

Relazione n° 06/190

Oggetto: Analisi chimica di un campione di un detergente/sgrassante per l'applicabilità in campo aeronautico.

1. Premessa.

Il 6° Stormo - Gruppo Efficienza Aeromobili, ha richiesto al Reparto Chimico, con foglio prot. RS6-GEA / 3444/ M17-7 del 19.06.2006 di analizzare un campione del prodotto in oggetto al fine di poter verificare l'applicabilità dello stesso sul velivolo Tornado.

2. Campionamento.

Il campione, della quantità di circa un litro del prodotto liquido, è pervenuto al Reparto in data 10.08.06

3. Analisi effettuate sul prodotto

Il prodotto è stato caratterizzato secondo la MIL-PRF-87937 verificando le seguenti proprietà:

- azione corrosiva su superfici metalliche,
- azione corrosiva su superfici non metalliche,
- grado di alcalinità del prodotto,
- stabilità termica a 0°C,
- sostanze insolubili eventualmente presenti.

4. Risultati delle analisi.

Test	Valori riscontrati sul campione	Valori prescritti dalla Norma di riferimento MIL- PRF-87937
Prova di corrosione su alluminio	Non si evidenziano macchie o venature sulla superficie trattata	Non deve causare venature, macchie o altri depositi
Misura di microfessurazione di plastica acrilica	Non si evidenziano microfessurazioni ed opacità.	Non deve causare microfessurazione o opacità della plastica acrilica.
Misurazione del pH	11,9	< 12,5
Determinazione sostanze insolubili.	assenti	< 0,05%
Stabilità a 0°C	Non si evidenziano fenomeni di separazione di liquidi né precipitazione di sostanze solide	Non devono evidenziarsi né precipitazioni né separazioni né stratificazioni del liquido

5. Conclusioni

Il campione di detergente esaminato risponde, per i test effettuati, alla MIL - PRF-87937.
Non sono state evidenziate controindicazioni sull'eventuale utilizzo del prodotto in campo
aeronautico.

IL RELATORE
(Cap G.A.r.n. Massimo CONTI)

VISTO

IL CAPO GRUPPO
ANALISI E PROVE CHIMICO-FISICHE
(T. Col. G.A.r.n. Domenico RUGGIERI)