

CHEMOTEX Děčín a.s.

Děčín XXXII – Boletice nad Labem 63

407 11 Děčín

Czech Republic

Tel: +420-412-709 222

Fax: +420-412-547 200

E-mail: chemotex@chemotex.cz

www.chemotex.cz

IDAZOX HB-20

TECHNICKÝ LIST

TL 768/2016

Datum vydání: 12.8.2016

Datum revize: -

Charakteristika výrobku

IDAZOX HB-20 je směs minerálního oleje, antikorozního přípravku a emulgátorů s přísadou baktericidu.

Použití

IDAZOX HB-20 se používá jako obráběcí kapalina při obrábění a broušení kovů. Je postaven na mine-rální bázi, určený k obrábění většiny kovů (i neželezných a jejich slitin) na konvenčních obráběcích zařízeních, na NC, ale i na CNC strojích a centrech, pro středně těžké a těžké obráběcí operace. Vhodný též pro vrtání, řezání a broušení, má velmi dobré mazací vlastnosti, zajišťuje dlouhou životnost nástrojů.

Vlastnosti výrobku

IDAZOX HB-20 vytváří s vodou dokonalé a velmi stálé emulze, je částečně bioresistentní, tj. se zvýšenou odolností proti mikrobiálnímu rozkladu a ochranou proti atmosférické korozi obrobků.

IDAZOX HB-20 musí vyhovovat těmto znakům kvality:

Znak kvality	Hodnota	Metodika stanovení
Hustota 20 °C v kg.m ⁻³	890 až 950	ČSN 65 0342
pH 4% emulze	8,7 až 9,7	PN-ZM 768/2016
Stabilita 4% emulze	vyhovuje předepsané zkoušce	PN-ZM 768/2016
Korozní zkouška	negativní	ČSN 65 6256

Zpracování výrobku

Emulze **IDAZOXu HB-20** je definovaná jako řezná kapalina při obrábění a broušení kovů, se zvýšenou mazací schopností a efektem výrazného chladicího média. Neovlivňuje negativně obráběcí vlastnosti nástrojů, ani obráběných ploch.

Doporučená koncentrace pro většinu aplikací je 4 až 7 %, tj. 4 až 7 objemových dílů **IDAZOXu HB-20** na 96 až 93 objemových dílů vody. Koncentraci je potřeba přizpůsobit podmínkám obráběcích operací.

Doporučená koncentrace pro většinu aplikací je 4 až 7 %.

Znamená to, že 4 % = 1:25 (ředění 1 dílu HB-20 do 25 dílů vody)

5 % = 1:20 (ředění 1 dílu HB-20 do 20 dílů vody)

6 % = 1:16,5 (ředění 1 dílu HB-20 do 16,5 dílů vody)

7 % = 1:14 (ředění 1 dílu HB-20 do 14 dílů vody)

Doporučuje se použití vody střední tvrdosti, v rozsahu přibližně 1,249 až 2,142 mmol/l (tj. 7 až 12 °N). Odměřené množství **IDAZOXu HB-20** se pomalu a za intenzivního míchání vlévá do předložené vody. Doba míchání je určena dokonalým zemulgováním oleje. U připravené emulze se provede kontrola pH.

Kontrola a ošetřování za provozu, výměnné lhůty

Je nutné pravidelně kontrolovat hodnotu pH emulze (8 až 9,5) udržovat koncentraci na předepsané hodnotě. Hodnoty koncentrace **IDAZOXu HB-20** v řezné kapalině lze sledovat pomocí měření indexu lomu, jak vyplývá z níže uvedené tabulky.

Koncentrační závislost **IDAZOXu HB-20** na hodnotách indexu lomu je ovlivněná tvrdostí použité vody. Doporučujeme proto si koncentrační závislost proměřit na vzorcích používané vody přímo u zpracovatele emulze.

Je nutné dbát na čistotu pracoviště, odstraňovat závady v možnosti úniku mazacích olejů ze strojů do emulze, dbát, aby emulze nebyla kontaminována s organickými odpady.

Z hladiny emulze před započetím práce odstraňovat nečistoty, pravidelně čistit filtrační zařízení.

Doba výměny je samozřejmě závislá na úrovni ošetřování emulze. Výměny se pohybují v rozmezí 3 až 6 měsíců, u centrálních soustav význačně déle.

Koncentrace IDAZOX HB-20 v demineralizované vodě v %	Index lomu 20 °C	Koncentrace IDAZOX HB-20 v demineralizované vodě v %	Index lomu 20 °C
2,0	1,3358	6,5	1,3431
2,5	1,3366	7,0	1,3439
3,0	1,3374	7,5	1,3447
3,5	1,3384	8,0	1,3456
4,0	1,3393	8,5	1,3462
4,5	1,3400	9,0	1,3470
5,0	1,3407	9,5	1,3474
5,5	1,3415	10,0	1,3484
6,0	1,3427		

Balení, skladování

IDAZOX HB-20 se obvykle v kovových sudech o obsahu 200 litrů, případně v jiných, předem dohodnutých obalech. Jako další obaly je možné použít konev 25 litrů PE, konev 50 litrů PE, sud 60 litrů plechový, IBC kontejner 1000 litrů.

Skladuje se v uzavřených obalech. Chránit před povětrnostními vlivy. Neskladovat na přímém slunci ani v blízkosti zdrojů tepla. Doporučená teplota skladování +5 až +25 °C.

Záruční doba

Je-li výrobek dopravován a skladován dle výše uvedených podmínek, je jeho záruční doba 6 měsíců od data vyskladnění.

Poznámka

Údaje o vlastnostech výrobku a jeho zpracování byly získány laboratorním měřením a aplikačními zkouškami. Tento technický list však může jen právně nezávazně poradit, zpracování výrobku je nutné přizpůsobit konkrétním podmínkám.