

ECOCOOL R – VHCM

PI 1-4154
1(2)

Kuvaus

ECOCOOL R – VHCM on biosidivapaa mineraaliöljyyn perustuva vesisekoitteinen monikäyttöinen lastuamismest, joka soveltuu valuraudan, pallografiittivalun, teräksen ja kaikkien yleisten alumiiniseosten koneistukseen. Kriittisten alumiiniseosten kohdalla suosittelemme yhteensopivuuden testaamista.

Tuote muodostaa mikroemulsion, jonka ominaisuudet ja edut ovat samanlaiset kuin osasynteettisten lastuamismest-emulsioiden.

Huolimatta korkeista pH-arvoista, tuotteen ihoystävällisyys on hyvä sen valmistukseen käytettävien erikoisamiinien vuoksi.

ECOCOOL R – VHCM ei sisällä sekundäärisiä alkanoamiineja eikä -amideja ja se vastaa Saksan TRGS 611 määräyksiä.

Käyttö

Tuote on vähävahtoinen tavallisilla käyttöpitoisuuksilla, se on alhaisesti sumuuntuva ja työstössä syntyvät partikkelit erottuvat emulsiosta erittäin hyvin.

Erikoisraaka-aineiden ansioista ECOCOOL R – VHCM kestää hyvin korkeita paineita ja soveltuu sorvaukseen, poraukseen, jyrshintään ja hiontaan. Suurnopeushionnassa tuotteella saavutetaan korkea pinnanlaatu ja hiontalaikkojen hyvä kestävyys.

Edut

- Ihanteellinen kastelu-, jäähdytys- ja huuteluominaisuus
- Hyvät pesemisominaisuudet pitävät koneet puhtaina
- Vähäinen vaahtoutumistaipumus
- Hyvä suodettavuus
- Laajalti käytännössä koeteltu formulaatio
- Vähäinen sumuuntuvuus
- Sopii koneistukseen ja hiontaan
- Vähentää polttojälkiä hionnassa erikoislisäaineiden ansiosta
- Vähentää hiomalaikkojen kulutusta
- Saa aikaan erinomaisen pinnanlaadun

ECOCOOL R – VHCM

PI 1-4154
2(2)

Tyypilliset tiedot

Ominaisuus	Yksikkö	Arvo	Testimenetelmä
Tiheys 15°C:ssa	g/ml	1.00	DIN 51 757
Kinemaattinen viskositeetti 40°C:ssa	mm ² /s	23	DIN 51 562-1
Korroosiotesti, emulsio ≥4%	korr.aste	0 - 0	DIN 51 360-2
pH-arvo 5%:na		9.6	DIN 51 369
Käsirefraktometrikerroin		2.0	FLV-T 5

Käyttöpitoisuus

Optimaalisen korroosiosuojauksen varmistamiseksi suosittelemme pitoisuudeksi ≥ 5%.

Lopullinen käyttöpitoisuus määräytyy kuitenkin materiaalien ja koneistusmenetelmien mukaan.

Sekoituslämpötila

Ihanteelliset veden ja konsentraatin sekoituslämpötilat ovat +15°C.....+20°C molemmille nesteille.

Muutokset vesisekoitteen konsentraatin värissä eivät vaikuta tuotteen laatuun eikä suorituskykyyn.

Hyvin pitkäaikaisen varastoinnin aikana vaahdonestolisäaineet saattavat erkaantua. Erittäin pehmeillä vesillä suosittelemme ANTIFOAM 46 W vaahdonestoaineen lisäystä emulsioon.

Varastointi: Suojeltava jäätymiseltä!