

**SPRAY COM FORTE PODER ANTIFERRUGEM COM 6 FUNÇÕES**  
**AGENTE ANTIFERRUGEM DE AÇÃO RÁPIDA**  
**ALTAMENTE PENETRANTE E DESOXIDANTE**  
**LUBRIFICANTE ANTIDEGASTE TEST SRV 0,095**  
**ANTICORROSÃO EM SITUAÇÕES ESTÁTICAS E DINÂMICAS**  
**LIMPA ÓLEOS, GORDURAS, POLUIÇÃO INORGÂNICA**  
**REMOVEDOR DE ALCATRÃO E BETUME COM EFEITO IMEDIATO**  
**iBiotec AEROSOL DP 6**

## DESCRIÇÃO

O fluido penetrante DP6 iBiotec é multifuncional: antiferrugem, desoxidante, lubrificante, anticorrosão, agente de limpeza, removedor de alcatrão.

Adequado, incolor, não gorduroso, garantidamente sem silicone e ácido ortofosfórico e não contém solventes clorados.

Serve de decapante, elimina colagens e hidrocarbonetos leves e pesados. Previne faíscas e não endurece.

Este produto é neutro, sem base nem ácido, sem oxidante nem redutor. É estável, com uma tensão superficial significativa.

Nenhum odor de petróleo desagradável (cheiro natural de pinho).

Sem reatividade fotoquímica.

Produto não irritante.

Tensão superficial muito baixa.

Pressão de vapor à temperatura máxima de operação baixa.

Hidrófugo, pode ser utilizado em superfícies húmidas.

Este produto é compatível com todos os materiais plásticos e elastómeros e não afeta as tintas.

## ÁREAS DE APLICAÇÃO

|                                                    |                                                            |
|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Antenas telescópicas                               | Remoção de alcatrão de corredeiras de máquinas-ferramentas |
| Estruturas (limpeza e regeneração das superfícies) | Desengorduramento das correias                             |
| Parafusos, dobradiças, pinos                       | Eliminação de gorduras calcinadas nos                      |
| Cabos revestidos                                   | rolamentos                                                 |
| Carroçarias (remoção de alcatrão)                  | Manutenção geral                                           |
| Dobradiças                                         | Corredeiras                                                |
| Colunas                                            | Guias                                                      |
| Contactos eletromecânicos                          | Pivôs, eixos                                               |

## INSTRUÇÕES

Agitar o spray durante alguns segundos. Pulverizar os órgãos a tratar sem excesso.

Spray utilizável em todas as posições.

## MAIS LUBRIFICANTE, ANTIDEGASTE

COEFICIENTE DE FRICÇÃO DE ACORDO COM O TESTE DE ATRITO SRV

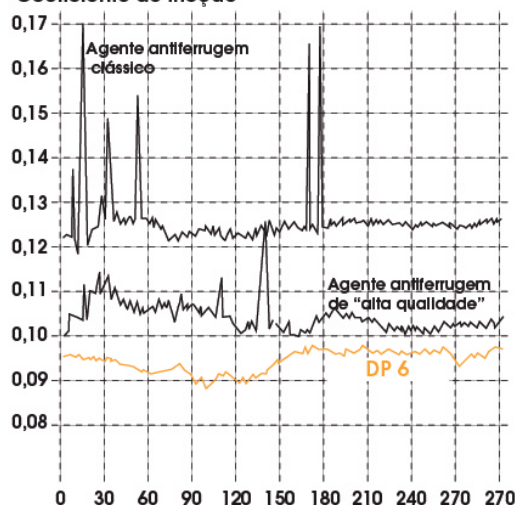
O teste de atrito SRV permite determinar um coeficiente de fricção; quanto mais baixo for o coeficiente de fricção:

- Mais baixo é o consumo de energia.
- Menores são os esforços de desmontagem.
- Mais os ruídos de funcionamento são reduzidos.

Conforme pode ser observado no gráfico acima, o DP 6 garante um coeficiente de fricção extremamente baixo e particularmente constante. O gráfico mostra a ausência de picos, indicando os problemas de gripagem entre superfícies. Estes mesmos picos para um agente antiferrugem clássico e um agente antiferrugem considerado "de alta qualidade" destacam o pouco poder lubrificante de determinados agentes de remoção de ferrugem.

#### SRV TESTE DE ATRITO

##### Coeficiente de fricção



#### TEST SHELL 4 BILLES – NORMA IP 239 (INSTITUTO DO PETRÓLEO)

A norma IP 239 permite estabelecer dois parâmetros: o diâmetro de impressão e a carga de solda.

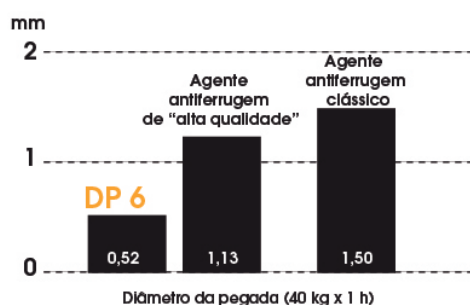
— Quanto mais pequeno for o diâmetro da pegada, mais significativas são as características antissolda do produto.

— Quanto mais elevada for a carga de solda, mais significativa é a resistência à carga do produto.

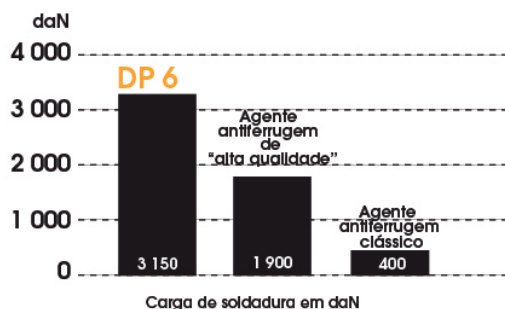
Os testes mostram que o DP 6 possui excelentes qualidades antissolda e uma forte resistência à carga.

#### TEST SHELL 4 BILLES — norma IP 239

##### Diâmetro da pegada



##### Carga de soldadura



**MAIS PENETRANTE**

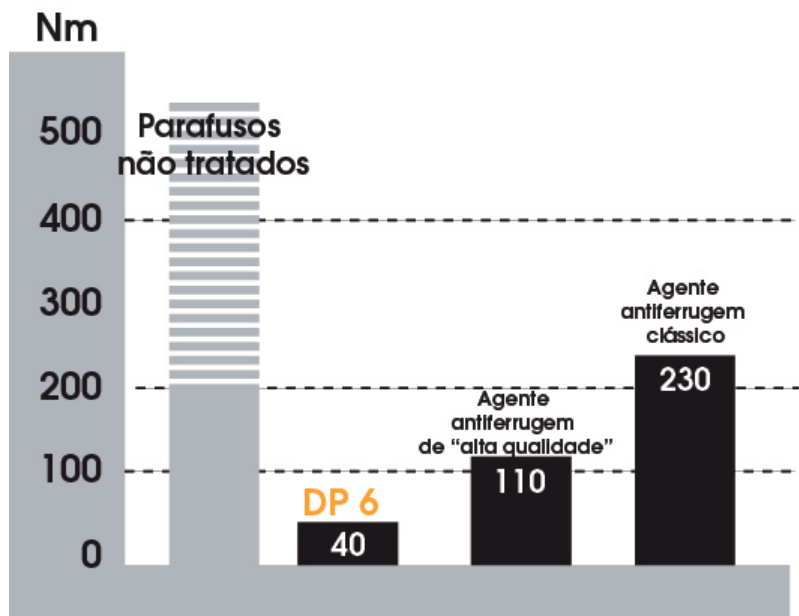
O DP 6 EXERCE UM PODER DESBLOQUEADOR SIGNIFICATIVO GRAÇAS A DOIS MECANISMOS:

- Uma tensão superficial muito baixa de 24,2 dina/cm, de acordo com a norma ISO 6295, o que assegura uma elevada capilaridade do produto, facilitada pelos seus componentes ativos específicos, que permite chegar a todos os mecanismos, incluindo baixa rugosidade.

- Uma forte capacidade de adsorção pelas superfícies, tornando mais fácil a desintegração dos óxidos durante a ação mecânica de desmontagem.

A norma MIL 907 E/D permite medir os esforços de desaperto de uma montagem aparafusada, com uma chave dinamométrica. Os esforços são indicados em Newton por metro. Os resultados dos testes efetuados indicam esforços muito baixos de desaperto após a utilização de DP6.

#### Test MIL A 907 — E/D: binário de aperto



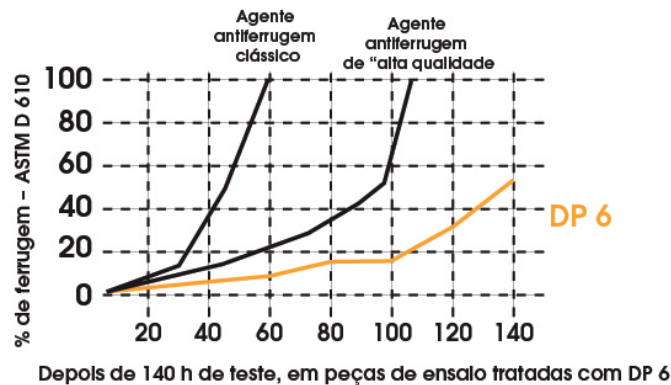
#### DIELÉTRICO

O DP 6 tem uma tensão de rutura de 63 000 V de acordo com a norma IEC 156. Possui características dielétricas significativas.

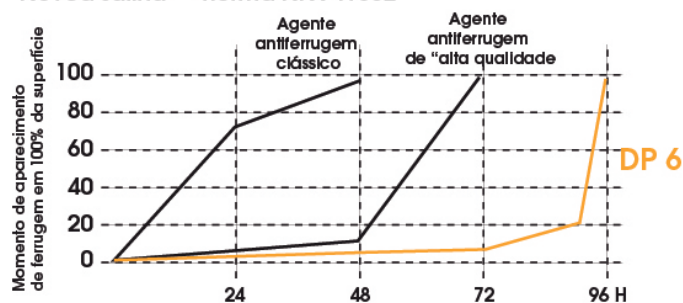
O DP 6 é utilizado para manutenção de materiais elétricos registados.

#### MAIS PROTEÇÃO

Em testes reconhecidos internacionalmente, o DP 6 mostra que a película de proteção é capaz de atuar como um "óleo de proteção" eficaz que para e evita durante bastante tempo a formação de ferrugem e oxidação.



## Névoa salina — norma NFX 41002



## RESULTAM DESTES TESTES:

- um desbloqueio mais fácil dos conjuntos, ferramentas e peças mecânicas.
- um poder antiaderente eficaz, quando utilizado em montagem.
- melhor preservação das peças, mesmo em condições agressivas, como no transporte marítimo.

**MAIS SEGURO****O DP6 é uma garantia:**

Para o ambiente:

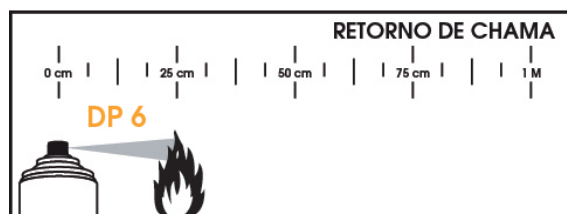
O DP 6 não contém CFC suspeito de destruir a camada de ozono na estratosfera, e sem butano-propano suspeito de criar um excesso de ozono ao nível da camada troposférica.

Para o utilizador:

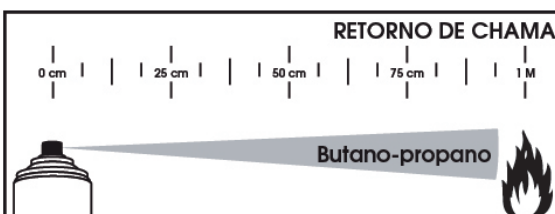
DP 6 não contém solventes clorados, como PER, TRI e cloreto de metileno, carcinogêneos de classe 3. É completamente isento de compostos aromáticos ou benzénicos.

Ao contrário dos sprays propulsionados com butano-propano, anula o risco de retorno de chama acidental. Logo, evita, graças ao seu propulsor não inflamável e não explosivo, as possibilidades de saturação em ambientes confinados. DP 6 é compatível com todos os materiais com os quais está em contacto: metais, plásticos, superfícies revestidas.

## FEA 607 – Teste de inflamabilidade



## FEA 607 – Teste de inflamabilidade

**CARACTERÍSTICAS FÍSICAS E QUÍMICAS TÍPICAS**

| CARACTERÍSTICAS | NORMAS   | VALORES | UNIDADES |
|-----------------|----------|---------|----------|
| Aparência       | Visual   | fluido  | -        |
| Cor             | Visual   | âmbar   | -        |
| Odor            | Olfativo | pino    | -        |

|                               |                 |         |                       |
|-------------------------------|-----------------|---------|-----------------------|
| Densidade a 25 °C             | NF EN ISO 12185 | 830     | kg/m <sup>3</sup>     |
| Índice de refração            | ISO 5661        | 1,4550  | -                     |
| Ponto de congelação           | ISO 3016        | -20     | °C                    |
| Solubilidade em água          | -               | 0       | %                     |
| Viscosidade cinemática a 40°C | NF EN 3104      | 2,1     | mm <sup>2</sup> /s    |
| Índice de acidez              | EN 14104        | < 0,1   | mg(KOH)/g             |
| Índice de iodo                | NF EN 14111     | 0       | gl <sub>2</sub> /100g |
| Teor de água                  | NF ISO 6296     | < 0,001 | ppm                   |

#### CARACTERÍSTICAS DE DESEMPENHO COMO SOLVENTE DESENGORDURANTE

| CARACTERÍSTICAS                       | NORMAS              | VALORES | UNIDADES |
|---------------------------------------|---------------------|---------|----------|
| Índice KB                             | ASTM D 1133         | 97      | -        |
| Velocidade de evaporação              | -                   | 70      | min      |
| Tensão superficial a 20 °C            | ISO 6295            | 24,2    | Dina/cm  |
| Tensão rutura a 20 °C                 | NF EN 60156/IEC 156 | 63      | kV       |
| Corrosão lâmina de cobre 100h a 40 °C | ISO 2160            | 1a      | Cotação  |

#### CARACTERÍSTICAS DE DESEMPENHO COMO LUBRIFICANTE

| CARACTERÍSTICAS                           | NORMAS                | VALORES | UNIDADES    |
|-------------------------------------------|-----------------------|---------|-------------|
| Teste de atrito SRV                       | ASTM D 5707           | 0,09    | Coeficiente |
| Test Shell 4 billes<br>Diâmetro de pegada | IP 239<br>ASTM D 2596 | 0,52    | mm          |
| Test Shell 4 billes<br>ICS carga de solda | IP 239<br>ASTM D 2596 | 3200    | daN         |
| Potencial redução de ruído                | Método GRW            | -20     | dB          |

#### CARACTERÍSTICAS DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIOS

| CARACTERÍSTICAS                    | NORMAS     | VALORES | UNIDADES   |
|------------------------------------|------------|---------|------------|
| Ponto de inflamação (vaso fechado) | ISO 2719   | 64      | °C         |
| Ponto de autoignição               | ASTM E 659 | 230     | °C         |
| Limite inferior de explosividade   | NF EN 1839 | 1       | % (volume) |
| Limite superior de explosividade   | NF EN 1839 | 7       | % (volume) |

#### CARACTERÍSTICAS TOXICOLÓGICAS

| CARACTERÍSTICAS                                           | NORMAS          | VALORES | UNIDADES                |
|-----------------------------------------------------------|-----------------|---------|-------------------------|
| Índice de anisidina                                       | NF ISO 6885     | 0       | -                       |
| Índice de peróxido                                        | NF ISO 3960     | 0       | meq(O <sub>2</sub> )/kg |
| TOTOX (índice de anisidina + 2x índice de peróxido)       | -               | 0       | -                       |
| Teor de substâncias CMR, irritantes, corrosivas           | Regulamento CLP | 0       | %                       |
| Teor de metanol residual resultante da transesterificação | GC-MS           | 0       | %                       |
| Teor de aldeídos                                          | GC-MS           | 0       | ppm                     |

#### CARACTERÍSTICAS AMBIENTAIS

| CARACTERÍSTICAS                                    | NORMAS        | VALORES | UNIDADES |
|----------------------------------------------------|---------------|---------|----------|
| Perigoso para a água                               | WGK Alemanha  | 1       | classe   |
| Bioacumulação<br>Índice de partilha n-octanol água | OCDE 107      | < 3     | log KOW  |
| Pressão de vapor a 20 °C                           | NF EN 13016-1 | 0,25    | hPa      |
| Teor de benzeno                                    | ASTM D6229    | 0       | %        |

|                                               |                              |      |                              |
|-----------------------------------------------|------------------------------|------|------------------------------|
| Teor total de halogéneo                       | Bomba calorimétrica<br>GC MS | 0    | ppm                          |
| Teor de solventes clorados                    | -                            | 0    |                              |
| Teor de solventes aromáticos                  | -                            | 0    |                              |
| Teor de substâncias perigosas para o ambiente | Regulamento CLP              | 0    | %                            |
| Teor de compostos com um PRP                  | -                            | 0    | %                            |
| Teor de compostos com um ODP                  | -                            | 0    | %                            |
| Balanço carbono, análise ciclos de vida.      | ISO 14040                    | 6,25 | kg<br>equivalente<br>carbono |

nm: não medido ou não mensurável NA: não aplicável

## APRESENTAÇÕES



Aerossol 650 ml

Lata 20 L

**NÚMERO DE UTILIZAÇÕES X3**  
 Gás atmosférico inflamável de origem natural  
 Sem Butano Propano COV extremamente inflamável  
 Sem HFC gases fluorados com efeito estufa  
 Diretiva sobre gases fluorados 5017.2014

**iBiotec® Tec Industries® Service**  
 Z.I La Massane - 13210 Saint-Rémy de Provence – France  
 Tél. +33(0)4 90 92 74 70 – Fax. +33 (0)4 90 92 32 32  
[www.ibiotec.fr](http://www.ibiotec.fr)

USAGE RESERVE AUX UTILISATEURS PROFESSIONNELS

Consulter la fiche de données de sécurité.

Les renseignements figurant sur ce document sont basés sur l'état actuel de nos connaissances relatives au produit concerné. Ils sont donnés de bonne foi. Les caractéristiques y figurant ne peuvent être en aucun cas considérées comme spécifications de vente. L'attention des utilisateurs est en outre attirée sur les risques éventuellement encourus lorsqu'un produit est utilisé à d'autres usages que ceux pour

