

iBiotec®

**FABRICANTE DE PRODUTOS E AEROSSÓIS TÉCNICOS PARA A INDÚSTRIA
PROCESSO - MRO - MANUTENÇÃO
SOLVENTES ALTERNATIVOS - SUBSTITUIÇÃO CMR**

Ficha de dados - Edição de : 1/9/2025

iBiotec®

DP 10

**SPRAY PARA ANTIFERRUGEM 10 FUNÇÕES
CERTIFICAÇÃO NSF H1 PARA INDÚSTRIAS AGROALIMENTARES (IAA)
PENETRANTE, AGENTE ANTIFERRUGEM, DESOXIDANTE, LUBRIFICANTE, ANTICORROSÃO
AGENTE DE LIMPEZA, DESENGORDURANTE, DILUENTE, DESINCRUSTANTE, ANTIADERENTE
REMOVEDOR DE ALCATRÃO, DE BETUME, ABRILHANTADOR PARA ELASTÓMEROS
SERRAÇÃO E DESLIZAMENTO DA MADEIRA EM SEGUNDA TRANSFORMAÇÃO**

DESCRIÇÃO

Antiferrugem, desoxidante, lubrificante, anticorrosão, desengordurante, agente de limpeza, diluente, desincrustante, antiaderente e removedor de alcatrão.

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

Elimina colagens e hidrocarbonetos leves e pesados. Este produto à base de ésteres vegetais naturais é neutro.

Não tem reatividade fotoquímica.

Tensão superficial muito baixa.

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

CAMPOS DE APLICAÇÃO

Porcas e parafusos, dobradiças, pinos, eliminação de colagens de corredeiras de máquinas-ferramentas, pivôs, eixos, cabos sob bainhas, contactos eletromecânicos, dobradiças, guias, colunas, corredeiras, antenas telescópicas, desengorduramento de correias.

Indústrias mecânicas. Oficinas de manutenção. Pós-venda automóvel.

Indústrias e explorações agrícolas. Equipamento de transporte. Fábricas de cimento.

Lubrificação por pulverização ou por impregnação de tampões das lâminas de serras, em segunda transformação da madeira. Aplainamento, perfilagem, torneamento, incluindo madeiras classificadas como muito duras.

Lubrificante que permite o deslizamento da madeira sobre as mesas de condução.

MAIS ECONÓMICO

Além do risco óbvio, ao nível da segurança, as quantidades utilizadas de butano-propano num spray são muito superiores às de um gás comprimido como o CO₂.

Consequentemente, apesar de um maior volume líquido de enchimento, uma quantidade menor de ingrediente ativo.

MAIS PROTETOR

O **DP 10** 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.

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 LUBRIFICANTE, ANTIDEGASTE

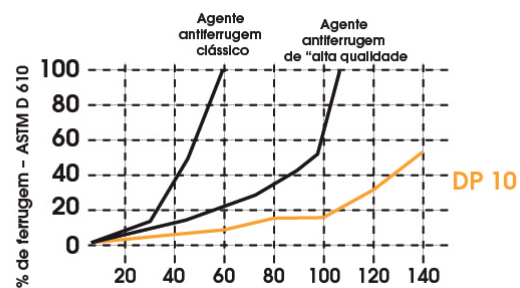
COEFICIENTE DE FRICÇÃO SEGUNDO O TESTE DE ATRITO: SRV

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.

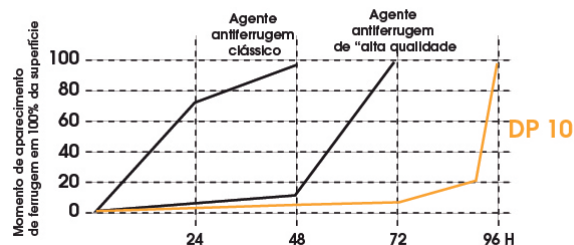
Conforme pode ser observado no gráfico acima, o **DP 10** garante um coeficiente de fricção extremamente baixo e particularmente constante. O gráfico mostra a ausência de picos, indicando os problemas de gripagem entre superfícies. Estes mesmos picos para um agente antiferrugem clássico e um agente antiferrugem considerado "de alta qualidade" destacam o pouco poder lubrificante de determinados óleos de proteção.

Câmara húmida — norma ASTM D 2247



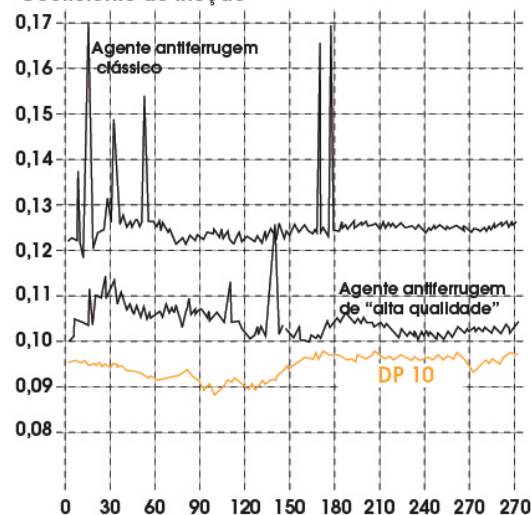
Depois de 140 h de teste, em peças de ensaio tratadas com DP 6

Névoa salina — norma NFX 41002



SRV TESTE DE ATRITO

Coeficiente de fricção



MAIS ECOLÓGICO

O **DP 10** é formulado a partir de ésteres de origem vegetal.

Além disso, o aerossol DP 10 é completamente isento de ingredientes perigosos para o ambiente, garantidamente sem COV.

NÃO PERIGOSO PARA SUA SAÚDE

O **DP 10** não apresente solventes clorados como PER, TRI e cloreto de metileno, classificados como cancerígenos.

É completamente isento de compostos aromáticos ou benzênicos.

Fórmula de base vegetal, não é perigoso para a saúde, segundo os critérios da CE (não irritante, não tóxico, não sensibilizante, não tóxico, não CMR).

De utilização agradável, não emite vapor e é praticamente inodoro.

RECOMENDAÇÕES

Agitar antes de utilizar, pode ser utilizado em todas as posições.

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS E QUÍMICAS

CARACTERÍSTICAS	NORMAS	VALORES	UNIDADES
Aparência	Visual	Límpido	-
Cor	Visual	Âmbar	-
Odor	Olfativo	Pinho	-
Densidade a 25 °C	NF EN ISO 12185	820	kg/m ³
Índice de refração	ISO 5661	1.4500	-
Ponto de congelação	ISO 3016	- 22	°C
Solubilidade em água	-	Insolúvel	%
Viscosidade cinemática a 40°C	NF EN 3104	3,6	mm ² /s
Índice de ácido la	EN 14104	< 0,1	mg(KOH)/g
Índice de iodo	NF EN 14111	< 0,2	gI ₂ /100g
Teor de água	NF ISO 6296	50	ppm

CARACTERÍSTICAS DE DESEMPENHO COMO SOLVENTE DESENGORDURANTE

CARACTERÍSTICAS	NORMAS	VALORES	UNIDADES
Índice KB	ASTM D 1133	95	-
Velocidade de evaporação	-	NA	min
Tensão superficial a 20 °C	ISO 6295	29,8	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
Potencial redução de ruído	Método GRW	- 25	dB

CARACTERÍSTICAS DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIOS

CARACTERÍSTICAS	NORMAS	VALORES	UNIDADES
Ponto de inflamação (vaso fechado)	ISO 2719	104	°C
Ponto de autoignição	ASTM E 659	> 200	°C
Limite inferior de explosividade	NF EN 1839	1	% (volume)
Limite superior de explosividade	NF EN 1839	6	% (volume)
Teor de substâncias explosivas, comburentes, inflamáveis, muito ou extremamente inflamáveis	Regulamento CLP	0	%

CARACTERÍSTICAS TOXICOLÓGICAS

CARACTERÍSTICAS	NORMAS	VALORES	UNIDADES
Índice de anisidina	NF ISO 6885	< 6	-
Índice de peróxido	NF ISO 3960	< 10	meq(O ₂)/kg
TOTOX (índice de anisidina + 2x índice de peróxido)	-	< 26	-
Teor de substâncias CMR, irritantes, corrosivas	Regulamento CLP	0	%
Teor de metanol residual resultante da transesterificação	GC-MS	0	%
Emissões de compostos perigosos, CMR, irritantes, corrosivos a 160 °C.	GC-MS	0	%

CARACTERÍSTICAS AMBIENTAIS

CARACTERÍSTICAS	NORMAS	VALORES	UNIDADES
Perigoso para a água	WGK Alemanha	1	classe
Biodegradabilidade primária CEC 21 dias a 25 °C	L 33 T 82	sup. a 90	%
Biodegradabilidade fácil OCDE 301 A em 28 dias Eliminação do COD	ISO 7827	sup. a 80	%
Biodegradabilidade fácil e final OCDE 310 C em 28 dias Biodegradação em 69 dias	MITI modificado	sup. a 90 100	% %
Bioacumulação Índice de partilha n-octanol água	OCDE 107	inf. a 3	log KOW
Pressão de vapor a 20 °C	NF EN 13016-1	< 0.1	hPa

Teor de COV (Compostos orgânicos voláteis)	-	0	%
Teor de enxofre	Bomba calorimétrica GC MS	< 200	ppm
Teor de benzeno	ASTM D6229	0	%
Teor total de halogéneo	Bomba calorimétrica GC MS	< 200	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	%
Balçoço carbono, análise ciclos de vida.	ISO 14040	5,58	kg equivalente carbono

APRESENTAÇÕES



DATA DE VALIDADE ALARGADA PARA **5 ANOS**



360°



Propulsor não inflamável inerte de origem natural 3%

Quantidade de produto ativo presente no aerosol 97%



Aerosol 650 ml








Nonfood Compounds
Program Listed H1
152375

Lata 20 L



**Produtos para indústrias agroalimentares (IAA)
Como parte de uma abordagem ou um método HACCP
Análise dos perigos, pontos críticos para o seu controlo
ISO 22 000 CODEX ALIMENTARIUS**

Categoria NSF:

Lubrificante H1: utilizável nas zonas de produção de alimentos. Pode ser utilizado como agente anticorrosão, antiaderente de uniões nos fechos de cubas, lubrificantes de materiais situados nas zonas de contacto potencial com alimentos.

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

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 lequel il est conçu. Parallèlement, le client s'engage à accepter nos conditions générales de marché de fournitures dans leur totalité, et plus particulièrement la garantie et clause limitative et exonératoire de Responsabilité. Ce document correspond à des secrets commerciaux et industriels qui sont la propriété de Tec Industries Service et, constituant un élément valorisé de son actif, ne saurait être communiqué à des tiers en vertu de la loi du 11 juillet 1979.