

VINILESTERSKA SMOLA 676/1

OPIS

Smola 676/1 je vinilestrska smola na osnovi epoksi bisfenola A.

Smola 676/1 ima izvanrednu kemijsku otpornost na široko područje kemikalija (kislina, lužine oksidativna sredstva itd.)

PRIMJENA

Vinilestrska smola 676/1 je pogodna za proizvodnju staklom ojačanih kompozita uobičajenim tehnikama (ručnim postupkom ili špricanjem), posebno tehnikom namatanja tj.viklovanja, pultruzije, za upotrebu u kemijskoj procesnoj industriji (tankovi za skladištenje kemikalija, cijevovodi za transport kemikalija i u kanalizacije, dimnjaci).

ZNAČAJKE I PREDNOSTI

Vinilestrska smola 676/1 sa standardnim katalizatorom (MEKP) formira vrlo malo pjene koja usporava želiranje.

SVOJSTVA SMOLE U FORMI ISPORUKE

Kiselinska vrijednost	mgKOH/g	max7
Viskozitet, Brookfield RVT, 25°C	mPas	400 - 550
Boja Gardner		max. 4
Sadržaj stirena	%	45 ± 2
Stabilnost (max 25°C,u mraku)	mjeseci	min 6
Gustoća, 25°C	g/ml	1,02 - 1,06
Vrijeme želiranje, 25°C: 100g smole 0,1g DEAA (100%) 0,2g Co-oktoat (6%Co) 1,5 MEKP-peroxid	min	25 - 35
25°C do Tmax	min	35 - 50
Tmax	°C	155-185

SVOJSTVA SMOLE U OTVRDNUTOM STANJU(NEOJAČANA)*

Vlačna čvrstoća**	MPa	80
Vlačni modul**	GPa	3.4
Istezanje pri vlaku**	%	5
Savojna čvrstoća**	MPa	150
Savojni modul**	GPa	3.8
Barcol tvrdoća**	-	42
HDT **	°C	103

** Post-otvrdnjavanje: 24 sata, 20°C; 3 sata ,100°C.

Svojstva laminata	kod različitih temperatura					
	23°C	65°C	93°C	107°C	121°C	149°C
Temperatura (°C)	23°C	65°C	93°C	107°C	121°C	149°C
Svojna čvrstoća (MPa)	208	198	189	101	34	22
Svojni modul (GPa)	7.6	6.9	5.9	3.4	3.3	1.6
Vlačna čvrstoća (MPa)	152	172	145	124	76	50
Vlačni modul (GPa)	9.9	10.2	8.5	6.3	4.3	-
Tlačna čvrstoća (MPa)	1185	-	-	-	-	-
Sadržaj stakla (%)	40					
Izrada laminata:	V/M/M/WR/M/WR/M					

V = flis, M = stakleni mat 450g/m², W = tkanina 600g/m²

STARENJE LAMINATA

Laminati za različite primjene mogu biti izrađeni na osnovi vinilesterske smole 676/1 kod radne temperature od 18°C do 25°C. Za postizanje optimalnih mehaničkih svojstava potrebno izvršiti "starenje" laminata na povišenim temperaturama. (navedeno je ispod mehaničkih svojstava kao "post-otvrdnjavanje"), a ovisno o debljini laminata.

SKLADIŠTENJE

Skladištiti u originalnim dobro zatvorenim spremnicima, u suhom prostoru udaljenom od izvora topline i neposrednog zračenja sunca. Temperatura skladištenja: 18°C do 25°C.

PAKIRANJE

Vernirane bijele bačve 200 kg, kontejneri 1000kg, metalni bubanj 25kg

SIGURNOST I ZDRAVLJE

Molimo pročitati sigurnosno tehnički list (STL).

Verzija: Kompozit-Kemija d.o.o.; 01-2013