Produkt Informatie

MOVING YOUR WORLD

LUBRICANTS. TECHNOLOGY. PEOPLE. FUCHS

ECOCOOL AFC-IDM

Met water mengbare metaalbewerkingsvloeistof

Omschrijving

ECOCOOL AFC-IDM is een hoogwaardig product voor het boren, draaien, frezen en slijpen van legeringen op basis van titanium, nikkel, aluminium, roestvrij staal en staal. Voordat u ECOCOOL AFC-IDM gebruikt voor de verwerking van kritieke aluminiumlegeringen, raden we aan een compatibiliteitstest uit te voeren. Bij vermenging met water produceert ECOCOOL AFC-IDM een stabiele, melkwitte emulsie voor een lange levensduur. Het gebruik van een geharmoniseerde combinatie van hoogwaardige minerale olieraffinaten, emulgatoren, corrosieremmers, EP/AW-middelen en andere additieven resulteert in uitstekende producteigenschappen. ECOCOOL AFC-IDM 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. ECOCOOL AFC-IDM is vrij van secundaire aminen/amiden en voldoet dus aan de Duitse TRGS 611.

Toepassing

ECOCOOL AFC-IDM is een multifunctioneel universeel product voor boren, draaien, frezen en slijpen. Bovendien kunnen ultrafijne bewerkingen zoals ruimprocessen worden uitgevoerd om een zeer goede oppervlakteafwerking te bereiken. Bovendien is ECOCOOL AFC-IDM geschikt voor draadsnijden en het boren van diepe gaten.
Het product overtuigt in de gebruikelijke werkverdunningen dankzij de lage schuimvorming, lage nevelvorming en uitstekende smerende eigenschappen.

Voordelen

- Vrij van formaldehyde, boor en MEA
- Geurarm
- Goede stabiliteit onder hoge druk
- Watergevaarklasse 1
- Laagschuimend
- Zeer goede luchtafvoereigenschappen (LAV)
- Goede corrosiebescherming
- Verlengde levensduur — laag verbruik
- Hoge oppervlaktekwaliteit
- Goed waseffect houdt machines schoon
- Goede filtreerbaarheid — weinig verneveling
- Universeel inzetbaar voor bewerking en slijpen

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.

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	0.94 g/ml
Kinematische viscositeit bij 40°C	DIN 51562-1	35 mm²/s
pH-waarde 5% in DIN-water 10°dH	DIN 51369	9.3
Chipfiltertest ≥ 5% in DIN-water 20°dH	DIN 51360-2	Corrosiegraad 0 - 0
Draagbare refractometerfactor	FLV-T-05	1.25

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

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 toepassingsconcentratie moet aangepast zijn aan het materiaal en de verwerkingsmethode, maar mag niet lager zijn dan 8%. Staal/aluminium:
Algemene bewerking 8 — 10%
Slijpen 8%
Titanium:
Algemene bewerking 8 — 12%
Slijpen 8%

Mengtemperaturen

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.

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

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.

© 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