



Mobilcut 140 BF

Mobil Industrial,

Vodou ředitelná řezná kapalina bez obsahu bóru

Popis produktu

Mobilcut je obchodní název pro řadu vysoce výkonných vodou mísitelných řezných kapalin. Složení produktů Mobilcut je na bázi výkonných základových olejů, vybraných aditiv a emulgátorů bez obsahu chlóru tak, aby zabezpečily požadovanou výkonnost v širokém rozsahu obráběcích operací. Produkty jsou navrženy pro široký rozsah tvrdosti vody a zajišťují nízkou pěnivost a dlouhodobou ochranu proti korozi strojů, nástrojů i obrobků. Produkty řady Mobilcut se vyznačují vynikající stabilitou a nízkou potřebou údržby a jsou navrženy pro moderní obráběcí stroje, kde je kladen důraz na dlouhou životnost zařízení, vysoký výkon a ochranu zdraví a životního prostředí. Produkty jsou dodávány jako koncentrát a míchají se s vodou na místě použití. Všechny produkty řady Mobilcut neobsahují sloučeniny, které uvolňují formaldehyd (FAD).

Mobilcut 140 BF je kapalina s dlouhou životností, bez obsahu boru, je ve vodě rozpustná, takže je ideální volbou pro broušení a běžné obrábění v moderních obráběcích strojích. Je složena tak, aby poskytovala dlouhou životnost, dobrou stabilitu a odolnost emulze a zároveň pomáhala prodloužit životnost nástrojů a přispívala k dobému povrchu obrobku a to i při náročných obráběcích operacích. Mobilcut 140 BF je ideální volbou tam, kde je vyžadován vynikající výkon obrábění pro širokou škálu materiálů a aplikací, přičemž se snadno monitoruje a udržuje. Může dobře pracovat s velmi měkkou vodou (5 °dH) a emulze je stabilní i při použití ve velmi tvrdé vodě (až 60 °dH).

Vlastnosti a výhody

Produkty řady Mobilcut byly navrženy tak, aby pomáhaly zvyšovat produktivitu moderních obráběcích strojů při dosažení maximální výkonnosti.

Vlastnosti	Výhody a potenciální výhody
Tvoří stabilní emulze a roztoky	Snadné použití a údržba
Dlouhodobá přirozená stabilita	Prodlužuje životnost náplně a snižuje tvorbu nepříjemného zápachu
Nízká pěnivost	Zlepšuje výkonnost i při použití ve vysokotlakých systémech
Odolnost proti tvorbě lepkavých zbytkových úsad	Zlepšuje čistotu obráběcích strojů

Vysoká úroveň ochrany proti korozi	Snižuje potřebu údržby zařízení a opravných prací na obrobcích
Dobrá oddělitelnost od třísek	Zlepšuje filtrovatelnost a povrchovou úpravu
Široké spektrum použití	Potenciál pro sjednocení používaných produktů a snížení skladových zásob
Kompatibilní s vysoce výkonnými oleji pro kluzná vedení a lože řady Mobil Vactra	Snadné oddělování a odstraňování nežádoucích nečistot
Neutrální zápach	Zlepšuje pracovní prostředí
Neobsahuje bór	Odpovídá současným předpisům

Použití:

Mobilcut 140 BF: Broušení a obrábění litiny a široké škály materiálů ve středně náročných až náročných obráběcích operacích, jako je frézování, soustružení, řezání, vyvrtávání, vrtání a vystružování, kde je požadována mazací schopnost oleje v emulzi.

Kapalina je mikro emulsní. Charakteristický obsah minerálního oleje je 30%. Tvrdost vody je v rozmezí 5 až 30 °dH. Faktor refraktometru je 1,3, přitom díky výrobním tolerancím komponentů, může být tato hodnota mírně pozměněna.

Doporučené koncentrace pro typické operace:

Nízko legované oceli – frézování, soustružení: 6-8%

Uhlíkové, legované oceli - náročné obrábění: 8-12%

Obrábění hliníku: 8-10%

Broušení nakulato a povrchové broušení: 5-7%

Typické vlastnosti

Mobilcut	
Kinematická viskozita při 20°C ASTM D 7042	120
pH emulze s obsahem 5% ve vodě 20° dH DIN 51369	10,1
Vzhled, AA.Lab. 101	žlutá kalná kapalina
Vzhled emulze 5% ve vodě 20°dH, AA.Lab.	průsvitná
Hustota při 15° C kg/l, DIN ISO 12185	0,986

Poznámka: Malý rozdíl v barvě oleje může být způsoben změnou použitých komponent. Tato změna však nemá vliv na kvalitu, použití a vlastnosti produktu.

Zdraví a bezpečnost

Na základě dostupných informací se nepředpokládá, že by tento produkt vyvolával nepříznivé účinky na zdraví, pokud bude používán pro stanovený účel a pokud budou dodržována doporučení uvedená v bezpečnostním listu (BL). BL jsou k dispozici na požádání u Vašeho dodavatele nebo na internetu nebo budou zákazníkům poskytnuty dodavatelem, pokud o ně požádají a jak to vyžaduje zákon. Tento produkt

by neměl být používán pro jiný než stanovený účel. Likvidaci použitého produktu provádějte v souladu s předpisy a dbejte na ochranu životního prostředí.

Mobil, logo Mobil, Mobilcut a symbol Pegasus jsou obchodními značkami společnosti ExxonMobil Corporation nebo některé z jejích poboček.

05-2022

Typické vlastnosti jsou vlastnosti získané běžnou tolerancí výroby a nepředstavují technickou specifikaci. Odchytky, které neovlivňují funkčnost výrobku, se připouští v průběhu běžné výroby a v různých výrobních závodech. Informace obsažené v tomto dokumentu mohou být bez předchozího upozornění změněny. Veškeré produkty nemusí být lokálně dostupné. Pro více informací kontaktujte místního distributora ExxonMobil nebo navštivte www.exxonmobil.com.

Společnost ExxonMobil se skládá z četných poboček a dceřiných společností, z nichž mnohé obsahují jména Esso, Mobil nebo ExxonMobil. Nic co je uvedeno v tomto dokumentu nemá zrušit nebo nahradit firemní samostatnost lokálního subjektu. Odpovědnost za lokální činnost a zodpovědnost zůstává na subjektu pobočky společnosti ExxonMobil.

Copyright © 2003-2022 ExxonMobil Corporation. Veškerá práva vyhrazena