

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 PS 4150

TECHNICKÝ LIST

TL 767/2016

Datum vydání: 12.8.2016

Datum revize: -

Charakteristika výrobku

IDAZOX PS 4150 je směs naftenického oleje, antikorozního přípravku a emulgátorů s konzervačním prostředkem. Takto naformulovaná polosyntetická obráběcí kapalina umožňuje dosažení požadovaných vlastností, kterými se vyznačují obráběcí mikroemulze, má minimální sklon k pěnění.

Použití

IDAZOX PS 4150 je polosyntetická řezná kapalina pro všechny typy třískového obrábění železa, oceli, nerezů, hliníku a dalších neželezných kovů.

Vhodný k použití pro centrální systémy (CNC), dále na klasických obráběcích zařízeních, vhodný také pro vrtání a řezání pásovými pilami. Doporučená koncentrace je 4 až 10 %.

Vlastnosti výrobku

IDAZOX PS 4150 – vodou ředitelná emulze, barvy mírně bílé, polotransparentní. Emulze je stabilní, vyznačuje se odolností vůči mikroorganismům, má velmi dobrou ochranu proti korozi i v podmínkách tvrdých vod, poskytuje velmi dobrý smáčecí a chladicí účinek, snižuje tření a má velmi dobré čistící vlastnosti. Díky tomu umožňuje prodlouženou životnost. Složení kapaliny je šetrné k pokožce rukou.

OLEJ PS 4150 musí vyhovovat těmto znakům kvality:

Znak kvality	Hodnota	Metodika stanovení
pH vzorku	8,5 až 10,5	PN-ZM 767/2016
Stabilita 5% emulze	stabilní minimálně 8 hodin	PN-ZM 767/2016
Vzhled	čirá žlutohnědá až hnědá kapalina	vizuálně

Zpracování výrobku

Připravená emulze **IDAZOX PS 4150** je definovaná jako řezná kapalina pro obrábění kovů, se zvýšenou mazací schopností a efektem výrazného chladicího média. Neovlivňuje negativně obráběcí vlastnosti nástrojů, ani obráběných ploch.

Doporučená koncentrace je 4 až 10 %, tj. 4 až 10 objemových dílů **IDAZOXu PS 4150** na 96 až 90 objemových dílů vody. Koncentraci je potřeba přizpůsobit podmínkám obráběcí operace.

K přípravě emulze se doporučuje použití vody střední tvrdosti, tj. 7 až 12 °dH. Odměřené množství

IDAZOXU PS 4150 se pomalu a za intenzivního míchání vlévá do předložené vody. Doba míchání je určena dokonalým zemulgováním oleje. U připravené emulze se provede kontrola pH, které musí být vyšší než 8. Pokud je pH emulze nižší, je nutné doplnit novou emulzí.

K přípravě emulze (pro větší objemy) se rovněž využívá emulzní směšovač kapalin, který je dostupný na trhu.

Kontrola a ošetřování emulze za provozu:

Doporučuje se pravidelně kontrolovat hodnotu pH emulze, udržovat koncentraci na předepsané hodnotě. Hodnoty koncentrace emulze (%), lze měřit pomocí refraktometru.

Je nutné dbát na čistotu pracoviště, minimalizovat ztrátové mazání (únik mazacích olejů ze stroje do emulze), dbát, aby emulze nebyla kontaminována organickými odpady.

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

Před prvním naplnění obráběcího zařízení novou emulzí, je vhodné chladicí systém stroje vyčistit, pomocí tzv. emulzního čističe - KORYNT HB.

Balení, skladování

IDAZOX PS 4150 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.