

OPTICOOOL 972(E)

Tuotteen kuvaus

OPTICOOOL 972(E) –tuotteet ovat erittäin tehokkaita, vähän hoitoa vaativia synteettisiä nesteitä. OPTICOOOL 972(E) –valmisteet eivät sisällä dietanoliamiinia (DEA) eikä booria ja tarjoavat ensiluokkaisen voitelun, korroosioneston, suurten paineiden keston, härskiintymisen torjunnan ja kovavesikestävyuden. OPTICOOOL 972(E) –tuotteita voidaan käyttää monenlaisissa työstötoimenpiteissä alhaisista aina suuriin nopeuksiin asti, ja niitä suositellaan teräs-metalliseoksiin, valurautaan ja erikoismetalleihin. Lämmön poisjohto-ominaisuudet vähentävät lämmön ja lastujen muodostumista sekä aikaansaavat terän ja työstettävän kappaleen nopean jäähtymisen, mikä pidentää terän käyttöikää tavanomaisiin emulgoituviin öljyihin ja puolisynteettisiin tuotteisiin verrattuna.

Koostumus

OPTICOOOL 972(E) –tuotteet tarjoavat parhaan mahdollisen voitelun ja tehokkaimmat suurpaine- ja hitsautumisenestolisäaineet. Yhdessä perusvoiteluaineen kanssa nämä lisäaineet huolehtivat sekä hydrodynaamisesta (sulkukalvo-) että rajavoitelusta, jotka pidentävät tehokkaasti terän kestoikää ja aikaansaavat ensiluokkaisen pinnan laadun. Bioresistentti lisäaineistus vähentää emulsiolastuamismestien yhteydessä esiintyviä hajuja. OPTICOOOL 972(E) eivät sisällä mineraaliöljyä, klooria, rikkiä, nitriittejä tai elohopeayhdisteitä.

OPTICOOOL 972(E) sisältää suurpaine- ja voitelevuuslisäaineita sellaisia erittäin vaativia töitä varten, joissa tarvitaan ylimääräistä paineenkestävyyttä.

Tyypillisiä fysikaalisia ominaisuuksia

	OPTICOOOL 972(E)
Olomuoto	Laimentamaton, keltainen
Ulkonäkö 5%:isena vedessä	Kirkas
Vesiliukoisuus	Täydellinen
Leimahduspiste	Ei ole
Jäähtymisen/sulamisen kesto	Läpäisee kokeen
pH laimentamattomana	9,1
pH, 5%:n väkevyyden	9,0
Perusneste	Synteettinen
Ominaispaino	1.095
n väkevyyden tarkastus	2,0 % per °Brix

Ominaisuuksia

- Erinomainen voitelevuus
- Ensiluokkainen lämmön poisjohtavuus
- Synteettinen perusvoiteluaine
- Sopii korkeille paineille
- Erinomainen korkeilla veden kovuuksilla
- Ei sumutu
- Öljyä hylkivä; poistaa suuren osan hivenainepitoisesta öljystä
- Ensiluokkainen saostumiskyky estää hienoaineksen kierrättymisen
- Erinomainen suodatettavuus
- Ei heikkene mikrobien vaikutuksesta
- Tarjoaa erinomaisen suojan korroosiota vastaan

Suositteluja käyttäjä

- Jyrsiminen
- Sorvaaminen
- Hiominen
- Meistäminen
- Vetäminen
- Aventaminen
- Poraaminen
- Kalviminen
- Sahaaminen
- Tappikierteitys
- Hienokierteitys

Käyttöohjeet

OPTICOOOL 972(E) on lisättävä veteen suositellussa seossuhteessa. On tärkeää, että leikkuunestettä lisätään veteen. Vettä ei saa lisätä leikkuunesteeseen.

Ennen kuin OPTICOOOL 972(E) – tuotteita kaadetaan säiliöön, järjestelmä on tyhjennettävä vanhasta leikkuunesteestä, hienoaineksesta ja muista jäännösaineista. Valuta vanha leikkuuneste pois leikkuunestesäiliöstä ja täytä järjestelmä 5%:n väkevyyteen laimennetulla Chesterton 218(E) HDP.

Kierrätä puhdistusainetta 2 tuntia kaikkien letkujen ja putkien kautta.

OPTICOOOL 972(E):n 25:1 ylittävää laimennusta ei suositella, koska silloin sen syöpymisen kesto ja sisäinen vastustuskyky bakteereja vastaan heikkenee.

Suosittelut alkulaimennukset

	Ruostumaton teräs Runsasseosteinen teräs	Seostamaton teräs	Valurauta
Aventaminen	10%	7%	5%
Poraaminen	5%	5%	5%
Jyrsiminen	5%	5%	5%
Kalviminen	10%	7%	5%
Tappikierteitys	10%	7%	5%
Sorvaaminen	5%	5%	5%
Meistäminen	10%	10%	10%
Vetäminen	10%	10%	10%
Hiominen	5%	5%	5%
Koneistus	5%	5%	5%

Leikkuunesteen ylläpito

Nesteen väkevyys muuttuu jatkuvasti käytön aikana haihtumisen ja lastujen mukana tapahtuvan hävikin johdosta. Haihtumisesta johtuva tilavuushävikki on 100 % vettä. Parhaan suorituskyvyn varmistamiseksi väkevyyttä tulee tarkkailla ja ylläpitää säännöllisesti.

Edellä oleva Brix-kaavio esittää likimääräistä suhdetta leikkuunesteen väkevyyden ja refraktorimetrlukeman välillä.

Leikkuunestesäiliön pH:n tarkkailu on usein hyödyllistä. Jos pH on 8,5 tai sen alapuolella, leikkuunestesäiliössä vallitsee epätasapainotila, ja neste vaatii säätämistä.

Tuoretta lastuamismestettä tai leikkuunestesäiliön suojaainetta lisäämällä palautetaan pH-taso, mikä maksimoi leikkuunesteen suorituskyvyn.

Jälkipuhdistus

Osiin, laitteisiin ja työstökoneisiin jäänyt leikkuuneste voidaan poistaa helposti vedellä huuhtelemalla.

Turvallisuus

Lue tämän tuotteen käyttöturvatiedote (SDS) tai asianmukainen alueesi käyttöturvatiedote ennen tuotteen käyttöä.

Jätteiden hävittäminen

Öljyn erotuksen tai selkeytysäiliön avulla suoritettu esikäsitteily poistaa kiintoaineet ja hivenainepitoisen öljyn. Tässä yhteydessä voidaan suorittaa mahdolliset väkevyyssäädöt, ja leikkuuneste voidaan hyödyntää jatkokäyttöä varten.

Jos hyödyntäminen ei ole mahdollista, hävitä käytetty leikkuuneste ongelmajätteiden mukana.

Tekniset arvot perustuvat laboratoriokokeisiin ja ne on tarkoitettu osoittamaan vain yleisiä ominaisuuksia. A.W. CHESTERTON COMPANY EI HYVÄKSY MITÄÄN SUORIA EIKÄ EPÄSUORIA TAKUITA, JOTKA KOSKEVAT KAUPAKSI MENOJA TAI SOVEL TUUVUUTTA MÄÄRÄTTYYN KOHTEESEEN TAI KÄYTTÖÖN. AINOA MAHDOLLINEN TAKUU RAJOITUU TUOTTEEN KORVAAMISEEN UUDELLA.



MAAHANTUOJA:

Chesterton International GmbH
Am Lenzenfleck 23, DE-85737 Ismaning, Germany
Tel +49-5223-96276-0
www.chesterton.com eu-pds@chesterton.com
© 2018 A.W. Chesterton Company
® Rekisteröity tavaramerkki. Sen omistaa ja sitä koskevan käyttöluvan myöntää USA:ssa ja muissa maissa A.W. Chesterton Company.

FORM NO. OPTICOOL 972(E)-FI

OPTICOOL 972(E) - FINNISH

REV. 10/2018