

## Detergente esterno per aeromobili multiuso esente boro

### 1 Caratteristiche Generali

Ardrox<sup>®</sup> 1900 D è un detergente alcalino di nuova generazione tixotropico ad elevate prestazioni adatto per la pulizia dei carrelli d'atterraggio, di parti esterne ed interne degli aeromobili e delle attrezzature per la movimentazione a terra. Può anche essere utilizzato come decarbonizzante per motori e come sgrassante per vari componenti.

Ardrox<sup>®</sup> 1900 D è un liquido concentrato a base di tensioattivi biodegradabili, additivi alcalini e inibitori di corrosione al fine di garantire una pulizia esterna degli aeromobili più efficace e sicura.

Ardrox<sup>®</sup> 1900 D è stato formulato per essere conforme alle ultime normative e i futuri standard ambientali; in particolare, il prodotto è esente da boro e derivati.

#### Conformances:

✓ SAE	AMS 1523B
✓ SAE	AMS 1526C
✓ SAE	AMS 1530C
✓ SAE	AMS 1550B
✓ SAE	ARP 1755B
✓ ASTM	ASTM F-945
✓ Boeing	D6-17487 Rev.R
✓ Boeing	D6-7127 Rev.M

### 2 Prodotti Chimici Richiesti

ARDROX<sup>®</sup> 1900 D

### 3 Proprietà Chmico-Fisiche

Proprietà	Unità	Valore Tipico	Metodo di Misurazione
Aspetto	-	Liquido viscoso, di colore bianco / giallo chiaro	-
Densità	g/ml	1.03 @ 20 °C	
pH (t.q.)	-	~ 11.4	-

### 4 Applicazione

Ardrox<sup>®</sup> 1900 D può essere utilizzato concentrato o diluito in funzione delle contaminazioni da rimuovere. La diluizione con acqua annulla la proprietà tixotropica del prodotto.

#### A. Pulizia esterna degli aeromobili

Lavaggio ad umido generale

Diluire Ardrex<sup>®</sup> 1900 D in acqua ad una concentrazione che varia dal 10 al 20 % e spruzzare sulla

**Chemetall Italia s.r.l.**

Via della Tecnica, 5/7 - 20833 Giussano (MB) - Telefono 0362/3151 - Telefax 0362/311090

Sede legale: Via Barozzi, 6 - 20122 Milano

C.F. e P.IVA 10778120153 - Cap. Soc.€ 1000.000 i.v. - mecc. MI 189593

Iscriz. Registro Imprese MI 146 - 330045 - Iscriz. R.E.A. Milano N. 1404145

**Chemetall**  
expect more<sup>+</sup>

superficie. Se necessario strofinare con spazzole, tamponi o stracci e poi risciacquare con acqua.

## B. Pulizia esterna ad elevate prestazioni degli aeromobili

### 1. Lavaggio dei carrelli d'atterraggio e dei flap

Per un lavaggio ad elevate prestazioni utilizzare Ardrox<sup>®</sup> 1900 D puro, la diluizione con acqua annulla progressivamente le proprietà tixotropiche del prodotto. Spruzzare un film spesso ed uniforme di Ardrox<sup>®</sup> 1900 D e lasciar agire per 5 – 10 minuti. Se necessario strofinare con spazzole, tamponi o stracci e poi risciacquare con acqua.

### 2. Pulizia delle nacelle, delle tracce di gas esausti e dei thrust reverse

Eseguire la stessa procedura descritta precedentemente al punto 1.

### 3. Lavaggio a secco

Nebulizzare un sottile strato di Ardrox<sup>®</sup> 1900 D (tal quale) o applicare con un panno o uno spazzolone. Se necessario strofinare, poi pulire a secco con panni asciutti per aeromobili.

## C. Pulizia interna degli aeromobili

Diluire Ardrox<sup>®</sup> 1900 D fino al 5 – 10 % in acqua. Applicare la soluzione a spruzzo, con uno straccio o uno spazzolone; strofinare la zona da pulire poi asciugare con un panno pulito o con uno spazzolone.

## D. Decarbonizzante – sgrassante

Ardrox<sup>®</sup> 1900 D può essere utilizzato tal quale o diluito dal 10 al 50 % in acqua in una vasca ad immersione o un impianto a spruzzo. Se necessario il prodotto può essere riscaldato fino a 65 °C. Generalmente per applicazioni ad immersione è utilizzata una soluzione di Ardrox<sup>®</sup> 1900 D al 50 % e per applicazioni a spruzzo una soluzione al 10 %. È necessario eseguire delle prove per valutare le migliori condizioni di utilizzo. Una volta che le contaminazioni sono state rimosse, il componente deve essere risciacquato con acqua.

## 5 Effetto sui Materiali

Quando Ardrox<sup>®</sup> 1900 D è utilizzato nella maniera prescritta, non si verifica alcun fenomeno di corrosione significativo sulla maggior parte dei metalli compresi acciaio, alluminio, magnesio, rame e substrati cadmiati. Non ha effetti negativi sulle vernici di buona qualità in condizioni normali di utilizzo.

Ardrox<sup>®</sup> 1900 D non provoca infragilimento da idrogeno su acciai ad alta resistenza e corrosione sotto sforzo su titanio.

Le attrezzature e le vasche devono essere costruite in acciaio inossidabile.

**Chemetall Italia s.r.l.**

Via della Tecnica, 5/7 - 20833 Giussano (MB) - Telefono 0362/3151 - Telefax 0362/311090

Sede legale: Via Barozzi, 6 - 20122 Milano

C.F. e P.IVA 10778120153 - Cap. Soc. € 1000.000 i.v. - mecc. MI 189593

Iscriz. Registro Imprese MI 146 - 330045 - Iscriz. R.E.A. Milano N. 1404145

**Chemetall**  
expect more<sup>+</sup>

## 5 Stoccaggio

Conservare in un posto fresco, protetto dal gelo.

## 6 Avvertenze Particolari – Sicurezza e Ambiente

Per il trasporto, la conservazione, la manipolazione seguire le indicazioni e le regolamentazioni vigenti.

Per ulteriori informazioni sul prodotto si rimanda alla Scheda dei Dati di Sicurezza.

## 7 Trattamento dei Reflui

Per lo scarico dei reflui seguire le indicazioni e le regolamentazioni vigenti.

*I dati sopra riportati sono stati compilati al meglio delle nostre conoscenze sulla base di una verifica dettagliata e per quanto riguarda lo stato attuale della nostra lunga esperienza pratica. Nessuna responsabilità o garanzia derivanti da o in connessione con questo foglio può essere imputata a noi. Ogni riproduzione, anche parziale, della presente norma è soggetta ad approvazione della Chemetall Italia S.r.l*

BL/Rev.0 Marzo 2014

Rif. Tds Chemetall GmbH issue: Gennaio 2014

**Chemetall Italia s.r.l.**

Via della Tecnica, 5/7 - 20833 Giussano (MB) - Telefono 0362/3151 - Telefax 0362/311090

Sede legale: Via Barozzi, 6 - 20122 Milano

C.F. e P.IVA 10778120153 - Cap. Soc.€ 1000.000 i.v. - mecc. MI 189593

Iscriz. Registro Imprese MI 146 - 330045 - Iscriz. R.E.A. Milano N. 1404145

**Chemetall**  
expect more<sup>+</sup>