

Eco-Point Nederland B.V.
Postbus 137
4660 AC Halsteren
Tel: +31-164-632555
Fax: +31-164-632556

Eco-Point b.v.b.a.
Prins Boudewijnlaan 97
9100 Sint-Niklaas
Tel: +32-3-766.32.15
Fax: +32-3-766.22.38

PRODUCTINFORMATIEBLAD

Ecoolant Clear A. Plantaardig koelsmeer middel, veilig voor mens, milieu en machine.

Algemene omschrijving

Ecoolant Clear A is een uniek koelsmeerproduct vanwege zeer hoogwaardige plantaardige bestanddelen, emulgatoren, corrosiewering en biostabiliteit, die tezamen een koelsmeer middel vormen, geschikt voor verspaningen zoals slijpen, draaien, boren, frezen, zagen enz., van diverse soorten metaal, rvs, gietijzer, geel metaal (een legering van 60% koper en 40% zink ook wel Muntz metaal genoemd). Ecoolant Clear A geeft bij vermenging met water een heldere micro-emulsie.

Problematiek

- Slechte smering en koeling bij diverse verspaningstechnieken zorgt voor grote frictie en dus snelle en dure slijtage van de apparatuur en gereedschap.
- Slijtage zorgt tevens voor slecht en onnauwkeurig werk en voor productie-uitval.
- Slechte koelvloeistoffen geven grote problemen: bacteriegroei, stankoverlast, verstoppingen in aanvoerleidingen en filters, kans op huidziekten, corrosievorming op werkstuk en machine.
- Veel koelsmeermiddelen bevatten gezondheidsschadelijke stoffen zoals fenol en nitriet en tevens milieubelastende bestanddelen zoals zware metalen, PCB's, dioxinehoudende stoffen etc..
- Slechte begeleiding van leveranciers van koelsmeerolie.

De oplossing

Ecoolant Clear A is zeer vriendelijk voor mens, milieu en machine. Ecoolant Clear A biedt een perfecte en langdurige smering en staat dus garant voor een kwalitatief hoogstaand werkstuk, waarbij de heldere oplossing het mogelijk maakt om de bewerking beter te bekijken. Eco-Point begeleidt u in het in stand houden van een goede kwaliteit koelemulsie.

Speciale voordelen

- Ecoolant Clear A is gebaseerd op natuurlijke raapzaadolie en emulgeert tot een heldere micro-emulsie. Gemakkelijk mengbaar met water.
- Ecoolant Clear A is zeer economisch in gebruik vanwege de lage dosering: 4-10%
- Ecoolant Clear A voorkomt het optreden van bacteriën, schimmels en gisten.
- Ecoolant Clear A is vriendelijk voor mens, milieu en machine
- Ecoolant Clear A bevat geen fenol, nitriet, nitriet-afscheidende stoffen, chloor, zink of andere zware metalen, PCB's, PCT's, TCCD, dioxine houdende stoffen of minerale olie
- Ecoolant Clear A is ontwikkeld voor waterhardheden van 1-15° dH
- Ecoolant Clear A heeft uitstekende corrosiewerende eigenschappen (cijfer 0 bij 5% volgens DIN 51360)
- Bacteriologisch onderzoek van de Ecoolant Clear A is mogelijk.

PRODUCTNAAM: ECOOLANT CLEAR A

De toepassing

Voor middelzware tot zware verspaning van:

- (zeer) harde metaalsoorten zoals roestvaststaal en gietijzer

Tevens te gebruiken voor:

- slijpen van onder andere gietijzer, geel metaal en roestvaststaal (inox)
- metalen waarbij hoge eisen worden gesteld aan oppervlaktekwaliteit en standtijd van het gereedschap

Bij het frezen bepalen de 'aanzet' en de 'snedediepte' de bewerkingstijd van een onderdeel. De aanzet en snedediepte zijn van veel factoren afhankelijk o.a.: stabiliteit van de opspanning, hardheid materiaal, freestype, standtijd gereedschap, stabiliteit machine en de koelsmeerolie!

Note: Voor draadsnijden en –tappen, bij voorkeur uittesten, minder geschikt voor zachte metaalsoorten zoals (giet)aluminium, hiervoor kan beter Ecoolant A ingezet worden.

Werkwijze

Om het onderhoud te vergemakkelijken en professioneel en gedegen uit te voeren heeft Eco-Point een samenwerkingsverband met PH Plus Services. Vraag uw productadviseur naar de mogelijkheden. PH Plus Services is gespecialiseerd in het schoonmaken, desinfecteren en aanmaken van koelsmeersystemen.

Indien men geen gebruik maakt van de diensten van PH Plus Services dient men zelf te reinigen en desinfecteren. Volgende werkwijze kan worden gehanteerd:

- Tap de vloeistof (en drap) af uit het systeem, vul gedeeltelijk met water en laat circuleren, voeg geen alkalische reiniger toe maar circuleer evt. met een 1% verdunning van Ecoolant Clear A. Dit om de oude emulsie te verwijderen.
- Spoel het systeem met schoon water.
- Desinfecteer door schoon water met een toevoeging van Microx (2-3%) een aantal (2-4) uur te laten circuleren.
- Spoel het systeem uit met schoon water.
- Breng hierna het systeem op het gewenste percentage, door de Ecoolant Clear A bij het water te mengen.
*Neem vers water! Wanneer u bijvoorbeeld een brandslang gebruikt voor het afvullen van uw systeem deze eerst 10 minuten door laten lopen.
- Controleer het juiste verdunningspercentage door middel van de refractometer. Raadpleeg uw productadviseur. Meet de eerste dag enkele keren de concentratie.
- De concentratie is hoofdzakelijk afhankelijk van de soort bewerking en het type materiaal, doch om de stabiliteit van het product te verzekeren is het noodzaak om een concentratie van 4% als minimum te handhaven.
- Slijpen en lichte verspaning: 4-5%
- Algemeen draaien: 5-7%
- Zware verspaning: 7-10%

Opmerkingen:

- concentraties nooit laten uitstijgen boven 12%-oplossing in de machine. Dit kan leiden tot schuimvorming en plakkerigheid en geeft geen beter verwerkingsresultaat.
- Bij machines die veel stilstaan is het verstandig extra te beluchten (een eenvoudig vijverpompje kan uitkomst bieden)
- Als er olie bovenop drijft moet dit afgeskimd worden.

Tip: maak 1 of twee personen verantwoordelijk voor de kwaliteit van de koelemulsie. Gebruik een logboek/ aftekenlijst om alle metingen en opmerkingen in te noteren.

Verpakking

Eco-Point International verpakt haar producten in metaal of in polyethyleen H.D. en neemt bij vervolgoorders lege/schone verpakking kosteloos retour voor recycling of reconditionering. P.E. heeft bij verbranding geen schadelijk effect op het milieu.

Sprayflessen van Eco-Point International zijn PE-flessen: licht van gewicht, gering grondstofverbruik per verpakking, gering energieverbruik bij productie, vrijwel onbreekbaar, dus een lange levensduur, geringe hoeveelheden afval bij productie en latere recycling, geen schadelijke stoffen bij verbranding, 100% recyclebaar. Deze flessen zijn voorzien van een brede basis voor een goede stabiliteit en van een handige maatverdeling.