

iBiotec®

Výrobce technických výrobků a aerosolů pro průmysl

Proces - MRO - Údržba

Alternativní rozpouštědla – náhrada CMR

Technický list - Vydání z : 14/01/2025

iBiotec® DP 6

SUPER ÚČINNÝ SPREJ PROTI ZADÍRÁNÍ 6 FUNKCE

Přípravek proti zadírání s rychlým účinkem

Silně penetrační a dezoxidační

Mazivo proti opotřebení test SRV 0,095

Ve statickém i dynamickém stavu protikorozní

Čisticí přípravek na oleje, tuky, anorganická znečištění

Odstraňuje dehet a bitumen s okamžitým účinkem

POPIS

Penetrační kapalina DP6 iBiotec je multifunkční: proti zadírání, dezoxidační, mazací, protikorozní, čisticí, odstraňuje dehet. Čistý, bezbarvý, nemastný přípravek, zaručeně bez silikonu i bez kyseliny orthofosforečné, a neobsahuje chlorovaná rozpouštědla.

Má dekarbonizační funkce, odstraňuje nečistoty a lehké i těžké uhlovodíky. Zabraňuje jiskření a netvoří pryskyřice.

Výrobek je neutrální, ani zásaditý, ani kyselý, neobsahuje oxidanty ani redukční činidla. Je stabilní s výborným povrchovým napětím.

Nemá nepříjemný naftový zápach (přírodní borovicová vůně).

Bez fotochemické reakce.

Nedráždivý výrobek.

Velmi slabé povrchové napětí.

Slabý tlak par při maximální teplotě použití.

Nepropouští vodu, lze použít na vlhké povrchy.

Přípravek je kompatibilní se všemi plasty a elastomery a není agresivní vůči nátěrům.

OBLASTI POUŽITÍ

Teleskopické antény
Rámy (čištění a renovace povrchů)
Šrouby a matice, otočné klouby, klíny
Opláštěvané kabely
Karosérie (odstraňování dehtu)
Závěsy
Sloupky
Elektromechanické kontakty

Odklížování kluznic obráběcích strojů
Odmašťování řetězů
Odstraňování tuků usazených v
ložiscích
Generální údržba
Kluznice
Vodítka
Otočné čepy, osy

NÁVOD K POUŽITÍ

Sprej několikrát protřepejte. Nastříkejte menší množství na součásti, které chcete ošetřit.

Sprej se dá používat v jakékoliv poloze.

Nebezpečný. Dodržujte upozornění pro použití. Pozorně si přečtěte věty o nebezpečnosti a rizicích uvedené na obalu. Viz bezpečnostní list.

VÍCE MAZACÍ, PROTI OPOTŘEBENÍ

KOEFICIENT TŘENÍ PODLE TESTU TŘENÍ SRV

Test tření SRV umožňuje určit koeficient tření; čím je koeficient tření nižší:

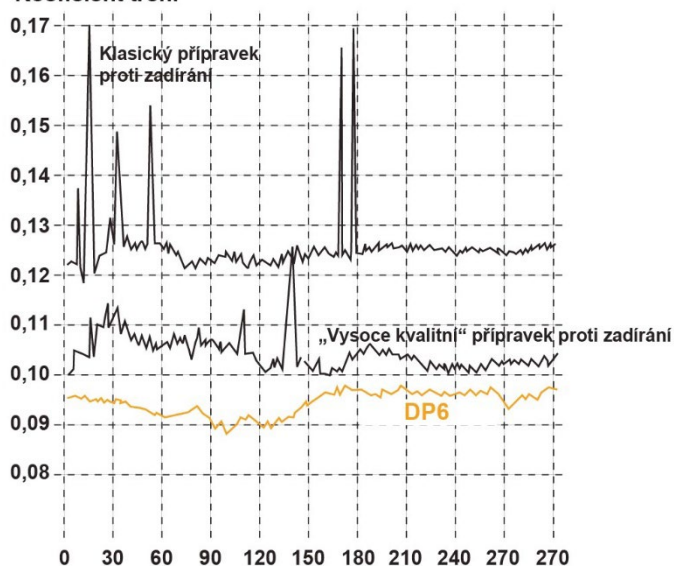
- tím nižší je spotřeba energie,
- tím nižší je úsilí vynaložené při demontáži,
- tím nižší je hlučnost provozu.

Jak můžeme vidět na grafu níže, DP 6 zaručuje extrémně nízký a zejména konstantní koeficient tření. Linka ukazuje nepřítomnost špiček, které by ukazovaly na problémy zadírání mezi plochami.

Tyto špičky u klasického přípravku proti zadírání a tzv. „vysoce kvalitního“ přípravku proti zadírání ukazují, že některé přípravky proti zadírání mají jen slabý mazací účinek.

SRV TEST TŘENÍ

Koeficient tření



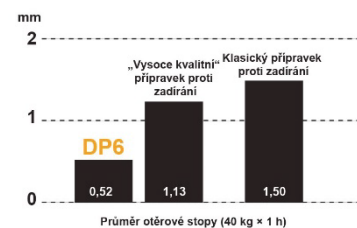
ČTYŘKULÍČKOVÝ TEST SHELL – NORMA IP 239 (INSTITUT PRO ROPU)

Norma IP 239 umožňuje stanovit dva parametry: průměr otěrové stopy a zatížení svaru.

- Čím je průměr otěrové stopy menší, tím jsou vlastnosti výrobku odolávat svařovacím rozstřikům vyšší.
- Čím je zatížení svaru vyšší, tím je odolnost výrobků vůči zatížení vyšší.

Testy ukazují, že DP 6 má vysokou kvalitu odolávat svařovacím rozstřikům a silnou odolnost vůči zatížení.

Průměr opotřebení



Zatížení svaru



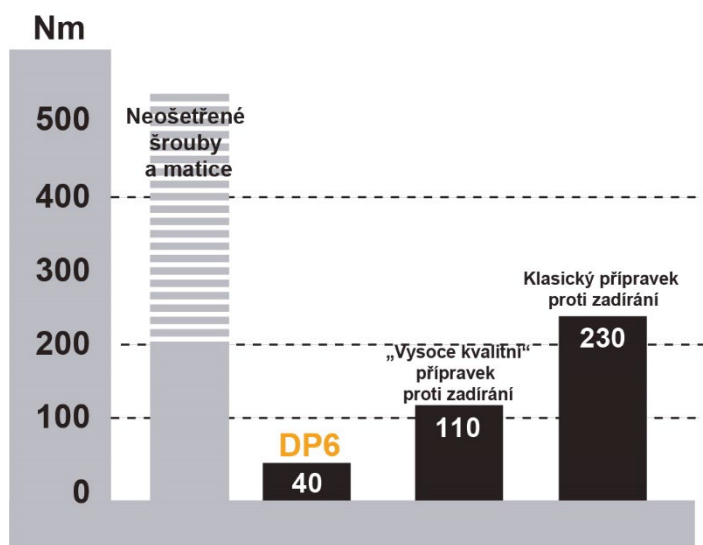
VÍCE PENETRAČNÍ

DP 6 MÁ VYNIKAJÍCÍ UVOLŇOVACÍ SCHOPNOST DÍKY DVĚMA MECHANISMŮM:

- Velmi nízké povrchové napětí 24,2 dyn/cm, podle normy ISO 6295, které zajišťuje vysokou kapilaritu výrobku díky jeho specifickým aktivním složkám. Umožňuje proniknout do veškerých mechanismů, i těch s malou drsností nebo vůlí.
- Silná schopnost adsorpce povrchů, která usnadňuje rozpad oxidů při mechanické demontáži.

Norma MIL A 907 E/D umožňuje měřit sílu potřebnou k uvolnění šroubovaného spojení pomocí dynamometrického klíče. Síla je vyjádřena v Newtonech na metr. Výsledky provedených testů ukazují velmi nízkou sílu na uvolnění po použití přípravku DP6.

Test MIL A 907 – E/D: uvolňovací moment

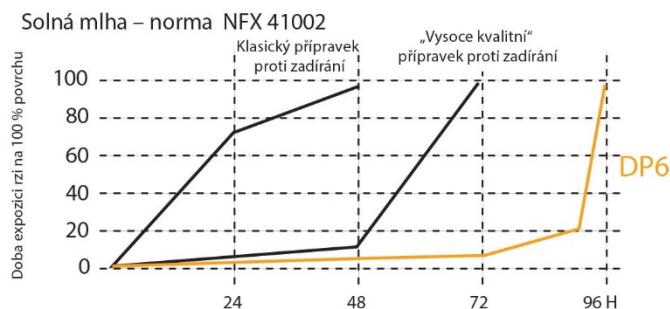
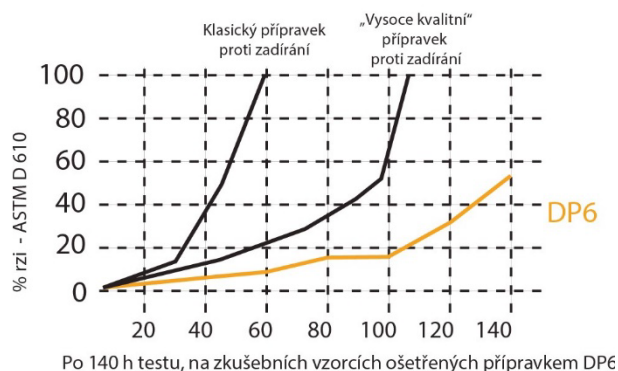


DIELEKTRICKÝ VÝROBEK

DP 6 má přeskokové napětí 63 000 voltů podle normy IEC 156. Má vysoké dielektrické vlastnosti. DP 6 se používá na údržbu instalovaných elektrických zařízení.

LEPŠÍ OCHRANA

V mezinárodně uznávaných zkouškách DP 6 ukazuje, že jeho ochranný film je schopný účinkovat jako účinný „ochranný olej“, který zastaví tvorbu a působí jako dlouhodobá prevence vzniku rzi a oxidace.



Z TESTŮ VYPLÝVÁ:

- snadnější uvolnění sestav, nástrojů a mechanických součástí,
- účinná schopnost bránit zadíráání, pokud se DP 6 používá při montáži,
- lepší uchovávání součástí i v agresivních prostředích, jako například v námořní dopravě.

BEZPEČNĚJŠÍ

DP6 je zárukou:

Pro životní prostředí:

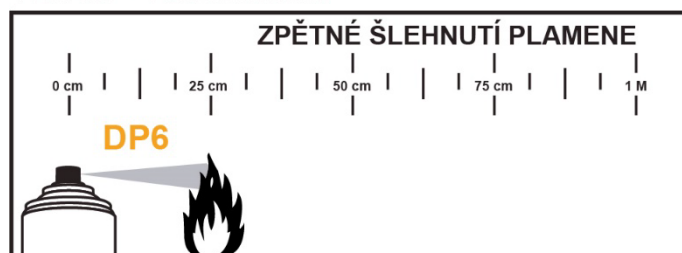
DP 6 zaručeně neobsahuje fluorované uhlovodíky (CFC), u nichž je podezření, že narušují ozonovou vrstvu na úrovni stratosférické vrstvy, neobsahuje propan-butan, u něhož je podezření, že vytváří nadměrné množství přízemního ozonu.

Pro uživatele:

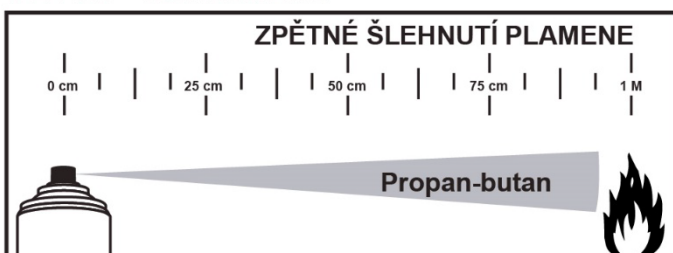
DP 6 je zaručeně bez chlorovaných rozpouštědel jako PER, TRI a methylenchloridu, klasifikovaných jako karcinogeny třídy 3. Je zcela bez aromatických nebo benzenových látek.

Na rozdíl od sprejů plněných propan-butanem nepředstavuje žádné riziko náhodného zpětného šlehnutí plamene. Díky svému nehořlavému a nevýbušnému plynu tedy zabraňuje možnosti saturace v uzavřených prostorách. DP 6 je kompatibilní se všemi materiály, s nimiž přichází do kontaktu: kovy, plasty, natřenými povrchy.

FEA 607 - Test hořlavosti



FEA 607 - Test hořlavosti



TYPICKÉ FYZIKÁLNĚ-CHEMICKÉ VLASTNOSTI

VLASTNOSTI	NORMY	ÚDAJE PRO	JEDNOTKA
Vzhled	Vizuální	kapalina	-

Barva	Vizuální	jantarová	-
Zápach	Čichový vjem	borovice	-
Měrná hustota při 25 °C	NF EN ISO 12185	830	kg/m ³
Index lomu	ISO 5661	1,4550	-
Bod mrznutí	ISO 3016	-20	°C
Rozpustnost ve vodě	-	0	%
Kinematická viskozita při 40°C	NF EN 3104	2,1	mm ² /s
Číslo kyselosti	EN 14104	< 0,1	mg(KOH)/g
Jodové číslo	NF EN 14111	0	gl ₂ /100g
Obsah vody	NF ISO 6296	< 0,001	ppm

FUNKČNÍ VLASTNOSTI JAKO ODMAŠŤOVACÍHO ROZPOUŠŤEDLA

VLASTNOSTI	NORMY	ÚDAJE PRO	JEDNOTKA
Index KB	ASTM D 1133	97	-
Rychlost odpařování	-	70	min.
Povrchové napětí při 20 °C	ISO 6295	24,2	Dyn/cm
Přeskokové napětí při 20 °C	NF EN 60156 / IEC 156	63	kV
Koroze měděného plátku po 100 h při 40 °C	ISO 2160	1a	Kóty

FUNKČNÍ VLASTNOSTI JAKO MAZIVA

VLASTNOSTI	NORMY	ÚDAJE PRO	JEDNOTKA
Zkouška tření SRV	ASTM D 5707	0,09	Koeficient
Čtyřkuličkový test Shell Průměr otěrové stopy	IP 239 ASTM D 2596	0,52	mm
Čtyřkuličkový test Shell ICS zatížení svaru	IP 239 ASTM D 2596	3200	daN
Potenciál snížení hluku	Metoda GRW	-20	dB

VLASTNOSTI Z HLEDISKA PROTIPOŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI

VLASTNOSTI	NORMY	ÚDAJE PRO	JEDNOTKA
Bod vzplanutí (v uzavřené nádobě)	ISO 2719	64	°C
Bod samovznícení	ASTM E 659	230	°C
Spodní mez výbušnosti	NF EN 1839	1	% (objemová)
Horní mez výbušnosti	NF EN 1839	7	% (objemová)

TOXIKOLOGICKÉ VLASTNOSTI

VLASTNOSTI	NORMY	ÚDAJE PRO	JEDNOTKA
Anisidinové číslo	NF ISO 6885	0	-
Peroxidové číslo	NF ISO 3960	0	meq(O ₂)/kg
TOTOX (anisidinové číslo +2× peroxidové číslo)	-	0	-
Obsah látek CMR, dráždivých a korozivních látek	Nariadení CLP	0	%
Obsah zbytkového metanolu po přeesterifikování	GC-MS	0	%
Obsah aldehydů	GC-MS	0	ppm

VLASTNOSTI Z HLEDISKA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

VLASTNOSTI	NORMY	ÚDAJE PRO	JEDNOTKA
Nebezpečnost pro vodu	WGK Německo	1	třída
Bioakumulace Rozdělovací index n-oktanol voda	OECD 107	< 3	log KOW
Tenze páry při 20 °C	NF EN 13016-1	0,25	hPa
Obsah benzenu	ASTM D6229	0	%

Celkový obsah halogenů	Kalorimetrická bomba GC MS	0	ppm
Obsah chlorových rozpouštědel	-	0	
Obsah aromatických rozpouštědel	-	0	
Obsah látek nebezpečných pro životní prostředí	Nařízení CLP	0	%
Obsah sloučenin s PRP	-	0	%
Obsah sloučenin s potenciálem poškozování ozonové vrstvy	-	0	%
Uhlíková bilance, analýza cyklů životnosti	ISO 14040	6,25	kg ekvivalent uhlíku

PŘEDSTAVENÍ

 EXPIRY DATE EXTENDED TO 5 Years 360° Inertní, nehořlavý hnací plyn přírodního původu 3 % Množství účinného přípravku obsaženého v aerosolu 97 %	Sprej 650 ml 	Kanistr 20 L 
--	---	--

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.