

# Mobilcut 151

## Prvotriedna, vodou miešateľná rezná kvapalina

### Popis

Mobilcut 151 je vodou miešateľná biostabilná rezná kvapalina pre vysoké tlaky, vyrobená selektívnou rafináciou z minerálnych olejov s nízkym obsahom aromatických uhľovodíkov. Pri zmiešaní s vodou vytvára mliečnu emulziu, ktorá neobsahuje chlórované aditíva, fenolické látky ani dusitan sodný. Pri použití vykazuje Mobilcut 151 vynikajúce rezné vlastnosti a dlhodobú chladiacu životnosť.

### Výhody

- Široké spektrum biostabilných prísad firmy Mobil zabraňuje bakteriálnemu rastu a tým poskytuje výnimočne dlhú chladiacu životnosť kvapaliny.
- Biologická stabilita je dosiahnutá pri pracovných podmienkach pH 9 pre maximálnu kompatibilitu s pokožkou.
- Vynikajúca antikorózna ochrana pre obrábacie nástroje a komponenty.
- Zjednodušená likvidácia odpadových vôd v dôsledku neprítomnosti chlórovaných aditív, fenolov a krezolov.
- Produkt je použiteľný až 12 mesiacov (pri dobrej údržbe emulzie) v dôsledku vynikajúcej odolnosti proti bakteriálnemu rozkladu.
- Nižšie prevádzkové náklady v dôsledku predĺženej životnosti chladiča.
- Menšie problémy s likvidáciou pri absencii chlórovaných látok.
- Odolnosť voči vysokým tlakom zvyšuje životnosť nástrojov v porovnaní s konvenčným produktom
- Možnosť použitia pre viacúčelové obrábanie umožňuje racionalizáciu v obrobní
- Nezanecháva lepidlo na kľuzných častiach ani na nástroji
- Vynikajúce antikorózne vlastnosti

### Použitie

Mobilcut 151 je odporúčaný pre stredné a ťažké rezné a brúsne operácie a rovnako je odporúčaný pre obrábanie vysokopevnostných ocelí, nerezových ocelí a šedej zliatiny. Bol vyvinutý špeciálne pre obrábanie titánových a iných vysoko náročných zliatin, ktoré sú používané v leteckom priemysle. Jedná sa o reznú kvapalinu so širokým rozsahom použitia.

### Riedenie:

1:10 až 1:40 pre brúsenie

1:20 až 1:40 pre rezanie

### Vlastnosti

Mobilcut 151 poskytuje stabilnú emulziu pre široké spektrum kvality vody. K maximálnemu predĺženiu životnosti emulzie je treba použiť pri jej príprave vodu, ktorá je bez baktérií. Biologická stabilita zabraňuje vzniku problémov pri znížení pH a následné nepríjemné javy - zápach a bakteriálny rozklad, ktoré sa môžu vyskytnúť pri ostatných vodou miešateľných olejoch.

### Typické charakteristiky

Viskozita koncentráту pri 40°C, cSt	Hustota koncentráту pri 15°C, g/cm <sup>3</sup>	pH, 20°C koncentrácia 5%	Test korózie DIN 51360 č.2, 3,5 %
119	0,959	8,8	0

