

# iBiotec®

**FABRICANTE DE PRODUCTOS Y AEROSOLÉS TÉCNICOS PARA LA INDUSTRIA  
PROCESOS - MRO - MANTENIMIENTO  
DISOLVENTES ALTERNATIVOS - SUBSTITUCIÓN CMR**

*Ficha Técnica - Edición de : 13/01/2025*

## iBiotec®

# DÉMOPLAST® SIL 850

**AEROSOL SILICONA MULTIFUNCIÓN NO GRASO  
LUBRICANTE, DESMOLDANTE, ANTIADHERENTE  
HIDRÓFUGO, AISLANTE, ABRILLANTADOR  
CERTIFICADO NSF H1 PARA INDUSTRIAS AGROALIMENTARIAS (IAA)  
NEUTRO, FILMÓGENO, NO MANCHA, INODORO  
UTILIZABLE EN TODOS LOS METALES, TERMOPLÁSTICOS  
ELASTÓMEROS, TERMOESTABLES, MADERAS, PIEDRAS, CEMENTOS**

### DESCRIPCIÓN

Producto polivalente ligeramente graso destinado a las operaciones difíciles de desmoldeado y para solucionar problemas de lubricación en ambientes limpios.

Producto incoloro, inodoro y particularmente anti-adherente a las superficies.

Puede igualmente ser utilizado como agente hidrófugo y elemento abrillantador.

Producto que posee grandes propiedades de protección contra los hongos y el moho, impidiendo, con eficacia, su desarrollo.

Da un aspecto satinado-brillante a las piezas desmoldeadas.

Puede también ser utilizado como agente antiadherente para los rascadoslijados, previos a los trabajos de soldadura, sobre piezas o chapas que no vayan a ser sometidas a operaciones de pintado, o revestimiento alguno, posterior.

Utilizable en todo tipo de materiales, tales como : maderas, plásticos, gomacaucho, aceros, aceros al carbono, aceros al cromo, aleaciones ligeras y aleaciones de cobre.

**Garantizada, en este producto, la ausencia de : CFC, T111, Diclorometano, Percloroetileno, tricloroetileno y de aromáticos.**

### DOMINIOS DE APLICACIÓN

**Ibiotec Démoplast SIL 850** es un lubricante, antiadherente, desmoldante, aislante no graso, sin riesgo de proyección o transporte. Su adhesión a las superficies le permite encontrar con total seguridad, numerosos usos, especialmente en industrias agroalimentarias.

En el sector del embalaje y envasado, especialmente en IAA, desmoldeo en inyección plástica, en inyección soplado.

Tratamiento antiadherente de guillotinas de corte, incluso en ampollas o embalaje blíster.

Deslizamiento de embalajes pesados, reagrupados en ampollas sobre cintas transportadoras de elastómeros.

Lubricación de cabezas de destornilladores con mantenimiento del par de apriete.

Su contenido a temperatura muy alta +250°C, permite utilizarlo como antiadherente para el tratamiento de cilindros de extrusión de películas elásticas en PE.

Tratamiento aislante e hidrófugo del papel, cartón, pieles.

Tratamiento antiadherente de matrices de compresión, encapsulación, granulación en industrias farmacéuticas y parafarmacéuticas.

Desmoldeo de piezas fundidas en PU, PE y Epoxi.

En el sector de las constructoras BTP y de la construcción, Démoplast SIL 850 es un excelente hidrófugo y agente de protección contra los mohos, el desarrollo de musgos u hongos, sobre materiales porosos y piedras desbastadas porosas. Su débil tensión superficial permite un tratamiento perfecto, duradero y eficaz durante varias décadas.

### CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS TÍPICAS

CARACTERÍSTICAS	NORMA o MÉTODO	VALORES	UNIDADES
Aspecto	Visual	fluido	-
Color Saybolt	NF M 07.003 ASTM D 156	+10	clase
Olor	Olfativo	Inodoro	-
Masa volumétrica a 20°C	ISO 12.155	973	g/L
Temperaturas de utilización	-	-40°C +250°C	-
Tensión superficial a 20°C	ISO 6297	21,1	Dinas/cm

### CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO ACTIVO

CARACTERÍSTICAS	NORMA o MÉTODO	VALORES	UNIDADES
Viscosidad cinemática a 40°C	NF EN 3104	1000	mm <sup>2</sup> /seg
Punto de autoinflamación	ASTM E 659	>300	°C
Índice de acidez IA	ISO 6618	0,0	mg/(KOH)/L
Contenido en cenizas sulfatadas	NFT 60 144	0,0	%
Contenido en impurezas superiores a 5µ	FTMS 791 3005	0	nb/ml
Compatibilidad elastómeros Variación dimensional 168h a 40°C	FMT 791	inferior a 0,1	%
Característica medioambiental Bioacumulación coeficiente de reparto Octanol/agua	OCDE 107	inferior a 3	log K <sub>OW</sub>
Índice de refracción	ISO 5661	1.404	
Rígidez dieléctrica	ASTM D 149 IEC 60.243	18	kV/mm

