

Descrição

As mantas de fios picados são fabricadas com vidro “E” cujos fios são unidos por um ligante em pó compatível com o monômero de estireno. O fio base usado em sua composição é formado por um agente de ligação a base de silano. As mantas de fios picados são usadas para reforço de resinas poliéster e estervinílicas durante a moldagem. Esse produto apresenta boa impermeabilidade e resistência a agentes químicos durante aplicações não corrosivas.

Características do Produto	
Tipo de vidro	E
Fio de base	Fio Médio
Encimagem do fio de base	Agente de ligação de silano
Tipo de ligante	Ligante em pó, poliester, solúvel em estireno

Propriedades Físicas

Propriedade	Teste	Gramatura	Individual		Médio		Nominal
			Min	Máx	Min	Máx	
Massa por área (g/m ²)	ISO3374	300	249	351	279	321	300
		450	373	526	418	482	450
Perda ao fogo (%)	ISO1887	300	2,87	5,33	3,28	4,92	4,10
		450	2,45	4,55	2,80	4,20	3,50
Umidade (%)	ISO3344	300	---	0,20	---	0,15	---
		450	---	0,20	---	0,15	---
Tração (daN)	ISO3342	300	09,00	---	13,50	---	18,00
		300	16,60	---	25,00	---	33,30

Benefícios e aplicações

A manta de fibra de vidro possui boa maleabilidade, facilidade de impregnação e molhagem, excelente translucidez do laminado e boa resistência à tração. Suas aplicações incluem usos no combate à corrosão e os mercados automotivo e náutico.