

KUTWELL BRS 72

POPIS

KUTWELL BRS 72 je biologicky stabilní řezná kapalina rozpustná ve vodě bez obsahu oleje, určená pro třískové obrábění kovů. Jedná se o plně syntetický produkt, který mimo jiné obsahuje inhibitory koroze, aditiva aktivující řezný proces a přísady proti tvorbě mlhy, které minimalizují vznik aerosolu na pracovišti.

KUTWELL BRS 72 vytváří při každé koncentraci a prakticky nezávisle na tvrdosti použité vody velmi stabilní, transparentní roztok. Rozdělení roztoku na více fází, jaké se někdy vyskytuje u řezných emulzí, je v tomto případě vyloučeno. Oleje, které se dostanou do kontaktu s roztokem, nejsou emulgovány a mohou být proto snadno ze systému odstraněny.

Přestože KUTWELL BRS 72 neobsahuje baktericidy, je růst bakterií v průběhu aplikace kapaliny výrazně potlačen. Z tohoto důvodu se vodní roztoky produktu vyznačují dlouhou životností bez zvýšených nároků na péči. KUTWELL BRS 72 má vynikající chladicí a vymývací vlastnosti, rovněž vykazuje nepatrný sklon k tvorbě pěny. Chemicky odolné barvy používané k nátěrům strojů (dvousložkové laky) nejsou roztokem poškozovány.

KUTWELL BRS 72 **neobsahuje sekundární aminy, dusitany ani sloučeniny chlóru** a představuje tak významný přínos k hygieně na pracovišti a k ochraně životního prostředí.

POUŽITÍ

KUTWELL BRS 72 je zejména určen pro:

- broušení součástek ze železných i neželezných kovů, např. dílů z ocelolitiny, kroužků valivých ložisek a válečků z ložiskových a zušlechtěných ocelí.

Díky své aditivaci lze produkt použít i pro třískové obrábění jako např.:

- řezání závitů na ocelových trubkách,
- frézování a obrábění.

Doporučené provozní koncentrace:

	(objem. %)
Broušení	2 - 4
Běžné obrábění	2 - 10

Před každým novým naplněním stroje produktem KUTWELL BRS 72 by systém chladicí kapaliny měl být pečlivě ošetřen a vyčištěn přípravkem SYSTEMREINIGER EXTRA společnosti ESSO.

Kvalitativní standardy:

S ohledem na svoje složení splňuje KUTWELL BRS 72 požadavky předpisu TRGS 611.

Technické parametry			Zkušební metoda
Směrodat. hodnoty dle DIN 55350 díl 12			
KUTWELL BRS 72			
Kinematická viskozita při 40 °C	mm ² / s	14	DIN 51 562, část 1
Vzhled		čirý	vizuálně
Hustota při 15 °C	kg / m ³	1134	DIN 51 757
Emulze připravená k aplikaci			
Vzhled		transparentní	vizuálně
Pěnivost při koncentraci 4%	minuty	< 1	ESSO AG
Protikorozní vlastnosti emulze s koncentrací 3,0 objem. %	stupeň koroze	0	DIN 51 360, část 2
Hodnota pH emulze s koncentrací 4 objem. %		9,2	DIN 51 369

Jedná se o informativní údaje, v případě reklamace je nutné postupovat v souladu se všeobecnými dodacími podmínkami. Další informace jsou obsaženy v listu s bezpečnostními údaji.

-Ochrana zdraví: Při zacházení s mazivou je třeba dbát na všeobecná pravidla ochrany při práci, viz list s bezpečnostními údaji.

Stanovení koncentrace:

Stupnice pro stanovení koncentrace produktu KUTWELL BRS 72 pomocí ručního refraktometru (přepočítávací faktor 1,3)

Stupnice refraktometru :	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Koncentrace v obj.%	1,3	2,6	3,9	5,2	6,5	7,8	9,1	10,4	11,7	13