

# KUTWELL BRS 72

## POPIS

KUTWELL BRS 72 je biologicky stabilná rezná kvapalina rozpustná vo vode bez obsahu oleja, určená pre trieskové obrábanie kovov. Jedná sa o plne syntetický produkt, ktorý mimo iného obsahuje inhibítory korózie, aditíva aktivujúce rezný proces a prísady proti tvorbe hmly, ktoré minimalizujú vznik aerósolu na pracovisku.

KUTWELL BRS 72 vytvára pri každej koncentrácii a prakticky nezávisle na tvrdosti použitej vody veľmi stabilný, transparentný roztok. Rozdelenie roztoku na viacero fáz, aké sa niekedy vyskytuje u rezných emulzií, je v tomto prípade vylúčené. Oleje, ktoré sa dostanú do kontaktu s roztokom, nie sú emulgované a môžu byť preto ľahko zo systému odstránené.

Napriek tomu, že KUTWELL BRS 72 neobsahuje baktericídy, je rast baktérií v priebehu aplikácie kvapaliny výrazne potlačený. Z tohto dôvodu sa vodné roztoky produktu vyznačujú dlhou životnosťou bez zvýšených nárokov na starostlivosť. KUTWELL BRS 72 má vynikajúce chladiace a vymývacie vlastnosti, rovnako vykazuje nepatrný sklon k tvorbe peny. Chemicky odolné farby používané na nátery strojov (dvojfázové laky) nie sú roztokom poškodzované.

KUTWELL BRS 72 **neobsahuje sekundárne amíny, dusitany ani zlúčeniny chlóru** a predstavuje tak významný prínos k hygiene na pracovisku a k ochrane životného prostredia.

## POUŽITIE

KUTWELL BRS 72 je najmä určený pre:

- brúsenie súčiastok zo železných i neželezných kovov, napr. dielov z oceloliatiny, krúžkov valivých ložísk a valčekov z ložiskových a zušľachtených ocelí.

Vďaka svojej aditívácii možno produkt použiť i pre trieskové obrábanie ako napr.:

- rezanie závitov na oceľových rúrkach,
- frézovanie a obrábanie.

Odporúčané prevádzkové koncentrácie:

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

Pred každým novým naplnením stroja produktom KUTWELL BRS 72 by systém chladiacej kvapaliny mal byť starostlivo ošetrovaný a vyčistený prípravkom SYSTEMREINIGER EXTRA spoločnosti ESSO.

### Kvalitatívne štandardy:

S ohľadom na svoje zloženie spĺňa KUTWELL BRS 72 požiadavky predpisu TRGS 611.

<b>Technické parametre</b>			Skúšobná metóda
Smerodat. hodnoty podľa DIN 55350 oddiel 12			
<b>KUTWELL BRS 72</b>			
Kinematická viskozita pri 40 °C	mm <sup>2</sup> / s	14	DIN 51 562, časť 1
Vzhľad		číry	Vizuálne
Hustota pri 15 °C	kg / m <sup>3</sup>	1134	DIN 51 757
Emulzia pripravená k aplikácii			
Vzhľad		transparentný	Vizuálne
Penivosť pri koncentrácii 4%	Minúty	< 1	ESSO AG
Protikorózne vlastnosti emulzie s koncentráciou 3,0 objem. %	stupeň korózie	0	DIN 51 360, časť 2
Hodnota pH emulzie s koncentráciou 4 objem. %		9,2	DIN 51 369

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 BRS 72 pomocou ručného refraktometra (prepočítavací faktor 1,3)

<b>Stupnica refraktometra :</b>	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>Koncentrácia v obj.%</b>	1,3	2,6	3,9	5,2	6,5	7,8	9,1	10,4	11,7	13