

Mobilcut 151

Prvotřídní, vodou mísitelná řezná kapalina

Popis

Mobilcut 151 je vodou mísitelná biostabilní řezná kapalina pro vysoké tlaky, vyrobená selektivní rafinací z minerálních olejů s nízkým obsahem aromatických uhlovodíků. Při smíchání s vodou vytváří mléčnou emulzi, která neobsahuje chlorovaná aditiva, fenolické látky ani dusitan sodný.

Při použití vykazuje Mobilcut 151 vynikající řezné vlastnosti a dlouhodobou chladicí životnost.

Přednosti

- Široké spektrum biostabilních přísad firmy Mobil zabraňuje bakteriálnímu růstu a tím poskytuje výjimečně dlouhou chladicí životnost kapaliny.
- Biologická stability je dosaženo při pracovních podmínkách pH 9 pro maximální kompatibilitu s pokožkou.
- Vynikající antikorozi ochrana pro obráběcí nástroje a komponenty.
- Zjednodušená likvidace odpadních vod v důsledku nepřítomnosti chlorovaných aditiv, fenolů a krezolů.
- Produkt je použitelný až po 12 měsících (při dobré údržbě emulze) v důsledku vynikající odolnosti proti bakteriálnímu rozkladu.
- Nižší provozní náklady v důsledku prodloužené životnosti chladiwa.
- Menší problémy s likvidací při absenci chlorovaných látek.

- Odolnost vůči vysokým tlakům zvyšuje životnost nástrojů ve srovnání s konvenčním produktem
- Možnost použití pro víceúčelové obrábění umožňuje racionalizaci v obrobě
- Nezanechává lepidivé úsady na kluzných částech ani na nástroji
- Vynikající antikorozi vlastnosti

Použití

Mobilcut 151 je doporučen pro střední a těžké řezné a brusné operace. Výrobek není vhodný pro žluté kovy nebo hliník, naopak je doporučen pro obrábění vysokopevnostních ocelí, nerezových ocelí a šedé litiny.

Byl vyvinut speciálně pro obrábění titanových a jiných vysoce náročných slitin, které jsou používány v leteckém průmyslu. Jedná se o řeznou kapalinu se širokým rozsahem použití.

Ředění:

1:10 až 1:40 pro broušení

1:20 až 1:40 pro řezání

Vlastnosti

Mobilcut 151 poskytuje stabilní emulzi pro široké spektrum kvality vody. K maximálnímu prodloužení životnosti emulze je třeba použít při její přípravě vody, která je prostá bakterií. Biologická stabilita zabraňuje vzniku problémů při snížení pH a následné nepříjemné jevy - zápach a bakteriální rozklad, které se mohou vyskytnout u ostatních s vodou mísitelných olejů.

Typické charakteristiky

Viskozita koncentráту při 40°C, cSt	Hustota koncentráту při 15°C, g/cm ³	pH, 20°C koncentrace 5%	Test koroze DIN 51360 č.2, 3,5 %
119	0,959	8,8	0