

# iBiotec®

**HERSTELLER VON TECHNISCHEN PRODUKTEN UND SPRAYS FÜR DIE INDUSTRIE  
PROZESS - MRO - WARTUNG  
ALTERNATIVE LÖSUNGSMITTEL - ERSATZ FÜR CMR-LÖSUNGSMITTEL**

Datenblatt - Ausgabe von : 1/13/2025

## iBiotec®

# DÉMOPLAST® SIL 850

**MULTIFUNKTIONELLES, FETTFREIES SILIKON-SPRAY  
SCHMIERMITTEL, TRENNMITTEL, ANTIHAFTMITTEL  
WASSERABWEISEND, ISOLIEREND, GLÄNZEND  
NSF H1 ZERTIFIZIERT FÜR DIE LEBENSMITTELINDUSTRIE (IAA)  
NEUTRAL, FILMBILDEND, NICHT FÄRBEND, GERUCHSNEUTRAL  
FÜR DEN EINSATZ AUF ALLEN METALLEN, THERMOPLASTEN UND KUNSTSTOFFEN  
ELASTOMERE, WÄRMEHÄRTEND, HOLZ, STEIN, BETON**

### BESCHREIBUNG

Vielseitiges leicht fettendes Produkt für schwierige Trennungsvorgänge und Schmierungsprobleme in einer sauberen Umgebung.

Farbloses, praktisch geruchloses Produkt, besondere Antihaft-Funktion auf Schnittstellen.

Perfekt filmbildend, nicht färbend.

Kann auch als wasserabweisendes und aufhellendes Mittel verwendet werden.

Produkt mit hohen Schutzeigenschaften gegen die Entwicklung von Pilzen und Schimmelpilzen.

Verleiht einen seidenmatten bis glänzenden Effekt auf ungeformte Teile.

Es kann auch als Antihaftmittel für Abstreifer, bei Schweißarbeiten an Teilen oder Blechen, nicht vorab lackiert oder nachträglich beschichtet werden müssen.

Einsetzbar auf allen Werkstoffen wie Holz, Kunststoff, Stahl, Kohlenstoff, Chrom, Leichtmetall- oder Kupferlegierungen.

### Garantiert ohne:

**FCKW, T111, Dichlormethan, Perchloroethylen, Trichloroethylen und ohne Aromaten.**

### EINSATZBEREICH

**iBiotec Démoplast SIL 850** ist ein Schmiermittel, Antihaftmittel, Trennmittel, nicht fettender Isolator, ohne Projektions- oder Transferrisiko. Seine Haftung auf Oberflächen bietet in völliger Sicherheit viele Anwendungsmöglichkeiten, insbesondere in der Lebensmittelindustrie.

Im Bereich Verpackung und Abfüllung, insbesondere auf der IAA, Trennung von Kunststoffspritzguss, im Spritzblasverfahren.

Antihaftbehandlung von Schneidwerkzeugen, einschließlich Skin-Packungen oder bei Blasenbildung.

Gleitung von schweren Packstücken, gruppiert in Skin-Packs auf Gummiförderbändern.

Schmierung von Schraubenzieherköpfen mit Anzugsdrehmomentsicherung.

Die Beständigkeit bei sehr hohen Temperaturen (+250°C), ermöglicht den Einsatz als Trennmittel für die Verarbeitung von PE-Stretchfolienextrusionswalzen.

Isolierende und wasserabweisende Behandlung von Papier, Pappe und Leder.

Antihaft-Behandlung von Kompressions-, Verkapselungs- und Granulationsmatrizen in der pharmazeutischen und parapharmazeutischen Industrie.

Entformen von PU-, PE- und Epoxid-Gussteilen.

Im Baugewerbe und in der Bauindustrie ist **Démoplast SIL 850** ein ausgezeichnetes Hydrophobier- und Schimmelschutzmittel, das die Entwicklung von Schäumen oder Pilzen auf porösen Materialien und porösen Steinen hemmt.

Die sehr niedrige Oberflächenspannung ermöglicht eine langanhaltende und effektive Hitzebehandlung, über Jahrzehnte hinweg.

### PHYSISCH-CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

EIGENSCHAFTEN	STANDARD oder METHODE	WERTE	EINHEITEN
Art	Visuell	flüssig	-
Farbe Saybolt	NF M 07.003 ASTM D 156	+10	Notierung
Geruch	Olfaktorisch	Geruchlos	-
Dichte bei 20°C	ISO 12.155	973	g/L
Betriebstemperatur	-	-40°C +250°C	-
Oberflächenspannung bei 20°C	ISO 6297	21,1	dyn/cm

### EIGENSCHAFTEN DES AKTIVEN PRODUKTS

EIGENSCHAFTEN	STANDARD oder METHODE	WERTE	EINHEITEN
Kinematische Viskosität bei 25°C	NF EN 3104	1000	mm <sup>2</sup> /s
Selbstentzündungstemperatur	ASTM E 659	>300	°C
Säurewert	ISO 6618	0,0	mg/(KOH)/L
Sulfataschengehalt	NFT 60 144	0,0	%
Verunreinigungen mit einem Gehalt von mehr als 5µ	FTMS 791 3005	0	nb/ml
Elastomerverträglichkeit Maßabweichung 168h bei 40°C	FTM 791	weniger als 0,1	%
Umweltmerkmale Bioakkumulationsverteilungsindex Octanol/Wasser	OECD 107	kleiner als 3	log KOW
Brechungsindex	ISO 5661	1.404	
Durchschlagsfestigkeit	ASTM D 149 IEC 60.243	18	kV/mm



 <p>360°</p> <p>Natürliches, nicht entflammables, inertes Gas 3 %</p> <p>Im Aerosol enthaltener Anteil des Wirkstoffs 97 %</p>		 <p>Nonfood Compounds Program Listed H1 146626</p>
---	--	--

**Produkt für die Lebensmittelindustrie (IAA)  
Teil eines HACCP-Ansatzes oder einer HACCP-Methode  
Gefährdungsanalyse, Kritische Kontrollpunkte für ihre Verwendung  
ISO 22 000 CODEX ALIMENTARIUS**

NSF-Kategorie:

**Schmierstoff H1:** geeignet für den Einsatz im Lebensmittelbereich. Einsetzbar als Korrosionsschutzmittel, Antihafmittel für Verbindungen an Tankverschlüssen, Schmiermittel für Materialien, die sich in Bereichen mit potenziellem Lebensmittelkontakt bef

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'engagera 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.