

Technický list

ESB 720

Charakteristika výrobku

ESB 720 je stabilní směs minerálního oleje, antikorozního přípravku a emulgátoru s přísadou baktericidu.

Vlastnosti výrobku

ESB 720 vytváří s vodou dokonalé a velmi stálé emulze se zvýšenou odolností proti mikrobiálnímu rozkladu a ochranou proti atmosférické korozi obrobku.

Použití

ESB 720 se používá jako obráběcí kapalina pro středně těžké a těžké obrábění a broušení kovů. Jedná se o směs na minerální bázi se zvýšenou mazací schopností a efektem výrazného chladicího média. Neovlivňuje negativně obráběcí vlastnosti nástrojů, ani obráběných ploch. Používá se jak na konvenčních strojích, tak NC, ale i CNC.

Doporučená koncentrace pro většinu aplikací je 4 až 8 % . Doporučuje se použití vody střední tvrdosti, v rozsahu přibližně 1,249 až 2,142 mmol/l (tj. 7 až 12 °N). Připravené množství **ESB 720** se pomalu a za intenzivního míchání vlévá do nachystané vody s mícháním až do doby dokonalého zemulgování oleje.

Technické údaje ESB 720

Hustota 20 °C v kg.m ⁻³	890 až 950
pH 4 % emulze	8,6 až 9,7

Kontrola emulze

Je nutné pravidelně kontrolovat hodnotu pH emulze (8 až 9,5) a udržovat koncentraci na předepsané hodnotě. Hodnoty koncentrace **ESB 720** v řezné kapalině lze sledovat pomocí měření index lomu, jak vyplývá z následující tabulky.

Koncentrace ESB 720 v demineral. vodě v %	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0
Index lomu 20 °C	1,3358	1,3366	1,3374	1,3384	1,3393	1,3400	1,3407

Koncentrační závislost **ESB 720** na hodnotách indexu lomu je ovlivněná tvrdostí použité vody. Doporučujeme 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 započítáním práce odstraňovat nečistoty, pravidelně čistit filtrační zařízení, pokud je j dispozici.

Balení, skladování

ESB 720 se dodává v 25 l, 50 l plastových kanystrech nebo 200 l kovových sudech.

Skladuje se v uzavřených obalech. Chránit před povětrnostními vlivy. Neskladovat na přímém slunci ani v blízkosti zdrojů tepla. Doporučená teplota skladování +5 až +28 °C.