Produkt Informatie

MOVING YOUR WORLD

RENOCLEAN MSO 3011

Neutrale reiniger, zoutvrij, geschikt voor hoge druk

Omschrijving

RENOCLEAN MSO 3011 is een middelalkalische sprayreiniger voor hogedrukreiniging en hogedrukontbraamsystemen tot ongeveer 600 bar. RENOCLEAN MSO 3011 bevat boor- en nitrietvrije corrosieremmers die een onzichtbare film produceren die zorgt voor voldoende corrosiebescherming voor tussentijdse opslag en verdere verwerking. RENOCLEAN MSO 3011 is ontwikkeld voor het reinigen en ontbramen van werkstukken van staal, aluminium, aluminiumlegeringen en non-ferrometalen. Voor gevoelige materialen wordt een compatibiliteitstest aanbevolen. RENOCLEAN MSO 3011 is een zeer goede demulgator, wat betekent dat opgehoopte vetten en oliën kunnen worden verwijderd met behulp van geschikte apparatuur (olieafscheiders, olieskimmers, enz.); filtratie wordt aanbevolen. RENOCLEAN MSO 3011 kan worden gebruikt voor sprayreiniging vanaf ongeveer 20 °C. Hoe hoger de sproeidruk, hoe hoger de vereiste temperatuur en ook de reinigingsprestaties die kunnen worden bereikt. Voor de bereiding en aanvulling van RENOCLEAN MSO 3011 raden we aan volledig ontzilt water te gebruiken om vlekken of corrosie door ingrediënten in het water te voorkomen.

Toepassing

RENOCLEAN MSO 3011 is bijzonder geschikt als reiniger voor spuiten, hogedrukreiniging en hogedrukontbramen De toepassingsconcentratie ligt tussen 1% en 5%, meestal 2%. RENOCLEAN MSO 3011 is bijzonder geschikt voor temperatuurbereiken van 20 °C en 80 °C. De reiniger werd getest tot een sproeidruk van 600 bar. De reinigingstijd moet worden aangepast aan de vervuilingsgraad en het materiaal.

Voordelen

- Hogedrukreiniger voor staal, aluminium en non-ferrometalen.
- Verwijdert op betrouwbare wijze olie- en vetresten, evenals stof, pigmentvuil en slijtage.
- Demulgeert uitstekend opgenomen oliën en vetten.
- Online monitoring mogelijk, indien nodig gedoseerd via conductiviteit.
- Eenvoudige aanpak, in niet-kritieke gevallen met water met een maximale hardheid van 15 °dH.
- Schuimarm gebruik vanaf 20°C, afhankelijk van druk en temperatuur.
- Kan worden gecombineerd met additieven uit de RENOCLEAN-serie, zoals reinigingsversterker RENOCLEAN MTT 2003 of demulgator RENOCLEAN AKTIV DA.
- Zeer goede tijdelijke, boor- en nitrietvrije corrosiebescherming met een onzichtbare film, voldoende voor tussentijdse opslag en verdere verwerking van werkstukken.

Opslag condities

RENOCLEAN MSO 3011 kan worden bewaard in de originele, in de fabriek verzegelde verpakking bij temperaturen van +5 °C tot +40 °C gedurende maximaal 12 maanden.

De aanduiding van een minimale opslagperiode omvat geen enkele garantie voor duurzaamheid.

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

Concentratie		
Aanzicht		Kleurloze tot gelige vloeistof
Dichtheid bij 15°C	DIN 51757	1036 ± 15 kg/m³
Oplossing		
pH-waarde 3,5% in DIN-water	DIN 51369	9,2 ± 0,4
Chipfiltertest 3,5% in DIN-water	DIN 51360-2	0/0 Graad van corrosie
Bepaling van de concentratie		
Titratie van de concentratiefactor bij pH 5,0	FLV-K 21	3.15
Handrefractometer met concentratiefactor	FLV-T 05	2.6

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

Informatie volgens Verordening (EG) nr. 648/2004 inzake detergenten/Etikettering van de inhoud

- Zeep 15 — 30%
- Fosfonaten < 5%
- Niet-ionogene oppervlakteactieve stoffen <5%

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

Bepaling van de concentratie

De concentratie van het reinigingsmiddel kan op de volgende manieren worden bepaald:

- Titratie
- Geleidbaarheid
- Fotometrie
- Bubbeldruktensiometrie
- Corrosiegraad volgens DIN 51360-2
- Refractie (alleen in geval van make-up)

Bemonstering

Neem op een homogeen gemengde positie een monster van de oplossing en laat afkoelen tot kamertemperatuur. Laat bij bestaande troebelheid van het monster de troebelheid bezinken en decanteer of filtreer het monster van de oplossing.

Titratieprocedure (eenvoudig)

De inhoud van het product in de reinigingsoplossing kan bij de bepaling van de alkaliteit als volgt worden vastgesteld:
Precies 100 ml van de te testen reinigingsoplossing wordt getitreerd tegen methyloranje als indicator met zoutzuur of met zwavelzuur. Kleur verandert van oranje naar rood.

De concentratie wordt berekend aan de hand van de volgende formule:

Verbruik (V) in ml * Factor (F) = Vol% reinigingsmiddel (K)
V = benodigde hoeveelheid zuur in ml
K = concentratie in%

Factor 0,1 M zoutzuur F = 0,05
Factor 0,5 M zoutzuur F = 0,28
Factor 0,5 M zwavelzuur F = 0,56

Opmerking

Alle bepalingsmethoden zijn alleen geldig in strikte vorm voor verse oplossingen. In de gebruikte oplossing moeten de nauwkeurigheidsbeperkingen worden opgelegd, afhankelijk van de verontreiniging en vervuiling van het vuil. Alle andere genoemde testmethoden voor nauwkeurige bepaling van de concentratie, bijvoorbeeld via alkaliniteit (FLV-K-21) en de testmethode met een handrefractometer (FLV-T-05) zijn op aanvraag beschikbaar.

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

Opmerkingen over corrosiebescherming

Met dit product kunnen corrosiepreventietijden van 6 dagen tot 6 maanden worden bereikt, afhankelijk van het materiaal en de bewaaromstandigheden, als de volgende procesparameters worden gehandhaafd:

De reiniger moet worden verdund in DI-water (volledig ontzilt water) met een kwaliteit van < 10 ppm chloride en < 20 ppm sulfaat. Chloride en sulfaat zijn corrosietriggers, vooral op staal/gietijzer en aluminium.

Na het reinigen moeten de behandelde producten snel gedroogd worden. Voor onderdelen met gaten of ondersnijdingen is een vacuümdroging nuttig.

De omgevingslucht moet droog zijn (bewaaromstandigheden: relatieve luchtvochtigheid < 65% en een constante temperatuur van 20 °C). Behandelde onderdelen die rechtstreeks naar de assemblage gaan, moeten droog zijn en in een droge omgeving worden bewaard.

Regelmatige controles van de reinigings- en conserveringsoplossingen en beoordelingen van de verontreiniging van chloride en sulfaat zijn essentieel. Een verlaging van de concentratie van de conserveringscomponenten en/of een te hoog gehalte aan chloride en sulfaat kan de corrosiebeschermingstijden aanzienlijk verkorten.

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