Produkt Informatie

MOVING YOUR WORLD

LUBRICANTS. TECHNOLOGY. PEOPLE. FUCHS

ECOCOOL GLOBAL 1000

Met water mengbare metaalbewerkingsvloeistof voor de hoogste eisen bij de bewerking

Omschrijving

ECOCOOL GLOBAL 1000 is een hoogwaardig boorvrij watermengbaar koelmiddel met speciale eigenschappen voor hoogwaardige metaalbewerking, met name in de ruimtevaart, medische technologie, halfgeleidertechnologie en vele andere industriële toepassingen. Gebaseerd op de gepatenteerde FUCHS-technologie biedt ECOCOOL GLOBAL 1000 voordelen bij de toepassing, monitoring en onderhoud van de emulsie, bij aankoop, milieu, gezondheid en veiligheid, evenals bij kwaliteitsborging.

ECOCOOL GLOBAL 1000 helpt de operationele productiviteit te maximaliseren en de werkomgeving te verbeteren en tegelijkertijd kosten te besparen. ECOCOOL GLOBAL 1000 bevat een nieuw smeermiddelpakket dat het bijzonder effectief maakt voor de bewerking van aluminium, titanium, Inconel en roestvrij staal. Studies over het frezen van titanium tonen drastische verbeteringen aan in de standtijd van het gereedschap en de snelheid waarmee metaal wordt verwijderd. ECOCOOL GLOBAL 1000 is getest en goedgekeurd door verschillende machinefabrikanten, waaronder DMG MORI, in overeenstemming met standaard 3.9. Details van de goedkeuringen zijn verkrijgbaar bij onze afdeling applicatietechniek.

Voordelen

- Vrij van formaldehyde, boor, MEA en silicium
- Geurarm
- Goede stabiliteit onder hoge druk
- Hoge emulsiestabiliteit dankzij stabiele pH-waarde
- Watergevaarklasse 1
- Goed schuimgedrag bij elke waterhardheid
- Geen verkleuring op aluminium
- Uitstekende corrosiebescherming
- Sterk verkoelend effect dankzij verbeterde warmteafvoer
- Uitstekende bevochtigings-, koel- en spoeleigenschappen
- Verlengde levensduur — laag verbruik
- Hoge oppervlaktekwaliteit
- Hoge metaalverwijderingssnelheid en langere standtijd, vooral voor legeringen op basis van titanium en nikkel
- Ontworpen om te voldoen aan de specificaties van grote OEM's in de ruimtevaart
- Voldoet aan de vereisten van het chemische register van de 19 belangrijkste geïndustrialiseerde economieën en de lijsten met beperkte chemische stoffen van de meeste grote productiebedrijven

DRAFT

FUCHS LUBRICANTS BENELUX NV/SA
Heideveld 54
1654 HUIZINGEN
België

Tel : + 32 (0) 2 363 1992
www.fuchs.com/be
info-fbnl@fuchs.com

ISO 9001, IATF 16949, ISO 14001, ISO 50001, VCDO

Goedkeuringen

- Approval for AEROSPACE:
- AIRBUS AIPS 00-00-010
- SAFRAN PR6300
- SAFRAN LANDINGSSYSTEMEN - QFU N°196 (PCS4001-standaard)
- Rolls Royce CSS 129/131 Cat.1 Volledige goedkeuring
- Boeing BAC 5008 Sectie 5 - 6
- LOCKHEED MARTIN
- Pratt & Whitney — Goedkeuring CPMC 77107 (Polen en Canada)
- Approval for MEDICAL:
- Cytotoxicity: EN ISO 10993-1, EN ISO 10993-5, EN ISO 10993-12
- Goedkeuring van halfgeleiders: Gekwalificeerd acc. ASML GRADE 2-specificatie

Toepassing

ECOCOOL GLOBAL 1000 is een multifunctioneel hoogwaardig product voor het boren, draaien, frezen, draadsnijden en slijpen van titanium- en nikkellegeringen, evenals aluminium, roestvrij staal en staal. Deze uiteenlopende toepassingsmogelijkheden en het robuuste ontwerp zijn de basis voor ECOCOOL GLOBAL 1000 voor de uitvoering van hoogwaardige taken in de metaalbewerking. Het gebruik van speciale componenten maakt ook de bewerking van kritieke aluminiumlegeringen mogelijk. ECOCOOL GLOBAL 1000 is niet ontworpen voor langdurig gebruik bij de bewerking van gietijzer. Voor gebruik wordt aanbevolen om de productinformatie en het veiligheidsinformatieblad te bestuderen om een correcte behandeling te garanderen en om te voldoen aan de gezondheidsvoorschriften.

Opslag condities

Minimale houdbaarheid van emulgeerbare metaalbewerkingsvloeistofconcentraten: 6 maanden vanaf de dag van levering. Vereisten zijn de juiste opslag in ongeopende, originele verpakkingen, bescherming tegen direct zonlicht en regen. De bewaartemperatuur mag niet lager zijn dan +5°C of hoger zijn dan +40°C. Uitgebreide praktijkervaringen hebben aangetoond dat de eigenschappen van onze producten niet verslechteren, zelfs niet als de bovengenoemde bewaartermijnen worden overschreden. We zullen het product graag in ons FUCHS-laboratorium controleren op verdere bruikbaarheid nadat de minimale bewaarperiode is overschreden.

DRAFT

FUCHS LUBRICANTS BENELUX NV/SA
Heideveld 54
1654 HUIZINGEN
België

Tel : + 32 (0) 2 363 1992
www.fuchs.com/be
info-fbnl@fuchs.com

ISO 9001, IATF 16949, ISO 14001, ISO 50001, VCDO

TYPISCHE KENMERKEN

Dichtheid bij 15°C	DIN 51757	0.99 g/ml
Kinematische viscositeit bij 40°C	ASTM D 7042	65 mm²/s
Aanzicht		Licht oranje
pH-waarde 10% in DI-water	DIN 51369	9.4
Chipfiltertest ≥ 5% in DIN-water 20°dH	DIN 51360-2	Corrosiegraad 0 - 0
Draagbare refractometerfactor	FLV-T-05	1.3

Bovenstaande gegevens zijn typerend voor normale productie en mogen niet als specificatie worden beschouwd. FLV = FUCHS-laboratoriumtestprocedure

DRAFT

Hoe schoon te maken

Residuele films kunnen gemakkelijk van onderdelen worden verwijderd met Renoclean® alkalische reinigingsmiddelen. Uw lokale FUCHS-vertegenwoordiger kan u specifieke aanbevelingen geven voor uw operatie. Renoclean® alkalische reinigingsmiddelen. Uw lokale FUCHS-vertegenwoordiger kan u specifieke aanbevelingen geven voor uw operatie.

Aanwijzingen voor gebruik

Applicatieconcentratie: Om een optimale corrosiebescherming en een lange levensduur van de emulsie te garanderen, raden wij een minimale concentratie van 8% aan.

FUCHS LUBRICANTS BENELUX NV/SA
Heideveld 54
1654 HUIZINGEN
België

Tel : + 32 (0) 2 363 1992
www.fuchs.com/be
info-fbnl@fuchs.com

ISO 9001, IATF 16949, ISO 14001, ISO 50001, VCDO

Start Concentratie

Om de optimale corrosiebescherming en levensduur van de emulsie te garanderen, raden wij een minimale concentratie van 8% aan.

Concentratie van toepassingen

De optimale toepassingsconcentratie moet tussen 8% en 12% liggen en kan worden aangepast aan het materiaal en de verwerkingsmethode.
Legeringen op basis van titaan en nikkel: 8 — 10%
roestvrij staal en Cr-staal: 8 — 9%
Staal- en aluminiumlegeringen: 8 — 9%

DRAFT

Mengtemperaturen

Informatie over de hantering: De optimale mengtemperatuur voor water en concentraat is 15 - 20°C.

Kleurverandering

Kleine kleurveranderingen en kleine sedimentatie in het metaalbewerkingsvloeistofconcentraat hebben geen invloed op de prestaties en kwaliteit van het product.

Richtlijnen

Bekijk voor de aanvraag de geldige VDI-richtlijnen 3035, 3397 bladen 1-3 en DGUV 109-003 „Tätigkeiten mit Kühlschmierstoffen”.

Adviseer applicatie-ingenieurs

De FUCHS Application Engineers zullen u graag verder helpen.

FUCHS LUBRICANTS BENELUX NV/SA
Heideveld 54
1654 HUIZINGEN
België

Tel : + 32 (0) 2 363 1992
www.fuchs.com/be
info-fbnl@fuchs.com

ISO 9001, IATF 16949, ISO 14001, ISO 50001, VCDO

De gegevens in deze productinformatie zijn gebaseerd op de ervaring en knowhow van FUCHS LUBRICANTS BENELUX NV/SA bij de ontwikkeling en productie van smeermiddelen en vertegenwoordigt de huidige stand van de techniek. De prestaties van onze producten kunnen worden beïnvloed door een reeks factoren, met name het specifieke gebruik, de toepassingsmethode, de operationele omgeving, de voorbehandeling van componenten, mogelijke externe vervuiling, enz. Om deze redenen zijn universeel geldige verklaringen over de functie van onze producten niet mogelijk. Onze producten mogen niet worden gebruikt in vliegtuigen / ruimtevaartuigen of hun componenten, tenzij dergelijke producten worden verwijderd voordat de componenten in het vliegtuig / ruimtevaartuig worden gemonteerd. De informatie in deze productinformatie vertegenwoordigt algemene, niet-bindende richtlijnen. Er wordt geen expliciete of impliciete garantie gegeven met betrekking tot de eigenschappen van het product of de geschiktheid voor een bepaalde toepassing. We raden u daarom aan een toepassingsingenieur van FUCHS LUBRICANTS BENELUX NV/SA te raadplegen om de toepassingsvoorwaarden en de prestatiecriteria van de producten te bespreken voordat het product wordt gebruikt. Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker om de functionele geschiktheid van het product te testen en het met de juiste zorg te gebruiken. Onze producten worden continu verbeterd. We behouden daarom het recht om ons productprogramma, de producten en hun fabricageprocessen en alle details van onze productinformatiebladen op elk moment en zonder waarschuwing te wijzigen, tenzij anders bepaald in klantspecifieke overeenkomsten. Met de publicatie van deze productinformatie vervallen alle voorgaande edities. Elke vorm van reproductie vereist uitdrukkelijke voorafgaande schriftelijke toestemming van FUCHS LUBRICANTS BENELUX NV/SA.

DRAFT

© FUCHS LUBRICANTS BENELUX NV/SA. Alle rechten voorbehouden.

FUCHS LUBRICANTS BENELUX NV/SA
Heideveld 54
1654 HUIZINGEN
België

Tel : + 32 (0) 2 363 1992
www.fuchs.com/be
info-fbnl@fuchs.com

ISO 9001, IATF 16949, ISO 14001, ISO 50001, VCDO