



# Agip ROTRA HY

SAE 80W-90  
API GL-4  
MIL-L-2105

**Getriebeöl** für Kraftfahrzeuge und Arbeitsmaschinen.

## Physikalische Eigenschaften:

Agip ROTRA HY	Einheit	80W-90	Prüfverfahren
Kin. Viskosität bei -26°C	mPa.s	150.000	DIN 51 550
bei 40°C	mm <sup>2</sup> /s	130	
bei 100°C	mm <sup>2</sup> /s	15,4	ASTM D 445
Viskositätsindex		110	DIN ISO 2909
Dichte bei 15°C	kg/m <sup>3</sup>	897	ASTM D 1298
Flammpunkt o. T.	°C	200	ASTM D 92
Pourpoint	°C	-24	ASTM D 97

## Qualitätsmerkmale:

**Agip ROTRA HY** - Öle werden aus Grundölen hergestellt, die bereits über ein günstiges Viskositäts-Temperatur-Verhalten verfügen. Spezielle Zusätze verbessern das Fließverhalten bei tiefen Temperaturen. Dadurch erhalten diese Öle ihren Mehrbereichscharakter, die den Einsatz über einen weiten Temperaturbereich ermöglichen. Bei tiefen Temperaturen bewirkt die verminderte innere Reibung neben einer Verschleißreduzierung kleinere Leistungsverluste und mindert somit den Kraftstoffbedarf.

**Agip ROTRA HY** - Öle enthalten EP-Additive, die in Verbindung mit dem günstigen Viskositätsverlauf im Bereich hoher Temperaturen die Ausbildung eines druckaufnahmefähigen Schmierfilms ermöglichen. Auch hohen Flächenpressungen, wie sie in Achsantrieben auftreten, hält der Schmierfilm stand. Verschleißschutzadditive reduzieren den Abrieb an Lagern und Zahnflanken. Die gute Oxidationsstabilität im Bereich hoher Temperaturen und bei Anwesenheit katalytisch wirkender Komponenten verhindert unzulässigen Viskositätsanstieg und Schlamm- und Sinterbildung und gewährleistet hohe Ölverweilzeiten.

**Agip ROTRA HY** - Öle verhalten sich nicht aggressiv gegenüber Stahl, schützen bei erhöhter Luftfeuchtigkeit vor Rost. Schaumverhindernde Zusätze garantieren, daß eingeschlossene Luftblasen nicht die Druckaufnahmefähigkeit des Schmierfilms beeinträchtigen.

## Eni Schmiertechnik GmbH

Paradiesstraße 14, 97080 Würzburg  
Postfach 51 80, 97001 Würzburg  
Telefon: (09 31) 9 00 98-0  
Telefax: (09 31) 9 84 42

TK3 09/11

0311

Änderungen vorbehalten



# Agip ROTRA HY

---

## Einsatzmöglichkeiten:

**Agip ROTRA HY** - Öle werden als Mehrzweckgetriebeöle mit breitem Anwendungsbereich hauptsächlich in Schaltgetrieben, sowie in Endantrieben und Wechselgetrieben, wo EP-Getriebeöle dieser Leistungsklasse empfohlen sind, eingesetzt. Auch in Land- und Erdbewegungsmaschinen verwendbar.

Bei der Produktauswahl sind die Herstellervorschriften zu beachten.

**Agip ROTRA HY** ist namentlich freigegeben bzw. erfüllt die Anforderungen\* der folgenden Spezifikationen:

API GL-4	MAN 341 Typ Z-1 (vorher 341 Typ N)	VW TL 726*
MIL-L-2105	MAN 341 Typ Z-2 MAN 341 Typ E-1 ZF TE-ML 02A, 08, 16A, 17A, 19A	LIEBHERR

Gesundheitsschutz:

Beim Umgang mit diesem Produkt sind Vorsichtsmaßnahmen zu beachten!

## Eni Schmiertechnik GmbH

Paradiesstraße 14, 97080 Würzburg  
Postfach 51 80, 97001 Würzburg  
Telefon: (09 31) 9 00 98-0  
Telefax: (09 31) 9 84 42

TK3 09/11

0311

Änderungen vorbehalten