

ETERNA 3001 R

MULTIFUNKČNÝ REZNÝ OLEJ NOVEJ GENERÁCIE VHODNÝ PRE ŠPECIÁLNE PROCESY OBRÁBANIA

POPIS

ETERNA 3001 R je vysoko účinný, multifunkčný, vo vode rozpustný koncentrát chladiaco-mazacej kvapaliny. Produkt poskytuje multifunkčný účinok, nakoľko v rámci procesov obrábania kovov tvorí chladiacu zložku, mazaciu zložku a účinnú čistiacu zložku odstraňujúcu kovové častičky a triesky z reznej zóny a zo všetkých typov rezných kotúčov vrátane AI2-O3, CBN a diamantových kotúčov.

ETERNA 3001 R splnil požiadavky antikorózneho testu HERBERT pri koncentrácii 1% vo vode. Obrábacie nástroje sú preto chránené pred koróziou a nevyžadujú špeciálne zlepšenie mazivostných vlastností. Používaním produktu sa zároveň dá dosiahnuť vysoká kvalita obrábaného povrchu s drsnosťou menšou ako 0,1 Ra. Vďaka dostatočnému odvodu tepla je možné obvodovú rýchlosť brúsenia zvýšiť, najmä pri brúsení valcov. Nepenivá formula zabezpečuje bezproblémové sledovanie procesu brúsenia.

ETERNA 3001 R je bez baktericídneho účinku, nespôsobuje alergickú reakciu a nevyvoláva senzibilizačné účinky. Produkt neobsahuje dusitany ani kyselinu boritú.

OBLASTI POUŽITIA

VŠETKY PROCESY BRÚSENIA

- vonkajšie a vnútorné povrchy, cylindrické a kúžeľovité plochy
- valcové alebo kúžeľové brúsenie
- rovinné, rotačné, jednostranné, obojstranné, segmentové
- hrotové a bezhrotové, bezhrotové bez striedacích jamiek alebo so zapichovacím spôsobom
- iné, špeciálne druhy brúsenia
- brúsenie nite, vstrekovacie ihly, oceľové guľičky, dráhy, tyče, brúsenie zubov alebo úprava tvarov ozubených kolies, brúsenie zubov pílového listu, kľukové hriadele, rozvodové hriadele
- brúsenie valcov pre ložiská
- vedenia, vyhadzovače ejektorov

HONOVANIE

OSTRENIE

SUPERFINIŠOVANIE

- jemné opracované a vysoko leštené vstrekovacie formy

POVRCHOVÁ ÚPRAVA VŠETKÝCH MATERIÁLOV

LEN PRE PROFESIONÁLNE POUŽITIE

Prečítajte si kartu bezpečnostných údajov.

Údaje uvedené v tomto dokumente sú založené na našich súčasných vedomostiach o danom produkte. Sú poskytnuté v dobrej vôli. Charakteristiky tu uvedené nemôžu v žiadnom prípade byť vyložené ako predajné špeciálne ikácie. Používateľ je upovedomený o možných rizikách vzniklých v prípade použitia výrobku pre účely iné než pre aké bol vytvorený. Zákazník sa zaväzuje prijať naše všeobecné podmienky a zásady právnej zákazky a dodávky tovaru v celom ich znení, najmä klauzulu záruky a obmedzenia a ustanovenie o zodpovednosti. Tento dokument sa zaoberá obchodnými a priemyselnými tajomstvami, ktoré sú vlastníctvom Tec Industries Service a tvoria súčasť jeho cenených aktív, nesmú byť oznámené tretím osobám podľa zákona z 11. júla 1979.



APLIKÁCIA

Produkt je použiteľný vo vode bez ohľadu na jej tvrdosť pri koncentrácii 1,5% až 2,5%.

Pozn.: Korekčný faktor refraktometra pri meraní produktu tvorí hodnotu 1,5. Pri vynásobení tohto koeficientu refraktometra hodnotou napríklad 4% predstavuje súčin výslednú skutočnú hodnotu koncentrácie až 6%.

iBiotec® Tec Industries® Service

ZI LA MASSANE - 13210 SAINT-RÉMY DE PROVENCE - FRANCE - Tél. +33 (0)4 90 92 74 70 - Fax +33 (0)4 90 92 44 44

ISO 9001 - ISO 14001 - OHSAS 18001 - SMI

Visitez notre usine de production sur



Tec Industries service

Distribútor: See Trade, s.r.o., Hronská 8, 934 01 Levice

e-mail: office@seetrade.sk, tel./fax: 036-6305850

www.seetrade.sk

ETERNA 3001 R

MULTIFUNKČNÝ REZNÝ OLEJ NOVEJ GENERÁCIE VHODNÝ PRE ŠPECIÁLNE PROCESY OBRÁBANIA

KOMPATIBILNÉ POVRCHY

- klasické ocele, nástrojová oceľ, antikorózna oceľ, keramika, tvrdokovy - karbidy

BALENIE

5 kg, 20 kg

FYZIKÁLNO-CHEMICKÉ VLASTNOSTI

CHARAKTERISTIKA	ŠTANDARD	HODNOTA	JEDNOTKA
Vzhľad	vizuálny	priehľadný	-
Fyzický vzhľad	vizuálny	tekutina	
Farba	vizuálny	žltá až hnedá	-
Zápach	čuchový	nevýrazný, charakteristický	-
Hustota pri 25°C	ISO 3675	1056	kg/m ³
Bod mrznutia	ISO 3016	-4	°C
Viskozita pri 40°C	ISO 3104	16,7	mm ² /s
Refrakčný index	-	1,4240	-
pH	ISO 4925	8,6 pri 5%	-
HERBERT - test	IP 287	hodnota približujúca sa 1	-
Korózia zlatiny/occele	CNOMO	hodnota približujúca sa 1	-
Test penivosti pri 5% Th 35	NT F 60.188	300/40/0/0/250	
pri 5% Th 20		300/40/0/0/250	
pri 5% Th 0		300/100/0/0/250	
Obsah chlóru (Cl)	argentometria	< 20	ppm
Obsah síranov (SO ₄)	gravimetria	< 50	ppm
Obsah dusitanov (NO ₂)	oxidačno redukčná reakcia	0	-
Obsah bóru (B)	potenciometria	0	-
Obsah fosforu (P)	kolorimetria	0	-
Obsah ťažkých kovov	mineralizácia/AA spektrometria	< 1	ppm
Korekčný faktor refraktometra	-	x1,5	-
Test na medených prúžkoch	NF EN ISO 2160	1a	-
Test na medených prúžkoch 5%	NF EN ISO 2160	1a	-

Bezpečnostné opatrenia sú uvedené v Karte bezpečnostných údajov (KBÚ).

LEN PRE PROFESIONÁLNE POUŽITIE

Prečítajte si kartu bezpečnostných údajov.

Údaje uvedené v tomto dokumente sú založené na našich súčasných vedomostiach o danom produkte. Sú poskytnuté v dobrej vôli. Charakteristiky tu uvedené nemôžu v žiadnom prípade byť vyložené ako predajné špecifikácie. Používateľ je upovedomený o možných rizikách vzniklých v prípade použitia výrobku pre účely iné než pre aké bol vytvorený. Zákazník sa zaväzuje prijať naše všeobecné podmienky a zásady právnej zákazky a dodávky tovaru v celom ich znení, najmä klauzulu záruky a obmedzenia a ustanovenie o zodpovednosti. Tento dokument sa zaoberá obchodnými a priemyselnými tajomstvami, ktoré sú vlastnosťou Tec Industries Service a tvoria súčasť jeho cenených aktív, nesmú byť oznámené tretím osobám podľa zákona z 11. júla 1979.

iBiotec® Tec Industries® Service

ZI LA MASSANE - 13210 SAINT-RÉMY DE PROVENCE - FRANCE - Tél. +33 (0)4 90 92 74 70 - Fax +33 (0)4 90 92 44 44

ISO 9001 - ISO 14001 - OHSAS 18001 - SMI

Visitez notre usine de production sur



Tec Industries service

Distribútor: See Trade, s.r.o., Hronská 8, 934 01 Levice

e-mail: office@seetrade.sk, tel./fax: 036-6305850

www.seetrade.sk