

IMPROVED

**F2**

FORMULA



**ROCHEM**  
TECHNICAL SERVICES  
Established in 1978

## FYREWASH® F2

Efficace pulizia dei compressori per turbine a gas

### SOLVENTE NATURALE ALTAMENTE BIODEGRADABILE PER LA PULIZIA ON-LINE E OFF-LINE DEI COMPRESSORI

#### DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

FYREWASH® F2 è stato sviluppato per offrire la massima efficienza ed efficacia pulente che ci si possa aspettare da un prodotto chimico con solvente naturale.

FYREWASH® F2, grazie al solvente all'olio di pino e agli agenti tensioattivi ultra-puri utilizzati nella sua formulazione, è un prodotto molto sicuro e piacevole da utilizzare per la pulizia on-line e off-line dei compressori.

Approvato e conforme ai requisiti dei maggiori OEM al mondo.

#### CAMPO DI APPLICAZIONE

FYREWASH® F2 può essere utilizzato con qualsiasi sistema di iniezione on-line e off-line. Tuttavia, allo scopo di garantire risultati di pulizia ottimali e risparmiare sull'utilizzo dei prodotti chimici, Rochem offre una gamma completa di sistemi di nebulizzazione brevettati, manuali o completamente automatizzati, per rispondere alle esigenze di qualsiasi tipo di motore.

#### PULIZIA ON-LINE

È di norma eseguita miscelando una parte di FYREWASH® F2 concentrato a quattro (4) parti di acqua per ottenere una soluzione stabile. Utilizzare acqua demineralizzata secondo le specifiche indicate dal fabbricante del motore, in genere <math>11 \mu\text{S}/\text{cm}</math>. Il volume della soluzione chimica necessaria per un lavaggio e la frequenza di pulizia ottimale dipendono dalla taglia del motore, dall'ambiente di esercizio e dalla sua tendenza allo sporco. Si raccomanda di eseguire un risciacquo post-lavaggio per assicurarsi che il sistema di nebulizzazione sia pulito e pronto per la procedura successiva.

#### LAVAGGIO OFF-LINE (CON MOTORE DI LANCIO)

FYREWASH® F2 concentrato è di norma miscelato a quattro (4) parti di acqua con un buon grado di purezza. La soluzione viene iniettata alla velocità prodotta dal motore di lancio, lasciata agire dai 20 ai 30 minuti, poi risciacquata alla velocità prodotta dal motore di lancio con acqua avente un grado di purezza conforme ai requisiti del fabbricante del motore. Nella pulizia off-line FYREWASH® F2 può essere usato non diluito: offre risultati di pulizia eccezionali su compressori estremamente sporchi.

#### ANTIGELO

Aggiungere antigelo in caso di temperature inferiori a +10°C. FYREWASH® F2 è compatibile con il metanolo, il glicole propilenico e il glicole etilenico. Rochem fabbrica un antigelo di alta qualità: Rochem FPD. Per ulteriori informazioni contattare Rochem.

#### CARATTERISTICHE e VANTAGGI

- Pulisce in modo sicuro ed efficace i compressori in modalità on-line, a qualsiasi velocità e sotto qualsiasi carico.
- Detergente non solvente estremamente efficace.
- Soddisfa i requisiti più rigorosi dei fabbricanti di turbine a gas.
- Ideale per il lavaggio on-line delicato e frequente di qualsiasi tipo di turbina a gas per applicazioni industriali, navali e aeronautiche; aiuta a mantenere invariata la potenza generata in servizio e l'efficienza energetica delle turbine.
- La pulizia on-line riduce i danni, i cicli termici di spegnimento/avviamento e l'usura del motore di lancio.
- Ideale per la pulizia off-line grazie all'elevata biodegradabilità.
- Non infiammabile.
- Si miscela rapidamente alla maggior parte degli additivi antigelo per consentire la pulizia on-line/off-line a basse temperature ambiente.
- Fornito in forma concentrata per abbattere i costi di trasporto e manipolazione e ridurre al minimo le esigenze di stoccaggio.
- Assistenza prodotto disponibile a livello mondiale.
- Supportato dall'esclusiva garanzia di Rochem responsabilità sul prodotto.

#### SISTEMA DI GESTIONE

Codice tariffario 340290900 Europa

#### SISTEMA DI GESTIONE DELLA QUALITÀ

ISO 9001:2008

#### SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE

ISO 14001: 2004

#### IMBALLAGGIO

Taniche da 25 l (6,6 USG), fusti da 210 l (55 USG) e contenitore IBC da 1000 l

#### SPEDIZIONE

Nessuna limitazione. Classificato non pericoloso per il trasporto internazionale terrestre, marittimo e aereo

#### STOCCAGGIO

Conservare in un luogo fresco e asciutto, in contenitori ben chiusi

#### DURATA A MAGAZZINO

5 anni

IMPROVED

F2

FORMULA

FYREWASH® F2



**ROCHEM**  
TECHNICAL SERVICES  
Established in 1978

## SICUREZZA

RISCHI	Classe di rischio CE: Xn, dannoso: Xn, dannoso Classe NFPA US: 1, 1, 0
MISURE PROTETTIVE	Indossare indumenti protettivi, guanti, protezioni per gli occhi/il viso e utilizzare in un'area ben ventilata.
FUORIUSCITA ACCIDENTALE	Il personale incaricato delle pulizie deve indossare indumenti protettivi idonei e una protezione per gli occhi/il viso. Non fare defluire nel sistema fognario. Raccogliere con materiale assorbente non combustibile (es.: vermiculite, sabbia o terra).
INCENDIO	Utilizzare schiuma, anidride carbonica, prodotti chimici secchi, sabbia o terra. NON utilizzare getti d'acqua: potrebbero espandere l'incendio. Può produrre monossido di carbonio.

## MISURE DI PRONTO SOCCORSO

OCCHI	Sciogliere immediatamente gli occhi con abbondante acqua pulita, tenendo le palpebre ben aperte. Consultare un medico.
PELLE	Lavare immediatamente la pelle con acqua e sapone dopo avere tolto tutti gli indumenti contaminati. Se l'irritazione persiste consultare un medico.
INALAZIONE	Portare subito la persona infortunata in un luogo in cui vi sia aria fresca o in un'area ben ventilata. Praticare la respirazione artificiale qualora la persona non respiri. Tenere la persona al caldo e a riposo, e consultare immediatamente un medico.
INGESTIONE	NON indurre il vomito. Fare bere alla persona infortunata quanta più acqua possibile e consultare immediatamente un medico. <b>MAI SOMMISTRARE BEVANDE NÉ INDURRE IL VOMITO A UNA PERSONA NON COSCIENTE.</b>
MANIPOLAZIONE	Conservare in un'area ben ventilata, lontano da agenti ossidanti, fiamme libere e calore intenso.

## TRASPORTO

Normative IMDG/ADR: Non regolamentato

## USA

CLASSE DI RISCHIO DOT	Non regolamentato
DENOMINAZIONE DI TRASPORTO DOT	Composto liquido detergente

## PROPRIETÀ TIPICHE

ASPETTO	Liquido giallo chiaro
DENSITÀ	In g/ml a 20°C: 0,98
ODORE	Pino
PUNTO DI INFIAMMABILITÀ PMCC	Concentrato: >100°C
SOLUZIONE	Nessuna

Contattare l'ufficio Rochem più vicino per ottenere informazioni complete sulla presente o su qualsiasi altra procedura di lavaggio dei compressori on-line od off-line.



Certificato n.: AJA08/12780



ISO9001:2008  
Cert. n. AQA665377



ISO14001:2004  
Cert. n. RQA665378

## NOTE IMPORTANTI IN AMBITO ECOLOGICO

FYREWASH® F2 è un prodotto a base d'acqua che contiene solventi naturali e agenti tensioattivi molto efficaci, ideale come detergente per compressori on-line e off-line. Durante il lavaggio a motore acceso, quando raggiunge la camera di combustione brucia in modo molto pulito. In caso di lavaggio off-line, è di molte volte più efficace rispetto a prodotti chimici a base d'acqua non solventi. Inoltre, grazie alla freschezza dell'essenza di pino, è piacevole da usare.

Bisogna comunque ricordare che, in caso di lavaggio off-line (con motore di lancio), tutta la soluzione chimica di scarto e l'acqua di risciacquo devono essere sempre raccolte e smaltite in modo sicuro, indipendentemente da quanto sia sicuro e piacevole manipolare il prodotto prima che attraversi la turbina a gas. NON si incorra nell'errore, potenzialmente disastroso, di pensare che lo scarico composto da prodotti chimici e acqua di risciacquo possa semplicemente essere versato nelle fognature di raccolta dell'acqua piovana o disperso nel terreno. Qualsiasi soluzione chimica detergente e l'acqua di risciacquo possono contaminarsi con i depositi potenzialmente dannosi rimossi dal compressore e dalla sezione calda della turbina. Pertanto, TUTTO lo scarico deve essere raccolto e smaltito correttamente. Si ricordi che un composto detergente con solvente e agenti tensioattivi come l'F2 pulisce sempre con maggiore efficacia rispetto a un detergente, e comporta un minore costo di smaltimento perché può essere incenerito in modo più economico.

Considerati i rischi potenziali derivanti dall'utilizzo improprio dei prodotti qui descritti, eventuali garanzie di idoneità e commerciabilità fornite da Rochem o da qualsiasi società consociata o affiliata, così come qualsiasi garanzia espressa sull'utilizzo di questo prodotto, non sono valide né danno diritto ad alcuna azione legale a meno che i beni garantiti non siano esclusivamente utilizzati nei modi e per gli scopi qui indicati. Il prodotto può variare leggermente a seconda del paese di provenienza.

## ROCHEM Technical Services (Europa)

Tel.: +44 (0) 1962 890089  
E-mail: sales@rts-europe.co.uk

## ROCHEM Technical Services (USA) Ltd

Tel.: +1 (503) 246 8618  
E-mail: sales@rochemltd.com

## ROCHEM Technical Services M.E (FZE)

Tel.: +971 (6) 557 8177  
E-mail: rtsme@rochemme.com

## ROCHEM Technical Services (Asia)

Tel.: +65 6299 5138  
E-mail: contact@rochemasia.com.sg

www.rochem.net