

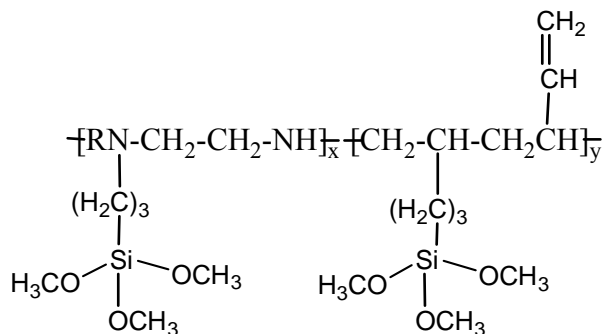


SLOSIL[®] - 1040

Polymérny väzbový prostriedok

CHEMICKÉ ZLOŽENIE

Nenasýtený polymérny trialkoxysilylpropylamín štruktúrneho vzorca:



OBLASTI POUŽITIA

SLOSIL[®] - 1040 sa osvedčil najmä:

- ako väzbový prostriedok na úpravu železných, oceľových, hliníkových a pozinkovaných povrchov pred nanášaním farieb a lakov ako náhrada fosfátovania a chromátovania;
- ako väzbový prostriedok na úpravu práškových, vláknitých plnív za účelom zlepšenia mechanických vlastností vystužených materiálov a ich odolnosti voči vode, hlavne na báze nenasýtených polyesterov, epoxidov, polyuretánov, polyolefinov, kaučukov a pod.;
- ako prísada do rôznych plastov pri výrobe laminátov, lepidiel, náterových hmôt a pod., spravidla v koncentrácii 0,5 až 2% hmotnosti za účelom zlepšenia mechanických a elektrických vlastností, či zlepšenia adhézie a príľnavosti na medzifázovom rozhraní, v prípade lepidiel a náterových hmôt.

VLASTNOSTI

SLOSIL[®] -10040 sa vyznačuje:

- reaktivitou s povrchmi rôznych materiálov, ktorým na povrchu zakotvuje amino a nenasýtené skupiny schopné reakcie s celou škálou farieb a tým vznik chemickej adhézie;
- je rozpustný vo vode a v polárnych rozpúšťadlách ako alkoholy, éteralkoholy;
- dávkuje sa do vody v množstve 2 - 20 % na celkovú receptúru;
- po vysušení upravených materiálov vplyvom hydrolyzy alkoxy skupín na termodynamicky nestabilné silantrioly dochádza k ich polykondenzácii, za súčasnej reakcie s skupinami materiálu za vzniku termosetického povlaku slabó zásaditého charakteru schopného kopolymerizácie s nenasýtenou polyesterovou živnicou ako aj reakcie s epoxidovou živnicou apod.

CHARAKTERISTICKÉ DÁTA

Viskozita (DIN 53 015; 23°C)	[mPa . s]	max. 50
Aminové číslo	[mg KOH/g]	max. 20
pH		3-5