

**HOCHWIRKSAMES ANTIROSTSPRAY MIT 6 FUNKTIONEN  
SCHNELL WIRKENDES ROSTENTFERNUNGSMITTEL  
STARK PENETRIEREND UND OXIDATIONSSHEMMEND  
VERSCHLEIßRESISTENTES SCHMIERMITTEL TEST SRV 0,095  
STATISCHER UND DYNAMISCHER KORROSIONSSCHUTZ  
ENTFERNT ÖLE, FETTE UND ANORGANISCHE VERSCHMUTZUNGEN  
TEER- UND ASPHALTENTFERNER MIT SOFORTIGER WIRKUNG  
**iBiotec SPRAY DP 6****

## BESCHREIBUNG

Das DP6 iBiotec Penetrationsfluid ist multifunktional: Scheuern, Desoxidieren, Schmieren, Korrosionsschutz, Reinigen, Entfernen von Teer..  
Sauber, farblos, nicht fettend, garantiert silikon- und orthophosphorsäurefrei und frei von chlorierten Lösungsmitteln.  
Es hat dekalaminierende Funktionen, macht Schrubben überflüssig, entfernt leichte oder schwere Kohlenwasserstoffe. Es vermeidet Glitzern und verharzt nicht.  
Dieses Produkt ist neutral, frei von Basen, Säuren, Oxidationsmitteln und Reduktionsmitteln. Es ist stabil, mit bemerkenswerter Oberflächenspannung.  
Kein unangenehmer Ölgeruch (natürlicher Kieferngeruch).  
Keine photochemische Reaktivität.  
Nicht reizendes Produkt.  
Sehr niedrige Oberflächenspannung.  
Dampfdruck bei maximaler Betriebstemperatur, niedrig.  
Wasserabweisend, kann auf nassen Oberflächen angewendet werden.  
Dieses Produkt ist mit allen Kunststoff- und Elastomerwerkstoffen verträglich und greift Lacke nicht an.

## EINSATZBEREICHE

Teleskopantennen	Löschen von Werkzeugmaschineneisen
Gebäude (Reinigung und Revitalisierung von Oberflächen)	Entfettung von Ketten
Schrauben, Gelenklager, Stiftschrauben	Entfernung kalzinierter Fett auf
Kabel in Ummantelungen	Kugellagern
Karosseriebau (Teerentfernung)	Allgemeine Instandhaltung
Scharniere	Führungsschienen
Säulen	Führungen
Elektromechanische Kontakte	Zapfen, Achsen

## GEBRAUCHSANWEISUNG

Schütteln Sie das Spray einige Sekunden lang. Besprühen Sie die zu behandelnden Organe ohne zuviel anzubringen.  
Das Spray ist in allen Positionen verwendbar.

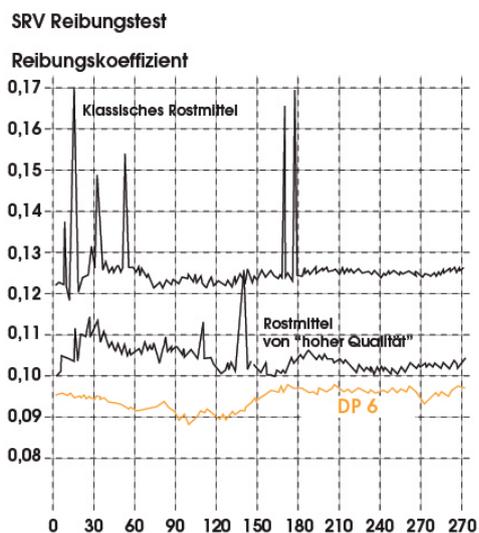
**BESSER SCHMIEREND, VERBESSERTE ANTIVERSCHLEISSWIRKUNG**  
REIBUNGSKOEFFIZIENT NACH REIBUNGSVERSUCH: SRV

Der SRV-Reibungsversuch dient zur Bestimmung eines Reibungskoeffizienten; je niedriger der Reibungskoeffizient, desto niedriger der Reibungskoeffizient:

- Je niedriger der Energieverbrauch, desto geringer der Energieverbrauch..
- Desto geringer sind die Demontagekräfte.
- Desto geringer sind die Betriebsgeräusche.

Wie aus der nebenstehenden Grafik ersichtlich, garantiert das DP 6 einen extrem niedrigen und besonders konstanten Reibungskoeffizienten. Die Kurve zeigt das Fehlen von Spitzenwerten, die auf Probleme mit dem Festfressen zwischen den Oberflächen hinweisen.

Diese Spitzenwerte für ein klassisches und sogenannt "hochwertiges" Scheuermittel unterstreichen die geringe Schmierleistung einiger Schutzöle.



#### 4-KUGELSCHALEN-TEST - IP 239 STANDARD (ERDÖLINSTITUT)

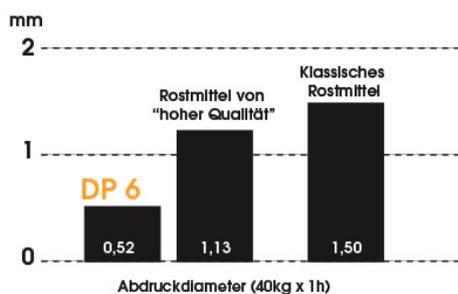
Die Norm IP 239 legt zwei Parameter fest: den Abdruckdurchmesser und die Schweißkraft.

- Je kleiner der Hohlraumdurchmesser ist, desto höher sind die schweißhemmenden Eigenschaften des Produktes.
- Je höher die Schweißkraft, desto höher ist die Belastbarkeit des Produktes.

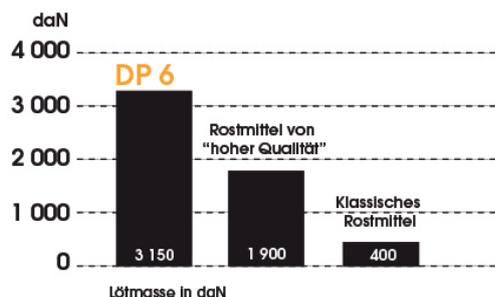
Tests zeigen, dass DP 6 eine hohe Schweißsicherheit und Belastbarkeit aufweist.

#### 4-Kugel-Test - Norm IP 239

##### Abdruckdiameter



##### Lötmasse in daN



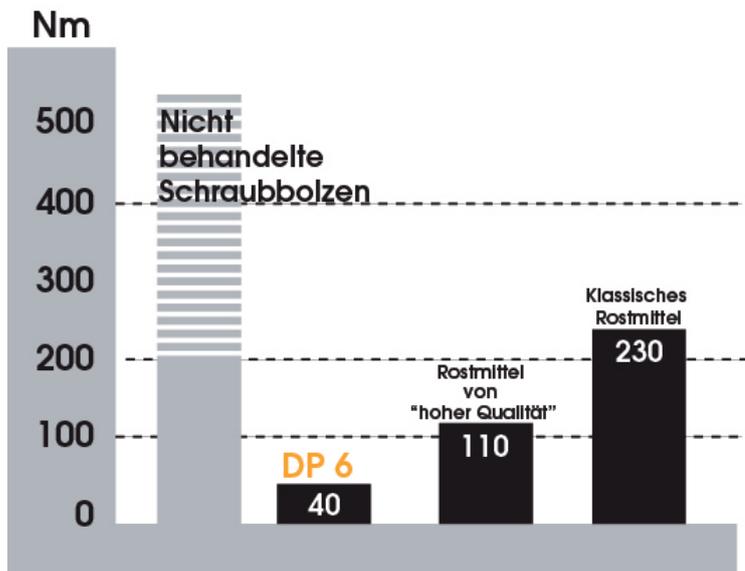
### VERBESSERTER DURCHDRINGUNG

DAS DP 6 HAT EINE BEMERKENSWERTE LÖSEKRAFT DANK ZWEIER MECHANISMEN:

Eine sehr niedrige Oberflächenspannung von 24,2 dynes/cm, entsprechend der Norm ISO 6295, die eine hohe Kapillarität des Produkts gewährleistet, was durch seine spezifischen aktiven Komponenten erleichtert wird, die es ermöglicht, jeden Mechanismus zu erreichen, selbst bei geringer Rauheit oder geringem Spiel.

Hohe Oberflächenadsorptionskapazität, die den Abbau von Oxiden bei der mechanischen Demontage erleichtert. Die Norm MIL A 907 E/D misst die Lösungskräfte einer Schraubverbindung mit einem Drehmomentschlüssel. Die Kräfte werden in Newton pro Meter ausgedrückt. Die Ergebnisse der durchgeführten Tests zeigen, dass die Auslösekräfte nach dem Einsatz des DP6 sehr gering sind.

### Text MIL A 907 - E/D: Drehmomentpunkt



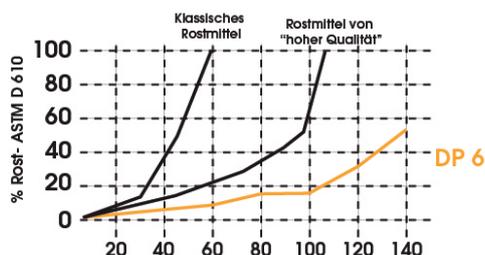
### DIELEKTRISCH

Das DP 6 hat eine Durchbruchspannung von 63000 Volt nach IEC 156. Es hat hohe dielektrische Eigenschaften. DP 6 wird für die Wartung von elektrischen Mehrweggeräten eingesetzt.

### HÖHERE SCHUTZWIRKUNG

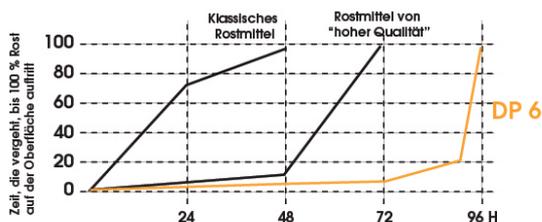
In international anerkannten Tests zeigt das DP 6, dass sein Schutzfilm in der Lage ist, als wirksames "Schutzöl" zu wirken, das die Rost- und Oxidationsbildung lange Zeit stoppt und verhindert.

Feuchtkammer - Norm ASTM D 2247



Nach 140 Teststunden, auf Prüfstücken, die mit dem DP 6 behandelt wurden

Salznebel - Norm NFX 41002



AUS DIESEN TESTS ERGIBT SICH:

- leichteres Lösen von Baugruppen, Werkzeugen und mechanischen Teilen.
  - Effektiver Antirostschutz, wenn DP 6 in der Montage verwendet wird.
- Bessere Konservierung der Teile auch unter aggressiven Bedingungen, wie z. B. im Seeverkehr.

## MEHR SICHERHEIT

### Das DP6 ist eine Garantie:

Für die Umwelt:

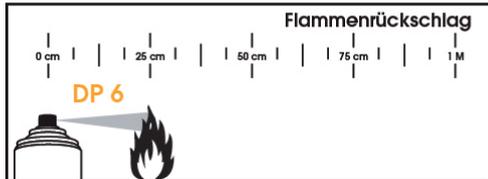
Das DP 6 ist garantiert ohne FCKW, die im Verdacht stehen, die Ozonschicht in der Stratosphärenschicht zu zerstören, und ohne Butan-Propan, das im Verdacht steht, in der Troposphärenschicht überschüssiges Ozon zu erzeugen.

Für den Anwender:

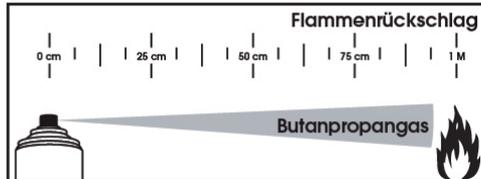
Das DP 6 ist garantiert frei von chlorierten Lösungsmitteln wie PER, TRI und Methylenchlorid, krebserregend Klasse 3. Es ist völlig frei von aromatischen oder Benzolverbindungen.

Im Gegensatz zu den von Butan-Propan angetriebenen Aerosolen, schließt es das Risiko, dass eine versehentliche Flamme zurückkommt, aus. Dank seines nicht brennbaren und nicht explosiven Treibmittels vermeidet es somit die Möglichkeit der Sättigung in geschlossenen Atmosphären. Das DP 6 ist mit allen Materialien kompatibel, mit denen es in Kontakt kommt: Metalle, Kunststoffe, beschichtete Oberflächen.

FEA 607 – Test der Nichtbrennbarkeit



FEA 607 – Test der Nichtbrennbarkeit



## TYPISCHE PHYSISCH-CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

EIGENSCHAFTEN	NORMEN	WERTE	EINHEITEN
Art	Visuell	flüssig	-
Farbe	Visuell	bernsteinfarben	-
Geruch	Olfaktiv	Kiefer	-
Dichte bei 25° C	NF EN ISO 12185	830	kg/m <sup>3</sup>
Brechungsindex	ISO 5661	1,4550	-
Gefrierpunkt	ISO 3016	-20	° C
Wasserlöslichkeit	-	0	%
Kinematische Viskosität bei 40° C	NF EN 3104	2,1	mm <sup>2</sup> /s
Säurewert	EN 14104	<0,1	mg (KOH)/g
Jodwert	NF EN 14111	0	gl <sub>2</sub> /100 g
Wassergehalt	NF ISO 6296	<0,001	ppm

## LEISTUNGSMERKMALE ALS FETTLÖSER

EIGENSCHAFTEN	NORMEN	WERTE	EINHEITEN
KB-Index	ASTM D 1133	97	-
Verdampfungsgeschwindigkeit	-	70	min
Oberflächenspannung bei 20° C	ISO 6295	24,2	dyn/cm
Durchschlagspannung bei 20°C	NF IN 60156 / IEC 156	63	kV
Kupferkorrosion 100h bei 40° C	ISO 2160	1a	Notierung

## LEISTUNGSMERKMALE ALS SCHMIERSTOFF

EIGENSCHAFTEN	NORMEN	WERTE	EINHEITEN
Reibungstest SRV	ASTM D 5707	0,09	Koeffizient
Gehäusetest 4 Kugeln Durchmesser des Prüfeindrucks	IP 239 ASTM D 2596	0,52	mm
Gehäusetest 4 Kugeln ICS-Schweißportion	IP 239 ASTM D 2596	3200	daN

Lärminderungspotential	GRW-Methode	-20	dB
<b>BRANDSCHUTZEIGENSCHAFTEN</b>			
<b>EIGENSCHAFTEN</b>	<b>NORMEN</b>	<b>WERTE</b>	<b>EINHEITEN</b>
Flammpunkt (geschlossener Tiegel)	ISO 2719	64	° C
Selbstentzündungstemperatur	ASTM E 659	230	° C
Untere Explosionsgrenze	NF EN 1839	1	% (volumenbezogen)
Obere Explosionsgrenze	NF EN 1839	7	% (volumenbezogen)
<b>TOXIKOLOGISCHE EIGENSCHAFTEN</b>			
<b>EIGENSCHAFTEN</b>	<b>NORMEN</b>	<b>WERTE</b>	<b>EINHEITEN</b>
Anisidin-Wert	NF ISO 6885	0	-
Peroxidzahl	NF ISO 3960	0	meq (O <sub>2</sub> )/kg
TOTOX (Anisidin-Wert+2x Peroxid-Wert)	-	0	-
Gehalt an KMR-Substanzen, reizenden und ätzenden Substanzen	CLP-Verordnung	0	%
Rest-Methanolgehalt nach der Umesterung	GC-MS	0	%
Aldehydgehalt	GC-MS	0	ppm
<b>UMWELTEIGENSCHAFTEN</b>			
<b>EIGENSCHAFTEN</b>	<b>NORMEN</b>	<b>WERTE</b>	<b>EINHEITEN</b>
Wassergefährdend	WGK Deutschland	1	Klasse
Bioakkumulation Anteilsindex n-Octanol Wasser	OECD 107	<3	log KOW
Dampfdruck bei 20° C	NF EN 13016-1	0,25	hPa
Benzolgehalt	ASTM D6229	0	%
Gesamthalogengehalt	Kalorimetrische Sprühdose GC MS	0	ppm
Gehalt an chlorierten Lösungsmitteln	-	0	
Gehalt an aromatischen Lösungsmitteln	-	0	
Gehalt an umweltgefährdenden Stoffen	CLP-Verordnung	0	%
Gehalt an Verbindungen, die GWP enthalten	-	0	%
Inhalt von Verbindungen, die ODP enthalten	-	0	%
Kohlenstoffbilanz, Analyse der Lebenszyklen.	ISO 14040	6,25	Kg äquivalenter Kohlenstoff

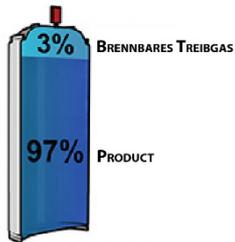
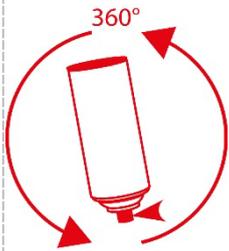
nm: nicht gemessen oder nicht messbar NA: nicht anwendbar



Sprühdose 650 ml



Kanister 20 L



**FÜR 3 ANWENDUNGEN**

Brennbares Gas von natürlichem Ursprung  
 Garantiert ohne Butangas Propangas VOC extrem brennt  
 Garantiert ohne FCKW-Gas mit Treibhauseffekt  
 Richtlinie F.Gaz 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 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.