

## Syntilo 9974 BF

Syntetická vysoce výkonná chladicí a mazací kapalina mísitelná s vodou

### Charakteristika

Castrol Syntilo™ 9974 BF je syntetická chladicí a mazací kapalina neobsahující minerální olej, bor a látky uvolňující formaldehyd. Obsahuje aditivační balíček, který poskytuje dobrou ochranu proti korozi nástrojů i dílů. Kapalina rovněž poskytuje excelentní stabilitu, která pomáhá snížit celkové provozní náklady.

Castrol Syntilo™ 9974 BF je vhodná pro velké centrální systémy i jednotkové stroje.

### Použití

Syntilo 9974 BF je speciálně navržena pro broušení, honování a těžké operace všeobecného obrábění na kovových materiálech.

ü ü předpokládané hlavní použití ü možné použití, nutno konzultovat se zástupcem Castrol

|                                             | Litina | Nízko až středně legovaná ocel | Vysoce legovaná / nerezová ocel | Slitiny hliníku | Slitiny titanu | Karbid wolframu |
|---------------------------------------------|--------|--------------------------------|---------------------------------|-----------------|----------------|-----------------|
| Broušení                                    | ü      | ü ü                            | ü ü                             |                 |                |                 |
| Frézování, soustružení (všeobecné obrábění) | ü      | ü ü                            | ü ü                             |                 | ü ü            |                 |
| Vrtání                                      | ü      | ü ü                            | ü ü                             |                 | ü              |                 |
| Vystružování, řezání závitů                 | ü      | ü ü                            | ü ü                             |                 | ü              |                 |
| Protahování                                 | ü      | ü ü                            | ü ü                             |                 |                |                 |

### Výhody

- prodloužená životnost kapaliny snižuje prostoje a náklady na údržbu
- nízká pěnivost v doporučeném rozsahu tvrdosti vody
- odlučuje vniklý cizí olej a tím umožňuje jeho snadné odstranění
- rychle odlučuje nečistoty a třísky a tím zabraňuje zalepování brusných kotoučů a udržuje čistý pracovní prostor obrábění
- formulace bez obsahu látek uvolňujících formaldehyd, boru a dusitanů umožňuje splnění požadavků legislativy, odpadového hospodářství a ekologie

## Technické parametry

|                          | Metoda                   | Jednotky | Typický hodnota |
|--------------------------|--------------------------|----------|-----------------|
| <b><u>Koncentrát</u></b> |                          |          |                 |
| Vzhled                   | vizuální                 |          | světle žlutá    |
| Obsah minerálního oleje  | Calculated               | %        | 0               |
| <b><u>Emulze</u></b>     |                          |          |                 |
| Vzhled                   | vizuální                 |          | transparentní   |
| pH (3%)                  | DIN 51369<br>ASTM E70-97 |          | 9,3             |
| Koeficient refraktometru |                          |          | 1,4             |

Podléhá běžným výrobním tolerancím.

## Doporučená koncentrace

|                    |                               |
|--------------------|-------------------------------|
| Broušení           | 4 – 6%                        |
| Všeobecné obrábění | 4 – 10%                       |
| Vrtání             | 6 – 10%                       |
| Vystružování       | 6 – 10%                       |
| Protahování        | 10 – 15%                      |
| Pro tvrdost vody   | 0 - 400 ppm CaCO <sub>3</sub> |

|         | Bor | Látky uvolňující formaldehyd | EP-Ester | Aminy |
|---------|-----|------------------------------|----------|-------|
| Aditiva |     |                              | ü        | ü     |

Aby se zabránilo znehodnocení produktu, udržujte kontejner/sud s produktem vždy pečlivě uzavřený. Pro optimální stabilitu produktu skladujte mezi 5 až 45 °C, na chladném a suchém místě mimo dosah přímého slunečního záření, přednostně v místnosti. Chraňte před mrazem a průnikem vody.

Další informace naleznete v bezpečnostním listu produktu.

Syntilo 9974 BF

05 Sep 2016

Castrol, logo Castrol a související ochranné známky jsou registrované ochranné známky, použité na základě licence.

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

BP Europa SE, Oddział w Polsce, Skrytka pocztowa nr 126, 00-961 Warszawa, Poland  
telefon: 800 143 921, fax: 296 770 304, E-mail: info.cz@castrol.com  
www.castrol.cz