

ECOCOOL VHCM-1 CP

Vesisekoitteinen metallintyöstöneste

Kuvaus

ECOCOOL VHCM-1 CP on monikäyttöinen, boorivapaa, mineraaliöljyä sisältävä, veteen sekoittuva metallintyöstöneste, jota voidaan käyttää valuraudan ja vähäseosteisen teräksen koneistukseen. Valmistuksen aikana muodostuva mikroemulsio havainnollistaa leikkuunesteiden selkeät edut osittain synteettisten tuotteiden yhteydessä. Erityiset korroosionestoaineet tuottavat poikkeuksellisen korroosiosuojan. ECOCOOL VHCM-1 CP ei sisällä sekundaarisia amiineja/amideja ja täyttää siten saksan TRGS 611:n vaatimukset.

Käyttökohde

Tavanomaisessa käyttöalaimennuksessa tuotteelle on ominaista vähäinen vaahtoaminen, sumuuntuminen ja erinomaiset suodatusominaisuudet Erityisten, korkean paineen absorptiokyvyn omaavien aineiden ansiosta ECOCOOL VHCM-1 CP soveltuu sorvaukseen, poraukseen, jyrintään ja hiontaan sekä muihin työstötoimenpiteisiin.

Edut

- Tuottaa erinomaista pinnanlaatua
- Optimoitu kostutus-, jäähdytys- ja huuhtelutehokkuus
- Hyvä pesuvaikutus pitää koneet puhtaina
- Vähäiset nesteen poistumishäviöt prosessista
- Alhainen vaahtoaminen
- Hyvä suodatettavuus
- Vähäinen sumuaminen
- Yleisesti soveltuva koneistukseen ja hiontaan
- Erinomainen korroosiosuoja
- Vesivaaraluokka 1

Varastointiolosuhteet

Emulgoituvien metallintyöstönestekonsentraattien vähimmäissäilyvyysaika: 6 kuukautta toimituspäivästä. Edellytykset ovat oikea varastointi avaamattomissa, alkuperäisissä astioissa, suoja suoralta auringonvalolta ja sateelta. Säilytyslämpötila ei saa laskea alle +5 °C tai ylittää +40 °C. Laajat käytännön kokemukset ovat osoittaneet, että tuotteidemme ominaisuudet eivät heikkene, vaikka edellä mainitut säilytysajat ylittyisivät. Tarkistamme mielellämme tuotteen FUCHS-laboratoriossamme käytettävyyden, kun vähimmäissäilytysaika on ylitetty.

Tuotetiedot

MOVING YOUR WORLD



TYYPILLISET OMINAISUUDET

Tiheys 15 °C:ssa	DIN 51757	0.99 g/ml
Kinemaattinen viskositeetti 40 °C:ssa	ASTM D 7042	30 mm ² /s
pH-arvo 5% DIN-vedessä 10°dH	DIN 51369	9.6
Lastusuodattimen testi ≥ 4% DIN-vedessä 20° dH	DIN 51360-2	Korroosionaste 0 - 0
Refraktometrin kerroin	FLV-T-05	1.6

Edellä mainitut tiedot ovat tyypillisiä normaalille tuotannolle, eikä niitä saa pitää spesifikaationa. FLV = FUCHS laboratoriotestimenettely

Aloituspitoisuus

Optimaalisen korroosiosuojan ja emulsion käyttöiän varmistamiseksi suosittelemme vähintään 7%:n pitoisuutta.

Pitoisuus

Käyttöpitoisuus on mukautettava materiaalin ja käsittelymenetelmän mukaan, mutta sen on oltava vähintään 6%. Valurauta/teräs

Sekoituslämpötilat

Veden ja konsentraatin optimaalinen sekoituslämpötila on 15—20 °C.

Värimuutos

Pienillä värimuutoksilla ja pienillä sedimentaatioilla metallintyöstönesteen konsentraatissa ei ole vaikutusta tuotteen suorituskykyyn ja laatuun.

Ohjeet

Käyttöä varten voimassa olevat VDI-ohjeet 3035, 3397 arkkia 1-3 ja DGUV 109-003 "Tätigkeiten mit Kühlschmierstoffen".

Kysy teknikoiltamme

FUCHS:n asiantuntijat auttavat mielellään lisäkysymyksissä.

Tuotetiedot

MOVING YOUR WORLD



Nämä tuotetiedot perustuvat FUCHS:n kokemukseen ja tietämykseen voiteluaineiden kehittamisestä ja valmistamisesta, ja ne edustavat uusinta teknistä kehitystä. Tuotteidemme suorituskykyyn voivat vaikuttaa monet tekijät, erityisesti kulloinkin sovellettu sovellus, käyttötarkoitus, käyttöympäristö, komponenttien esikäsitteily, mahdollinen ulkoinen kontaminaatio ja niin edelleen. Tämän vuoksi tuotteidemme toimivuudesta ei voida esittää yleisiä väitteitä. Nämä tuotetiedot ovat yleisiä, ei-sitovia ja ohjeellisia. Tuotteiden ominaisuuksista tai soveltuvuudesta tiettyyn käyttötarkoitukseen ei anneta suoria tai epäsuoria takuita. Suosittelemmekin keskustelemista käyttöolosuhteista ja suorituskykyvaatimuksista FUCHS:n sovellusinsinöörin kanssa ennen tuotteen käyttöä. On käyttäjän vastuulla testata tuotteen toiminnallinen soveltuvuus ja käyttää sitä asiaankuuluvalla huolellisuudella. Tuotteitamme parannetaan jatkuvasti. Varaamme siksi oikeuden muuttaa tuotevalikoimaamme, tuotteitamme ja niiden valmistusprosesseja sekä kaikkia tuotetietoja milloin tahansa ilman erillistä ilmoitusta, ellei asiakaskohtaisissa sopimuksissa muuta mainita. Nämä tuotetiedot korvaavat julkaisuhetkellä kaikki aiemmat versiot. Tietojen kaikenlainen toisintaminen edellyttää FUCHS Oil Finland Oy etukäteen antamaa kirjallista lupaa. © FUCHS Oil Finland Oy. Kaikki oikeudet pidätetään.