

NORMA DI IMPIEGO

ARDROX 6367 (TURBOCLEAN 2)

DETERGENTE ACQUOSO PER PULIZIA COMPRESSORI

1. INTRODUZIONE

ARDROX 6367 è un liquido concentrato a base di tensioattivi e inibitori di corrosione in soluzione acquosa utilizzato per il lavaggio in situ dei compressori di motori a turbina, per mantenere l'efficienza dei motori e diminuire, così, i costi di manutenzione e del carburante. ARDROX 6367 rimuove gli accumuli di impurezze atmosferiche, residui salmastri, oli e prodotti di ossidazione organica, ripristinando la perdita di potenza dovuta a questi depositi.

- Elicotteri off-shore: l'atmosfera fortemente salina è l'ambiente peggiore per la formazione di incrostazioni nei compressori, con la conseguente diminuzione del rendimento del motore. L'uso giornaliero di ARDROX 6367 mantiene l'efficienza del compressore, migliorando i margini di stallo ed efficienza del motore e riducendo i costi di carburante e manutenzione.
- Velivoli ad ala fissa: ARDROX 6367 può essere utilizzato su tutti i motori a turbina per rimuovere la contaminazione atmosferica e prevenire la formazione di incrostazione, mantenendo in questo modo l'efficienza del motore.
- Generatori di energia: ARDROX 6367 è adatto al lavaggio dei compressori di generatori statici di energia, soprattutto situati in ambienti fortemente salini. L'uso periodico di ARDROX 6367 consente il recupero di potenza e la conseguente diminuzione dello "Specific Fuel Consumption".
- Revisione: l'immersione in ARDROX 6367 dei componenti del motore durante la revisione riduce i tempi di lavaggio prima dell'ispezione.

2. CONFORMITA' E APPROVAZIONI

ARDROX 6367 è conforme a:

- Boeing D6-17487

- MIL-C-85704B Tipo II A

ARDROX 6367 è approvato da:

Allison Gas Turbines,
CFM International
General Electric
International Aero Engines
Pratt & Whitney,
Rolls Royce,

Rustons Gas Turbines
Siemens
Solar Turbines,
Textron Lycoming,
Turbomeca,

Ottobre 2005

1 / Ardrox 6367



3. CARATTERISTICHE TECNICHE

- Aspetto : liquido color paglierino
- Peso specifico : 1,020 g/ml circa
- Punto d'infiammabilità : non infiammabile
- pH (tal quale) : 7 ÷ 8

Questi sono valori tipici e non costituiscono specifica.

4. MODALITA' DI IMPIEGO

Fare sempre riferimento alle indicazioni del costruttore.

- Motore caldo: diluire una parte di ARDROX 6367 con quattro parti di acqua demineralizzata e spruzzare nel motore acceso utilizzando il metodo e le apparecchiature adatte al motore stesso. La pressione e velocità di flusso dipendono dal tipo di motore e grado di incrostazione. Seguire sempre le istruzioni del fabbricante per le operazioni di pulizia. Nel caso in cui il motore non venga utilizzato subito e sia stato risciacquato con acqua demineralizzata, trattarlo con un dewatering, tipo ARDROX 3961; nel caso, invece, in cui non sia necessario il risciacquo, il motore rimane protetto fino a tre giorni.
- Motore freddo: utilizzando la diluizione sopra descritta, applicare ARDROX 6367 con un'apparecchiatura adatta, con uno spruzzo uniforme attraverso le apposite prese. Dopo il lavaggio non è necessario risciacquare e il motore rimane protetto contro la corrosione per almeno tre giorni. Fare riferimento al manuale del costruttore per le procedure specifiche.
- Revisione: immergere i componenti (rotori, statori, ecc.) in una soluzione di una parte di ARDROX 6367 più due parti di acqua. Dopo un breve periodo di contatto le contaminazioni superficiali possono essere rimosse con una leggera spazzolatura.

5. EFFETTI SUI MATERIALI

ARDROX 6367 non è corrosivo nei confronti dei materiali di costruzione utilizzati nei motori a turbina, così come non è corrosivo sulle leghe e vernici utilizzate nella costruzione dei velivoli. ARDROX 6367 non provoca microfessurazioni né decolorazioni sul polimetil-metacrilato né causa infragilimento da idrogeno.

6. IMMAGAZZINAGGIO

Proteggere dal gelo.

Ogni riproduzione, anche parziale, della presente norma è soggetta ad approvazione della Chemetall Italia S.r.l.

Ottobre 2005

2 / Ardrex 6367