

# ROTHEN MULTISERVICE GREASE SPRAY

Grasso multifunzionale top performance in versione spray

## DESCRIZIONE

**ROTHEN MULTISERVICE GREASE SPRAY** è formulato con un sapone di litio complesso e un olio minerale-estere sintetico altamente raffinato che garantiscono una spiccata protezione contro l'usura e una eccezionale stabilità all'ossidazione, anche ad alte temperature. Possiede una buona resistenza all'acqua e all'umidità.

L'utilizzo di un adeguato solvente (esente da composti clorurati) permette a questo prodotto di penetrare in profondità nei cinematismi lubrificati, proteggerli e prevenire la formazione della ruggine.

**ROTHEN MULTISERVICE GREASE SPRAY** è inoltre additivato con agenti antiusura ed EP, per cui svolge una efficace azione lubrificante anche in presenza di forti carichi. Questo prodotto non contiene propellenti dannosi per l'ozono.

## APPLICAZIONI

**ROTHEN MULTISERVICE GREASE SPRAY** risolve brillantemente ogni esigenza di lubrificazione a grasso di tipo spray.

Si qualifica come prodotto "top performance" praticamente in ogni settore applicativo, da quelli professionali in ambito industriale e automotive (catene, nastri, snodi, perni ecc.), a quelli inerenti all'hobbistica, al giardinaggio, ecc...

Propellente: propano, butano e iso-butano.

## CARATTERISTICHE CHIMICO-FISICHE TIPICHE DEL GRASSO DI BASE (\*)

Colore : ambrato  
Aspetto : omogeneo

| CARATTERISTICA  | UNITA' di MISURA | METODO di PROVA | ESITO TIPICO |
|---|------------------|-----------------|--------------|
| Classificazione NLGI  | ---              | ASTM D217       | 2            |
| Punto di gocciolamento  | °C               | ASTM D566       | 190          |
| Penetrazione a 25°C   | 1/10mm           | ASTM D217       | 280          |
| Penetrazione a 60 doppi colpi a 25°C                              | 1/10 mm          | ASTM D217       | 285          |
| 4-ball test welding load (10 sec/1800 rpm)                        | Kgf              | ASTM D2596      | 250          |
| 4-ball test wear test (1h/150N/1500rpm)                           | mm               | ASTM D2266      | 0,37         |
| Oxidation stability (Norma-Hoffmann bomb) 100h/400h pressure drop | bar              | ASTM D942       | 0,15 / 0,65  |

(\*): Valori tipici dell'attuale produzione, soggetti a variazioni.



additivi

**ALTRI VALORI DI RIFERIMENTO**

Δ penetrazione dopo 10'000 c. (ASTM D217) : +/-20 mm/10  
Corrosion preventive properties test (ASTM D1743) : pass  
Timken Test (ASTM D2509) : 45 lbs

**CARATTERISTICHE CHIMICO-FISICHE TIPICHE  
DELL'OLIO BASE (\*)**

| CARATTERISTICA          | UNITA' di MISURA  | METODO di PROVA | ESITO TIPICO |
|-------------------------|-------------------|-----------------|--------------|
| Viscosità a 40°C (ISO)  | cSt               | ASTM D445       | 160          |
| Peso specifico          | g/cm <sup>3</sup> | ASTM D1298      | 0,91         |
| Punto di infiammabilità | °C                | ASTM D92        | > 250        |
| Punto di scorrimento    | °C                | ASTM D97        | - 25         |

(\*): Valori tipici dell'attuale produzione, soggetti a variazioni.



ISO 9001  
BUREAU VERITAS  
Certification