



## PROBEOL SP 150 220 320

**Huiles synthétiques biodégradables pour engrenages industriels.**

### AVANTAGES

PROBEOL SP sont des huiles écologiques, élaborées à partir d'esters synthétiques saturés, conçues pour tous types d'engrenages pour lesquels une huile de type CLP (DIN 51517-Part 3) est recommandée.

Les additifs performants utilisés sont également écologiques et garantissent d'excellents résultats en regard de la résistance au vieillissement, de la protection anticorrosion et des propriétés de lubrification.

### UTILISATIONS

Les huiles PROBEOL SP ont été développées pour des engrenages industriels fonctionnant dans des zones naturelles sensibles.

Ces huiles répondent aux critères écologiques « Blauer Engel » (RAZ-UZ 79).

Les huiles PROBEOL SP ne sont pas miscibles avec l'eau, mais par contre avec les huiles minérales. Nous déconseillons toutefois ce type de mélange dans les cas où la teneur en huile minérale excède 2 %. Il est recommandé d'effectuer le choix des joints en concertation avec le fabricant ou nos services techniques, notamment en ce qui concerne les températures d'utilisation.

Les joints de type FKM/FPM et AU/EU sont généralement recommandés alors que les types NBR et H-NBR sont en général déconseillés.

Caractéristiques	Normes	Unités	150	220	320
Viscosité à 0°C	DIN 51569	mm <sup>2</sup> /s	1200	2000	3200
Viscosité à 40°C	DIN 51569	mm <sup>2</sup> /s	150	220	320
Viscosité à 50°C	DIN 51569	mm <sup>2</sup> /s	100	150	205
Viscosité à 100°C	DIN 51569	mm <sup>2</sup> /s	25.5	33	44
Biodégradabilité	OECD 301B	%	>60	>60	>60
Indice de viscosité	ISO 2909	-	>200	>190	>190



## PROBEOL SP 150 220 320

Caractéristiques	Normes	Unités	150	220	320
Masse volumique à 15°C	DIN51757	g/l	0.931	0.998	0.999
Point d'écoulement	ISO 3016	°C	<-30	<-27	<-24
Point éclair	ISO 2592	°C	>250	>250	>250
Test FZF A/8, 3/90	DIN 51354 T2	-	>12	>12	>12
Corrosion CU	EN ISO 2160	-	1	1	1
Corrosion acier	DIN 51355	-	1-A	1-A	1-A
T° de service	DIN 51381	°C	-5/90	-5/90	-5/100

*Les caractéristiques sont données à titre indicatif et correspondent à nos standards de fabrication actuels. IGOL se réserve le droit de les modifier pour faire bénéficier sa clientèle de l'évolution de la technique. Avant d'employer ce produit, il convient de consulter les instructions d'utilisation et les impacts sur l'environnement figurant dans les fiches techniques et de sécurité. Les renseignements donnés ci-dessus sont basés sur l'état actuel des connaissances relatives au produit concerné. L'utilisateur du produit doit prendre toutes les précautions utiles relatives à son utilisation. En aucun cas IGOL ne pourra être tenu responsable de dommages résultant d'une mauvaise utilisation de celui-ci.*

Ref. documentaire : VIII-124-1508

Date d'édition : 03/08/2015