

## Almaredge 11 FF

Vysoko výkonná polosyntetická obrábacia kvapalina

### Popis produktu

Castrol Almaredge 11 FF je vysoko výkonná vodou miešateľná semisyntetická obrábacia kvapalina bez obsahu chlóru a látok uvoľňujúcich formaldehyd. Obsahuje unikátnu zmes aditív, ktorá zvyšujú obrábací výkon a kvalitu povrchu, zaisťuje excelentnú stabilitu kvapaliny, zlepšuje jej biologickú odolnosť a celkovo znižuje prevádzkové náklady. Castrol Almaredge 11 FF je vhodný pre veľké centrálné systémy aj pre jednotkové stroje.

	Bor	Látky uvoľňujúce formaldehyd	Ester	Aminy	Chlor
Aditiva	✓	-	-	✓	-

### Použitie produktu

Castrol Almaredge 11 FF je špeciálne navrhnutý pre brúsenie ocele a obrábanie liatiny.

	Liatina	Nízko až stredne legovaná oceľ	Vysoko legovaná - nerezová oceľ	Zliatiny hliníka	Zliatiny horčíka	Farebné kovy
Brúsenie	✓ ✓ ✓	✓ ✓				
Frézovanie, sústruženie (všeobecné obrábanie)	✓ ✓ ✓	✓				
Vítanie	✓ ✓ ✓					
Vystruhovanie, rezanie závitov	✓ ✓					
Preťahovanie						

### Výhody

- Neobsahuje látky uvoľňujúce formaldehyd v zhode s predpismi na ochranu zdravia a bezpečnosti.
- Formulácia bez obsahu chlóru a dusitanov umožňuje splnenie požiadaviek legislatívy, odpadového hospodárstva a ekológie.
- Odolnosť proti napadnutiu baktériami a hubami predlžuje životnosť kvapaliny a znižuje prestoje a nároky na údržbu.
- Nízka penivosť v odporúčanom rozsahu tvrdosti vody.
- Excelentné antikoročné vlastnosti pre ochranu strojných častí a dielov.
- Vynikajúce zmáčacie vlastnosti znižujú straty produktu výnosom a zaisťujú čistotu strojných častí a dielov.

## Typické fyzikálne parametre

	Metóda	Jednotka	Typická hodnota
Koncentrát			
Vzhľad	vizuálne	-	žltá kvapalina
Obsah minerálneho oleja	podľa výpočtu	%	11
Emulzia			
Vzhľad	vizuálne	-	transparentný
pH 5% emulzia	DIN 51369	-	9,7
Koeficient refraktometra	-	-	2,8

## Odporúčané koncentrácie

Bežné obrábanie 6 - 8 %  
Brúsenie 5 - 7 %

Pre tvrdosť vody 50-400 ppm CaCO<sub>3</sub>

Almaredge 11 FF

20 Sep 2016

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

Všetky vyššie uvádzané údaje zodpovedajú súčasnému stavu našich poznatkov. Tieto údaje opisujú výrobok z hľadiska použitia. Výrobok môže byť bez predchádzajúcej konzultácie s nami používaný vyššie uvedeným spôsobom. Používanie výrobku iným spôsobom môže byť spojené s rizikami, ktoré nie sú v tomto technickom liste uvedené. Údaje o použití výrobku týkajúce sa bezpečného zaobchádzania s ním, vyhladajte prosím v jeho karte bezpečnostných údajov. Zmena technických parametrov vyhradená.

Castrol Slovensko, s.r.o. Rožnavská 24, 821 04 Bratislava  
02/487 77 300  
www.castrol.sk