

# TOOLWAY S 455 N

## Wodorozcieńczalny środek obróbkowy

### Opis produktu

TOOLWAY S455 N to półsyntetyczny płyn chłodzący z naszej serii skutecznych cieczy chłodząco-smarujących. Produkt ten wytwarza się na bazie olejów mineralnych oraz starannie dobranych dodatków, polepszających osiągi.

### Obszar stosowania

TOOLWAY S455 N to półsyntetyczna emulsja do ogólnych procesów obróbki skrawaniem żeliwa, stali, aluminium i stali stopowej. W stężeniach od 4% wzwyż produkt ten doskonale sprawdza się również w wodnych układach hydraulicznych. Zalecane stężenie początkowe wynosi od 4 do 10% przy twardości wody z zakresu od 5 do 25 °dH. W niewymagających procesach, takich jak szlifowanie, zaleca się stosować go w stężeniu od 4 do 6%; w trudniejszych warunkach, na przykład przy gwintowaniu, zaleca się stosować go w stężeniu od 8 do 10%. Koncentrat należy zawsze mieszać z wodą. Nie wolno dopuścić do zamarznięcia produktu.

### Cechy charakterystyczne i zalety

TOOLWAY S455 N zapewnia skuteczną ochronę przed korozją i oddzielanie niepożądanego oleju, jest środkiem słabo pniącym i charakteryzuje się niewielkimi stratami wynikającymi z odprowadzania środka wraz z wyrobami. Produkt ten jest biostabilny i ma bardzo dobre właściwości czyszczące, co przyczynia się do zwiększenia trwałości. TOOLWAY S455 N doskonale sprawdza się zarówno w scentralizowanych systemach, jak i w pojedynczych maszynach. Trwałość produktu można zwiększać poprzez cyrkulację w układzie pomiędzy kolejnymi operacjami. Koncentrat może być koloru żółtego, brązowego lub pośredniego.

### Próby i zatwierdzenia

### Postępowanie ze środkami oraz ich przechowywanie

Unikac kontaktu ze skórą. W przypadku kontaktu ze skórą dokładnie przemyć ją wodą mydlaną. Przechowywać produkt w zamkniętych pomieszczeniach, w temperaturze z zakresu od 5°C do 30°C. Dopuszczalny okres przechowywania: 18 miesięcy. Usuwac zużyta ciecz w punktach recyklingu lub równowaznych. Karty charakterystyki są dostępne na stronie [www.statoillubricants.com](http://www.statoillubricants.com) i dostarczane na żądanie.

## Dane charakterystyczne

| <b>Charakterystyka</b>                              | <b>Wartość</b> | <b>Jednostki</b>    | <b>Metoda</b> |
|---|----------------|---------------------|---------------|
| Barwa   | żółty          | -                   | Wzrokowy      |
| Gęstość w temperaturze 15°C                         | 1023           | kg/m <sup>3</sup>   | ISO 12185     |
| Emulsion appear - 5 vol% in water                   | przezroczysty  | -                   | Wzrokowy      |
| Foam tend/stab-5vol% water>7d                       | 0/0            | ml                  | SST 118       |
| pH – z wodą wodociągową w stosunku objętościowym 5% | 9.4            | -                   | -             |
| Współczynnik refraktometryczny                      | 1.9            | -                   | SLTM143       |
| Lepkość w temperaturze 40°C                         | 38             | mm <sup>2</sup> / s | ISO 3104      |