

Technický list

TVRDIDLO - TOSIL

Vlastnosti: Tosil je slabě opalizující nebo mléčně zbarvený koloidní roztok kyseliny křemičité ve vodě. Slabě alkalické typy Tosilu mají pH 8,5 - 10,5 a obsahují menší množství stabilizační alkálie, kterou je sodík, nebo výjimečně amonium. Alkalické typy jsou anionaktivní a částice solu mají negativní náboj částic.

Jakostní ukazatele	Tosil	Tosil 40	Tosil A
SiO ₂ (% hm.)	min. 30	min. 40	min. 29
Na ₂ O (% hm.)	0,25	0,30	obsah NH ₃ - 0,17 %
Chloridy - Cl ⁻ (% hm.)	0,05	0,05	0,05
Sírany - SO ₄ ²⁻ (% hm.)	0,03	0,03	0,03
Hustota (kg/m ³)	min. 1200	min. 1300	min. 1200
pH	8,5 - 9,5	8,5 - 10,5	9 - 10
Viskozita (mPas ⁻¹)	6	20	5
Velikost částic (nm)	10 - 15	13 - 17	12 - 17
Možnost nemrznoucí úpravy	ano	ano	ano

Dle požadavku zákazníka lze upravit koncentraci SiO₂ v rozmezí 15 - 40 % hm. Tosil A se připravuje pouze na zakázku. V těchto případech je nejmenší odběrové množství jedna šarže výrobku 7 t.

Příklady použití:

Tosil a Tosil 40 - jako pojivo při výrobě žáruvzdorných keramických materiálů, povrchové úpravy textilních vláken, papíru, lepenky nebo celofánu za účelem zvýšení koeficientu tření, ochranné nástřiky do slévárenských forem, které zvyšují podstatně jejich životnost a zlepšují povrch odlitku. Je hlavní složkou asanačního prostředku na provádění vodorovných izolací ve zdivu proti vzlínající vlhkosti. Slouží jako prostředek a přísada do tmelů, nátěrových hmot, podlahových vosků a leštidel na snížení jejich kluzkosti a zvýšení jejich přilnavosti, jako plnivo pro výrobu katalyzátorů, v petrochemickém průmyslu a při výrobě plastických hmot.

Tosil A - jako pojivo nebo nosič katalyzátorů, k leštění křemíkových desek používaných pro výrobu polovodičů.

Balení - ocelové, pozinkované nebo plastové sudy o obsahu 200 l, v autocisternách - jiné obaly zákazníka od 40 l výše, v případě obalů dodaných zákazníkem, výrobce neodpovídá za změny v kvalitě způsobené znečištěným obalem.

Doprava a skladování: Všechny druhy Tosilu bez nemrznoucí úpravy lze dopravovat a skladovat jen v neporušených obalech a při teplotách nad +5 oC. Tosil s nemrznoucí úpravou (s přídavkem ethylenglykolu) může 3x zmrznout a roztát, aniž by došlo k narušení roztoku.

Ochrana a bezpečnost práce: Výrobek není podle zákona č.356/2003 Sb., o chemických látkách klasifikován jako nebezpečný. Při styku s pokožkou a sliznicemi může mít mírné dráždivé účinky. Je nutno dodržovat všechny zásady osobní hygieny.

Likvidace výrobku: Vysrážet kyselinou za vzniku kyseliny křemičité v tuhé formě, odvézt na příslušnou skládku.

Likvidace obalů: Ocelové nebo pozinkované sudy odvézt do sběrných surovin.