

# KUTWELL BR 40

## POPIS

KUTWELL BR 40 je biostabilný emulgačný olej určený pre trieskové obrábanie kovov.

Výberom špeciálnych základových olejov a novo koncipovanou technológiou aditívacie, bolo dosiahnuté vynikajúcich výkonností kvapaliny.

Napriek tomu, že KUTWELL BR 40 neobsahuje baktericídy, je potlačený rast baktérií v emulzii behom použitia, takže nedochádza k takvým nežiadúcim efektom ako je vytváranie viacerých kvapalných fáz, korózia alebo nepríjemný zápach. Tým je i pri štandardnej starostlivosti dosiahnutá predĺžená životnosť emulzie.

Emulzia oleja vo vode sa vyznačuje vynikajúcou stabilitou a zabezpečuje krátkodobú ochranu obrobených dielov pred koróziou. Prísady aktivujúce rezný proces, obsiahnuté v produkte, umožňujú spracovávať i veľmi obtiažne obrobiteľné materiály.

Chemicky odolné farby používané ako nátery strojov (napr. dvojzložkové laky) nie sú emulziou poškodzované.

KUTWELL BR 40 **neobsahuje sekundárne amíny, dusitany ani zlúčeniny chlóru** a predstavuje tak významný prínos k hygiene na pracovisku a k ochrane životného prostredia.

## POUŽITIE

KUTWELL BR 40 predstavuje typ univerzálneho emulgačného oleja určeného pre trieskové obrábanie kovov na bežných obrábacích strojoch, obrábacích centrách a ďalších typoch zariadení. S ohľadom na charakter použitých špeciálnych účinných látok je produkt vhodný pre obrábanie (frézovanie, sústruženie, vŕtanie, rezanie a i.) železných kovov, zliatin medi i ľahkých kovov.

Odporúčané prevádzkové koncentrácie:

	(objem. %)
Bežné obrábanie	4 - 10
Brúsenie	2 - 4

Pred každým novým naplnením stroja produktom KUTWELL BR 40 by systém chladiacej kvapaliny mal byť starostlivo ošetrovaný a vyčistený prípravkom SYSTEMREINIGER EXTRA spoločnosti ESSO.

### Kvalitatívne štandardy:

S ohľadom na svoje zloženie spĺňa KUTWELL BR 40 požiadavky predpisu TRGS 611.

Technické parametre			Skúšobná metóda
Smerodat. hodnoty podľa DIN			
55350 oddiel 12			
<b>KUTWELL BR 40</b>			
Kinematická viskozita			DIN 51 562, časť 1
Pri 40 °C	mm <sup>2</sup> /s	90	
Hustota pri 15 °C	kg/m <sup>3</sup>	964	DIN 51 757
Protikorózne vlastnosti	Stup.		
emulzie koncentrácií	korózie		
2,5 % obj.		0	DIN 51 360, časť
3,0 % obj.		0	DIN 51 360, časť 2
Hodnota pH emulzie s		9	DIN 51 369
koncentráciou 2% obj.			

Jedná sa o informatívne údaje, v prípade reklamácie je nutné postupovať v súlade so všeobecnými dodacími podmienkami. Ďalšie informácie sú obsiahnuté v karte bezpečnostných údajov.

**Ochrana zdravia:** Pri zaobchádzaní s mazivami je potrebné dbať na všeobecné pravidlá ochrany pri práci, viď karta bezpečnostných údajov.

Stanovenie koncentrácie:

Stupnica pre stanovenie koncentrácie produktu KUTWELL BR 40 pomocou ručného refraktometra (prepočítavací faktor 1,0)

1	1
1	1
9	9
8	8
7	7
6	6
5	5
4	4
3	3
2	2
	1