Produkt Informatie

MOVING YOUR WORLD

ECOCOOL SCS-IDM

Met water mengbare metaalbewerkingsvloeistof, ontworpen voor SEMICON Grade 1- en 2-toepassingen

Omschrijving

ECOCOOL SCS-IDM is een metaalbewerkingsvloeistof zonder minerale olie die met water kan worden gemengd en die bij vermenging met water een transparante, waterheldere oplossing oplevert.

ECOCOOL SCS-IDM biedt een goede bescherming tegen corrosie, minimale schuimvorming laat geen kleverige resten achter en heeft goede bevochtigings- en spoeleigenschappen.

ECOCOOL SCS-IDM wordt gekenmerkt door zijn uitstekende schuimgedrag. Bovendien verhoogt het lage verbruik de economische efficiëntie. ECOCOOL SCS-IDM is vrij van secundaire aminen/amiden en voldoet dus aan de Duitse TRGS 611.

Toepassing

ECOCOOL SCS-IDM is ontworpen voor de verwerking van speciale materialen zoals titaniumlegeringen, staal en aluminiumlegeringen met gevoelige oppervlakken die worden gebruikt in de halfgeleiderindustrie.

ECOCOOL SCS-IDM is bijzonder geschikt voor de bewerking van deze materialen. Door de speciale samenstelling zonder fosfor, silicium, tin en zink, en het daaruit voortvloeiende verminderde gehalte aan kritieke HIO-elementen (Hydrogen Induced Outgassing), verhogen we de doeltreffendheid bij het reinigen van gevoelige werkstukken en helpen we ongewenste effecten in EUV-lithografie te voorkomen.

Voordelen

- Formulering zonder deze kritieke HIO-elementen (P, Si, Sn, Zn)
- Vrij van formaldehyde, boor, MEA en silicium
- Uitstekende compatibiliteit met kritisch aluminium zoals Al 5083
- Voldoet aan de hoge eisen voor reinigingsprestaties van de machine en het werkstuk
- Uitstekend residugedrag
- Voor de bewerking van verschillende materialen uit de halfgeleiderindustrie
- Maakt hoge metaalverwijderingssnelheden en hoge snijsnelheden mogelijk
- Zorgt voor een hoge oppervlaktekwaliteit
- Goed schuimgedrag bij elke waterhardheid
- Goede huidcompatibiliteit
- Watergevaarklasse 1

Goedkeuringen

- Goedkeuring voor Semicon: Gekwalificeerd volgens ASML GRADE 2-specificatie

Opslag condities

Minimale houdbaarheid van in water oplosbare metaalbewerkingsvloeistofconcentraten: 12 maanden vanaf de dag van levering. Vereisten zijn de juiste opslag in ongeopende, originele

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

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	1.06 g/ml
Kinematische viscositeit bij 40°C	ASTM D 7042	30 mm²/s
pH-waarde 5% in DI-water	DIN 51369	8
Chipfiltertest 8% in DIN-water 20°dH	DIN 51360-2	Corrosiegraad 0 - 0
Draagbare refractometerfactor	FLV-T-05	1.7

FLV = FUCHS-laboratoriumtestprocedure

Concentratie van toepassingen

Om de optimale corrosiebescherming te garanderen, raden wij een minimale concentratie van ≥ 10% aan

Aanbevolen toepassingsconcentratie: ≥ 10%

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.

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.

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

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