

Køle-smøremiddel**PRODUKT BESKRIVELSE**

SYNTILO R HIGH SPEED er et delsyntetisk mineraloliebaseret vandblandbart køle-smøremiddel, der er velegnet til generel bearbejdning. Indeholder ikke nitrit, bakteriecider og EP-additiver på klor-, svovl- og fosforbasis.

ANVENDELSESOMRÅDE

SYNTILO R HIGH SPEED anvendes til spåntagende bearbejdning i alm. stål, støbejern og metaller samt i visse plasttyper.

SYNTILO R HIGH SPEED indeholder et kobberinhiberingsmiddel, der gør produktet velegnet til bearbejdning i rød gods og messing. Produktet kan også anvendes til de fleste aluminiumlegeringer.

Produktet er velegnet til slibeoperationer med grovkornede sten. Til finere sten anbefales en decideret slibevæske som f.eks. SYNTILO 81.

FORDELE

SYNTILO R HIGH SPEED er et boresterbaseret biostabilt produkt, som sikrer ekstrem lang levetid for emulsionen. I friske emulsioner vil produktet have en pH-værdi på ca. 9,3. Efter 14 dages brug vil denne værdi almindeligvis være faldet til ca. 9,0 og forbliver herefter yderst stabil over en lang periode.

Produktet er fri for bakteriecider.

SYNTILO R HIGH SPEED emulsioner er særdeles behagelige at arbejde med i hele deres levetid og risikoen for hudskader forårsaget af microvæksternes affaldsstoffer, er minimal.

SYNTILO R HIGH SPEED er meget stabil, og ved effektiv værkstedshygiejne vil der normalt gå adskillige måneder inden emulsionen skal udskiftes, hvilket gør produktet økonomisk at arbejde med.

SYNTILO R HIGH SPEED har gode korrosionshindrende egenskaber.

SYNTILO R HIGH SPEED er modstandsdygtig overfor svampeangreb.

SYNTILO R HIGH SPEED er velegnet til opblanding i såvel hårdt vand som blødt vand (ned til 10°dH).

BRUGSANVISNING

Inden SYNTILO R HIGH SPEED kommer på maskinen bør denne desinficeres og rengøres grundigt med TECHNICLEAN SYSTEMRENSER.

SYNTILO R HIGH SPEED anvendes som skæreemulsion opblandet i vand.

Følgende blandingsforhold kan anbefales:

	Første påfyldning	Efterfyldning
Slibning	2,0 % (1:50)	1,7 % (1:60)
Drejning, fræsning og boring	3,0 - 4,0% (1:33-1:25)	2,0 % (1:50)
Gevindskæring	5,0 % (1:20)	3,3 % (1:30)

Disse blandingsforhold er kun vejledende og bør justeres ind efter de lokale forhold. Afrensning af emner produceret med SYNTILO R HIGH SPEED kan om ønsket foretages med et alkalisk affedtningsmiddel. Afhængigt af den anvendte vaskemetode kan Castrol tilbyde et velegnet produkt.

DRIFTSKONTROL

SYNTILO R HIGH SPEED er selvkonserverende og vil normalt have et kimalt, der er ca. 10⁶ kim/ml eller derunder. Kimtallet kan bekvemt kontrolleres med dipslides. Koncentrationen skal kontrolleres løbende med refraktometer. Ved afvigelser fra den ønskede koncentration justeres denne.

Under uheldige omstændigheder kan der optages lækolie i emulsionen. Det vil påvirke refraktometermålingen. I så tilfælde er en titreringsanalyse mere pålidelig. Lækolie bør løbende fjernes fra reservoiret.

Den korrosionshindrende virkning af SYNTILO R HIGH SPEED bør periodevis kontrolleres med filterpapirtesten (DIN 51360/2).

Med hensyn til driftskontrol er Castrol behjælpelig med analyser af køle-smøremidler.

ANVENDELSESBEGRÆNSNINGER

SYNTILO R HIGH SPEED er ikke egnet til opblanding i demineraliseret vand o.l.

SYNTILO R HIGH SPEED er beregnet til skærende bearbejdning af almindeligt stål og støbejern. Til bearbejdning af rustfaste legeringer vil der ofte være behov for en væske med indhold af EP-additiver.

Alle køle-smøremidler kan dog i nogen grad affedte huden, der bliver mere sårbar for kemikalieirritation. Det er derfor vigtigt at have en god hudhygiejne og jævnligt bruge beskyttelses- eller fugtighedscreme.

FERMA SKIN PROTECT kan anbefales, idet cremen uden at virke fedtet på huden yder god beskyttelse. Det er særlig vigtigt at tilføre huden fedtstof efter arbejdets ophør som erstatning for det, der er udvasket under arbejdet.

TEKNISKE DATA

	Enhed	Norm	Data
Udseende, koncentrat	-	-	Klar blå væske
Udseende, emulsion	-	-	Isblå
Lugt	-	-	Mild
pH (koncentrat)	-	DIN 51 369	10
pH (5 %)	-	DIN 51 369	9,3
Viskositet v. 20°C	mm ² /s	DIN 51 562	500
Massefylde, 20°C	g/cm ³	DIN 51 757	1,00
Korrosionshindring	-	DIN 51 360/2	Note 0 ved 2,5%
Kobberkorrosion	-	VKIS Bl.nr.7	Farve 0/1A ved 5%
Koncentrationsbest. - refraktometerfaktor	-	-	1

Sikkerhedsdatablade kan rekvireres hos Castrol A/S. For yderligere information kontakt:

Castrol A/S, Islands Brygge 43, 2300 København S, Tlf. 3363 0000 Fax 3363 0011

Oplysningerne i dette produktdatablad er baseret på vore nuværende erfaringer og på de data, som det ved omhyggelige undersøgelser af produkterne har været muligt at fremskaffe. Der tages forbehold for trykfejl og eventuelle ændringer siden udgivelsen af dette produktdatablad.

