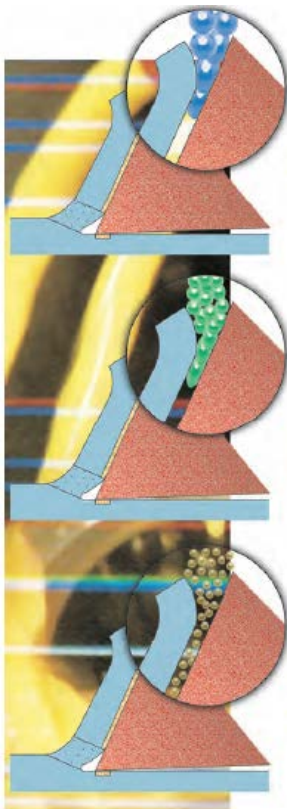


ETERNA® 3000**MULTIFUNKČNÝ VO VODE ROZPUSTNÝ REZNÝ OLEJ VHODNÝ PRE OBRÁBANIE VŠETKÝCH KOVOV****POPIS**

ETERNA 3000 je vysoko výkonný, univerzálny, vo vode rozpustný koncentrát reznej a chladiacej kvapaliny. Prostriedok poskytuje multifunkčný účinok - rezný, mazací, čistiaci a emulgačný, s odolnosťou voči korózii, bez obsahu baktericídnych zložiek, znášavlivý s kovmi.

ETERNA 3000 zosobňuje pri aplikácii štyri kľúčové body: 1. má dokonalý chladiaci účinok, 2. svojím pôsobením odstraňuje nadbytočné triesky z rezu, čím zabraňuje nadmernému zaťaženiu rezného klina, 3. disponuje mazacími vlastnosťami, ktoré zabezpečujú minimálne trenie, 4. chráni povrchy strojov a nástrojov pred korodovaním.

ETERNA 3000 je aditovaná nanočasticami naviazanými na molekuly vody, vďaka ktorým dokáže hlboko preniknúť do rozhrania obrábacieho zariadenia a vďaka odparovaniu tak schladiť celý obrábací proces.



Hustá molekulová emulzia neumožňuje dostatočné mazanie medzi čelom reznej hrany a obrábanej plochy. Dokonca ani v prípade iónových mikroemulzií nedochádza k efektívnemu mazaniu čela reznej hrany a obrábacej plochy.

ETERNA 3000 poskytuje molekulové nanočastice čím zabezpečuje dokonalé mazacie vlastnosti pozdĺž celého čela reznej hrany až po samotný hrot reznej hrany.

Navyše, vďaka silnej koncentrácii emulzie aplikovanej v miestach rezu produkt silne reaguje s povrchovo aktívnymi látkami obrábajúceho zariadenia a obrábanej plochy, čoho výsledkom je lepšia kvalita obrobenej plochy, vznik menšieho povrchového napätia, a tým pádom aj ušetrenie nákladov a predĺženie životnosti nástroja.

ETERNA 3000 je kompatibilná s materiálmi: oceľ, antikoročná oceľ, Inkonelové kovy, karbid, Monelové kovy, hliník, hliníkové zliatiny všetkých tried (okrem hliníkových zliatin legovaných kremíkom), meď, medené zliatiny, CFRP vrátane sendvičových kompozitov, GFRP

BALENIE

20 l, 200 l

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**

ETERNA® 3000

MULTIFUNKČNÝ VO VODE ROZPUSTNÝ REZNÝ OLEJ VHODNÝ PRE OBRÁBANIE VŠETKÝCH KOVOV

OBLASTI POUŽITIA

VÝROBNÉ PROCESY

sústruženie
frézovanie, brúsenie, dlabanie
vrtanie, závitovanie, rezanie
rezanie pílou
orezávanie jemných kovov

pomer riedenia v %

5 - 8 % vo vode
5 - 8 % vo vode
6 - 10 % vo vode
5 - 8 % vo vode
8 - 12 % vo vode

DOKONČOVANIE PROCESY

ostrenie
vyhrubovanie
plošné alebo valcové brúsenie
leštenie

pomer riedenia v %

4 - 6 % vo vode
4 - 6 % vo vode
1,5 - 2,5 % vo vode
1,5 - 2,5 % vo vode

FYZIKÁLNO-CHEMICKÉ VLASTNOSTI

CHARAKTERISTIKA	ŠTANDARD	HODNOTA	JEDNOTKA
Vzhľad	vizuálny	priehľadný	-
Fyzický vzhľad	vizuálny	tekutina	-
Farba	vizuálny	žltá až hnedá	-
Charakteristický zápach	čuchový	nepatrný, 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	čistočne 1	%
Korózia zlatiny/oceli	CNOMO	čistočne 1	%
Test penivosti pri 5% Th 35	NF T 60.188	300/40/0/0/250	-
Test penivosti pri 5% Th 20	NF T 60.188	300/40/0/0/250	-
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 spektometria	< 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	-

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 záležitosti 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

ETERNA® 3000

MULTIFUNKČNÝ VO VODE ROZPUSTNÝ REZNÝ OLEJ VHODNÝ PRE OBRÁBANIE VŠETKÝCH KOVOV

ENVIRONMENTÁLNE VLASTNOSTI

CHARAKTERISTIKA	ŠTANDARD	HODNOTA	JEDNOTKA
DCO	ISO 15.705	13 821	mgO ₂ /l
DBO5	NF EN.1899.1	9 175	mgO ₂ /l
Metóda MES	NF EN 872	<2	mg/L
NTK Kjeldahlova metóda	NF EN 25 663	843	mg/N/L

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