

# SYNABOL 300

Plně syntetický olej pro speciální použití

## Vlastnosti

SYNABOL 300 je plně syntetický kalící prostředek bez minerálního oleje. Vykazuje neobyčejnou tepelnou a oxidační odolnost a při vysokém zatížení se netvoří pryskyřice ani asfalty.

SYNABOL 300 je ve srovnání s minerálními oleji o stejném bodu vzplanutí výrazně odolnější proti opotřebení a hoří nevýhřevným a nesazícím nízkým plamenem.

SYNABOL 300 je velmi odolný proti odpaření a přesto velmi tekutý.

SYNABOL 300 je rozpustný ve vodě a nechá se proto oprat čistou vodou.

## Kalící vlastnosti

SYNABOL 300 má ochlazovací schopnost v širokých mezích ovlivnitelnou teplotou oleje. Při teplotě lázně cca 100 °C odpovídá jeho ochlazovací schopnost vysokovýkonnému kalicímu oleji střední intenzity. Při 160 °C jsou docíleny obdobné deformace jako v solné lázni.

Technické údaje	Durixol H222	Zkušební metoda
Hustota při 20 °C (DIN 51 757)	1,104g/ml	DIN 51757
Viskozita při 40 °C (DIN 51 562)	56 mm <sup>2</sup> /s	DIN 51562
Viskozita při 100 °C (DIN 51 562)	10 mm <sup>2</sup> /s	DIN 51562
Bod vzplanutí (DIN 51 376)	304 °C	DIN 51376
Bod hoření	330 °C	DIN 51376
Doporučená teplota kalící lázně	100 – 180 °C	

## Typické aplikace

Cena SYNABOLU 300 je v důsledku syntetických surovin vyšší než u kalících olejů na minerální bázi. Měl by být tedy používán tam, kde lze využít jeho zmíněné výhody, jako je možnost přetížení, vysoká odolnost proti odpařování, vysoký bod vzplanutí a rozpustnost ve vodě. Jako příklad je možné mimo jiné uvést:

- Kalení do horkého oleje v otevřených lázních vystavených působení vzdušného kyslíku místo kalení v solných lázních
- Ochlazování po procesu TENIFER kde je s ohledem na nutnost praní zbytků soli ve vodě nutný produkt rozpustný ve vodě
- Kalení po austenitizaci, nauhličování nebo nitrocementaci v fluidní vrstvě, kde je nutné odstraňovat dokonale zbytky fluidní lázně z otvorů a slepých otvorů, kde se opět s výhodou využije rozpustnost kalícího media ve vodě
- Kalení vsázek malých dílů s velkým specifickým povrchem, kde by při použití minerálních kalících olejů docházelo k silnému vývinu plamene a kouře

## Pokyny k použití

Pro SYNABOL 300 platí stejné pokyny k použití jako pro minerální kalící oleje. Je třeba zohlednit skutečnost, že SYNABOL 300 je nejen vodou rozpustný, ale rovněž hydrokropický, tj. při dlouhém skladování adsorbuje vzdušnou vlhkost nebo vlhkost z atmosféry předkomory. To mění zřetelně ochlazovací schopnost. Lázně SYNABOLU 300 by měly být při prvním uvedení do provozu a po delších provozních pauzách vyvařeny při teplotě 120 °C a trvale provozovány při teplotě nad 100 °C.

Pro jakékoli další dotazy jsme Vám kdykoliv k dispozici.

Zastoupení v ČR a SR:

**ECOSOND s.r.o.**

Provozovna: K Vodárně 531, 257 22 Čerčany

Tel./fax: +420 317 777 772-5

Email: [ecosond@ecosond.cz](mailto:ecosond@ecosond.cz)

<http://www.ecosond.cz>