido al glicole o al silicone).
- ✓ Ampia Compatibilità delle Guarnizioni – viton, neoprene, Buna N (eccetto alto ACN), teflon, silicone, estere di poliuretano, epicloridrina, tiolasto, etilene/acrilico; poliacrilato, fluorosilicone, ossido di propilene, polietilene clorosulfonato, polietilene clorinato, kalrez, nordel, fluoroelastomere, nitrile ecc. Non usare con elastomeri EPDM o EPR.elastomers.



Via del Bosco, 12 - 60010 Monterado (AN) Italia  
Tel. 071.7950558 Fax 071.7952727 - [www.renox.com](http://www.renox.com) [renox@renox.com](mailto:renox@renox.com)

# BARRIER FLUID FDA™



## FLUIDO NON REATTIVO PER GUARNIZIONI MECCANICHE DOPPIE O IN TANDEM

### BATTE LA CONCORRENZA

Barrier Fluid FDA ha superato in prestazioni diciotto dei maggiori fluidi della concorrenza in approfondite prove di tenuta effettuate da un importante fabbricante di guarnizioni. In queste prove, Barrier Fluid FDA ha mostrato:

- ✓ un valore molto basso DT della faccia della guarnizione
- ✓ che è una misurazione accurata della prestazione della guarnizione
- ✓ un valore estremamente basso STD (Standard Temperature Deviation) che indica la massima stabilità delle guarnizioni durante il funzionamento
- ✓ un valore Ra minimo che comporta facce delle guarnizioni più lisce con meno usura.

### OTTIMO RAFFREDDAMENTO

Nelle prove effettuate da un altro fabbricante leader di guarnizioni, Barrier Fluid FDA ha registrato velocità di flusso superiori del 400%, rimuovendo una quantità di calore 2 volte superiore agli altri fluidi. Barrier Fluid è inerte e può quindi essere utilizzato con la maggior parte degli acidi, come l'acido nitrico, acido solforico, ecc.

### ESTREMAMENTE PULITO

Le guarnizioni meccaniche doppie e in tandem utilizzano facce contrapposte (una fissa e una rotante) per sigillare la pompa dall'ambiente esterno.

La guarnizione viene raffreddata e lubrificata con un fluido di barriera che circola tra la camera della guarnizione e la guarnizione. Parte di questo fluido viene intrappolato tra le facce contrapposte della guarnizione, formando una pellicola estremamente sottile che sigilla e lubrifica allo stesso tempo. La maggior parte dei fluidi sono relativamente sporchi, con gradi di pulizia ISO di 20/18/14 o superiori. I Fluidi Barriera Royal Purple sono estremamente puliti, con un Grado di Pulizia ISO tipico di solo 14/12/10 (64 volte più pulito).

Lo sporco intrappolato tra le facce contrapposte della guarnizione causa dell'usura abrasiva. La corrosione e l'attacco chimico delle facce della guarnizione possono interrompere "la tenuta del fluido" tra le facce, causando lubrificazione insufficiente, punti caldi e il prematuro cedimento della tenuta.

**Nota:** per evitare la contaminazione e mantenere il fluido pulito 1) usare i Fluidi Barriera Royal Purple solo dal contenitore originale e 2) irrorare le pompe e le guarnizioni con il Fluido Barriera Royal Purple immediatamente prima del riempimento.

Grado ISO	22	34	56	78	
Viscosità cSt @ 40°C	5.0	17.0	30.2	47.0	
cSt @ 100°C	1.9	3.9	5.9	7.9	
SSU @ 100°F	43	91	155	240	
SSU @ 210°F	33	40	46	53	
Indice Viscosità	---	125	141	140	
Punto infiammabilità	335	445	462	482	
Punto ebollizione °F	538	655	718	759	
Punto di Mescita °F	-70	-85	-75	-60	
Pulizia ISO 4	406	14/13/11	14/13/11	---	---



Via del Bosco, 12 - 60010 Monterado (AN) Italia

Tel. 071.7950558 Fax 071.7952727 - [www.renox.com](http://www.renox.com) [renox@renox.com](mailto:renox@renox.com)