

# DURIXOL HR88A

Oleje pro teplé kalicí lázně do 180 °C

## Vlastnosti

Durixol HR88 je olej pro použití v teplé kalicí lázni do 180 °C se zesílením kalicím účinkem. Používá se pro speciální kalení citlivých strojních součástí a nástrojů s požadovanou minimální deformací. Vyznačuje se mimořádnou termickou stabilitou a stálostí proti oxidaci. Durixol HR88A je speciální provedení pro otevřené lázně s jinak stejnými kalicími vlastnostmi.

## Hlavní oblasti použití

Kalení s minimálním pnutím a malými deformacemi převodových dílů, hřídelí, kroužků válečkových ložisek, dělových vrtáků a podobných středně rozměrných součástí citlivých na deformaci, a to ve víceúčelových pecích, průběžných cementačních pecích a zvonových pecích případně pro kalení nástrojů.

## Teplota lázně

Optimální teplotu kalicí lázně s ohledem na požadovanou minimalizaci deformací je nutné stanovit pro daný případ kalení pokusem. Neměla by být volena vyšší, než je nezbytně nutné a v žádném případě by neměla překročit 180 °C.

Teplota oleje by však neměla být volena ani příliš nízká, protože s klesající teplotou stoupá viskozita a rostou ztráty způsobené výnosem. Účelná je nejnižší teplota 80 - 90 °C.

## Zásadní pokyny pro použití teplých kalicích olejů

Teplé oleje jsou vystaveny extrémnímu tepelnému a oxidačnímu namáhání. V zájmu co nejvyšší životnosti olejových náplní je nutné dodržovat následující zásady:

- Vytápění teplých lázní by mělo být prováděno specifickým výkonem do maximální hodnoty  $1\text{W}/\text{cm}^2$  a pouze při zapnutém víření lázně, aby se zabránilo lokálnímu přehřátí oleje.
- Chladiče teplých lázní nesmějí být vyrobeny z mědi, protože měď katalyticky urychluje stárnutí oleje. S ohledem na zvláštní nebezpečí proniknutí vody do teplých lázní se doporučuje chlazení vzduchem.
- Teplé lázně nemají být vystavovány zbytečnému působení vzdušného kyslíku. Měly by být podle možnosti provozovány pod ochrannou atmosférou. Otevřené lázně nesmějí být v dobách mimo kalení vířeny. V noci, o víkendech a ostatních provozních pauzách je vhodné snížit teplotu lázně.

Hustota při 20 °C (DIN 51 757)	0,878 g/ml
Viskozita při 40 °C (DIN 51 562)	120 mm <sup>2</sup> /s
při 50 °C	81,5 mm <sup>2</sup> /s
při 100 °C	14,3 mm <sup>2</sup> /s
Bod vzplanutí COC (DIN 51 376)	264 °C
Bod hoření COC (DIN 51 376)	286 °C
Bod tuhnutí (DIN 51 583)	-9 °C
Obsah tvrdého asfaltu	0
Ztráta odpařováním podle Noacka ( 1 h / 150 °C)	0,3 váhových %

## **Provedení rozpustné ve vodě.**

Volitelně je k dispozici DURIXOL HR88 a DURIXOL HR88A v emulgovatelném provedení (označení DURIXOL HR88w resp. DURIXOL HR88Aw).

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

<http://www.ecosond.cz>