

**MANUFACTURER OF TECHNICAL AEROSOLS AND PRODUCTS FOR INDUSTRY
PROCESSES - MRO - MAINTENANCE
ALTERNATIVE SOLVENTS 100% SAFE**

Datasheet - Last update: 2025-02-13

**OIL FOR MICRO-LUBRICATION AND LUBRICATION
FOR ALL DEFORMATION
OR CUTTING REMOVAL OPERATIONS
ON ALUMINIUM ALLOYS, INCLUDING WITH SILICON
GUARANTEED CHLORINE-FREE AND SULPHUR-FREE
EXTREME PRESSURE, ANTI-WEAR, NON STAINING
ADDITIVE FOR FORMULATORS OR USERS OF EVANESCENTS LUBRICANTS
iBiotec® MICROCHEM® 35**

FIELDS AND MODES OF APPLICATION

MACHINING	DEFORMATION
Cross cutting Sawing (ribbon or circular saws) Drilling Threading Turning Milling	Stamping Roll bending Stamping Plunging Profiling Thread forming Spinning Cutting Punching

Use undiluted by classic spraying, sprinkling, in tubs with squeeze rollers, with a cloth, with felt, with low-pressure sprayers, or micro-lubrication.

ADDITIVATION:

From 10% to 20% in traditional cutting oils.

From 2% to 15% in dearomatized hydrocarbon solvents, for the creation of evanescent lubricant fluids. MICROCHEM 35 is guaranteed VOC-free.

ALUMINIUM ALLOYS

Series 1000 to 8000

Series 100.0 to 900.0

COPPER ALLOYS

MAGNESIUM ALLOYS

PHYSICO-CHEMICAL PROPERTIES TYPICALS

PHYSICAL PROPERTIES OF THE LUBRICATING OIL			
PROPERTIE	STANDARD or METHOD	VALUE	UNITS
Appearance	visual	Fluid	nm
Colour	Visual	Amber	nm
Scent	Olfactory	Without	nm
Density at 20°C	NF EN ISO 12.185	850	g/l
Nature of solid lubricants	-	Without	-
Nature of base oil	-	Polymer	-
Kinematic Viscosity Base oil at 40°C Base oil at 100°C	NF EN ISO 3,104	30 28	mm ² /s-1 mm ² /s-1
Sulphated ash	NF T 60.144	0	%
Acid index (ai)	EN 14,104	< 0.1	mg(KOH)/g
Closed-cup flash point	NF EN 22.719	> 250	°C
Self-combustion point	ASTM E 659	> 300	°C
Freezing point	ISO 3016	-28	°C
Impurities > 25 µ > 75 µ > 125 µ	FTMS 791 3005	0 0 0	number/ml number/ml number/ml
PERFORMANCE PROPERTIE			
PROPERTIE	STANDARD or METHOD	VALUE	UNITS
Copper blade corrosion 24h 100°C	ISO 2160	1a	value
Loss by evaporation 22h at 121°C	ASTM D 972	0.1	% mass
SHELL 4-ball test Impression diameter Weld load index	ISO 20.623 – ASTM D 2266	0.56 3,500	mm daN
SRV test	ASTM D 5707	0.18	coefficient
Elastomer swelling test (dimensional change)	FTM 791	0.5	%
Water wash-off resistance at 80°C	ASTM 1264	0.2	%
Cold starting torque at -20°C	ASTM D 1478-63	10	N.cm

nm: not measured or cannot be measured



Drum 200 L



Can 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.