

## Almaredge 51 FF

Vysoce výkonná vodou mísitelná obráběcí kapalina

### Charakteristika

Castrol Almaredge™ 51 FF je polosyntetická vodou mísitelná obráběcí kapalina bez obsahu chloru a látek uvolňujících formaldehyd. Obsahuje unikátní směs aditiv, která zvyšují obráběcí výkon a kvalitu povrchu, zajišťují excelentní stabilitu kapaliny, zlepšují její biologickou odolnost a celkově snižují provozní náklady.

Castrol Almaredge 51 FF je vhodný pro velké centrální systémy i pro jednotkové stroje.

|         | Bór | Látky uvolňující formaldehyd | Ester | Amíny | Chlór |
|---------|-----|------------------------------|-------|-------|-------|
| Aditiva | ✓   | -                            | -     | ✓     | -     |

### Použití

Castrol Almaredge 51 FF je speciálně navržen pro broušení oceli a obrábění nízko až středně legovaných ocelí, slitin hliníku a litiny.

|                                             | Litina | Nízko až středně legovaná ocel | Vysoce legovaná ocel | Slitiny hliníku | Slitiny hořčíku | Mosazi |
|---------------------------------------------|--------|--------------------------------|----------------------|-----------------|-----------------|--------|
| Broušení                                    | ✓ ✓    | ✓ ✓                            | ✓ ✓                  |                 |                 |        |
| Frézování, soustružení (všeobecné obrábění) | ✓ ✓    | ✓ ✓                            | ✓                    |                 |                 |        |
| Vrtání                                      | ✓ ✓    | ✓ ✓                            |                      |                 |                 |        |
| Vystružování, řezání závitů                 | ✓ ✓    | ✓                              |                      |                 |                 |        |
| Protahování                                 | ✓ ✓    | ✓                              |                      |                 |                 |        |

### Výhody

- Neobsahuje látky uvolňující formaldehyd ve shodě s předpisy na ochranu zdraví a bezpečnosti.
- Formulace bez obsahu chloru a dusitanů umožňuje splnění požadavků legislativy, odpadového hospodářství a ekologie.
- Odolnost proti napadení bakteriemi a houbami prodlužuje životnost kapaliny a snižuje prostoje a nároky na údržbu.
- Nízká pěnovitost v doporučeném rozsahu tvrdosti vody.
- Excelentní antikorozi vlastnosti pro ochranu strojních částí a dílů.
- Pokročilé mazivostní složky zajišťují prodlouženou životnost nástrojů a zvýšenou kvalitu povrchů.
- Vynikající smáčecí vlastnosti snižují ztráty produktu výnosem a zajišťují čistotu strojních částí a dílů.

## Doporučená koncentrace

(pro tvrdost vody 50-400 ppm CaCO<sub>3</sub>)

|                                 |          |
|---------------------------------|----------|
| Broušení                        | 4 - 6 %  |
| Všeobecné obrábění              | 6 - 8 %  |
| Vrtání                          | 7 - 10 % |
| Vystružování a<br>řezání závitů | 8 - 13 % |
| Protahování                     | 8 - 13 % |

## Typické fyzikální parametry

|                          | Metoda      | Jednotka | Typická hodnota |
|--------------------------|-------------|----------|-----------------|
| Koncentrát               |             |          |                 |
| Vzhled                   | vizuální    | -        | žlutá kapalina  |
| Obsah minerálního oleje  | dle výpočtu | %        | 50              |
| Emulze                   |             |          |                 |
| Vzhled                   | vizuální    | -        | mléčná emulze   |
| pH 5% emulze             | DIN 51369   | -        | 9,2             |
| Koeficient refraktometru | -           | -        | 1               |

Almaredge 51 FF

04 Aug 2016

Castrol, the Castrol logo and related marks are trademarks of Castrol Limited, used under licence.

V tomto tisku jsou zohledněny veškeré současné znalosti a informace k produktu ke dni jeho vydání. Nicméně některé údaje mohou podléhat změnám vzhledem ke změně formulace produktu po datu vydání tohoto tisku. Tyto údaje popisují výrobek pouze z hlediska použití. Výrobek může být bez předchozí konzultace s námi používán výše uvedeným způsobem. Použití výrobku jiným způsobem, než odpovídá účelu použití, může být spojeno s riziky, která nejsou v tomto tisku uváděna. Údaje o použití výrobku vzhledem k bezpečnému nakládání s ním vyhledejte v jeho bezpečnostním listu. Změna technických parametrů vyhrazena.

Castrol Lubricants (CR) s.r.o. , Industrial V Parku 2291/2 , 148 00 Praha 4  
telefon: 800 304 222, fax: 800 304 333 E-mail: industrial.cz@castrol.com  
www.castrol.cz