



RUSTIN RESIN BAHER

راستین رزین باهر

الیاف شیشه سوزنی

مشخصات فنی

➤ مقدمه

الیاف شیشه سوزنی، به عنوان متداول ترین نوع الیاف برای تقویت کامپوزیت، جهت استفاده همراه با رزینهای پلی استر، ونیل استر، و اپوکسی به روش لایه گذاری دستی استفاده میشود. رشته هایی به طول ۵ میلیمتر به صورت تصادفی به صورت یکنواخت پخش میشوند که با بایندر (پودری یا روغنی) به هم متصل میشوند. در نهایت این محصول به صورت رول با عرضهای مختلف با وزنها های مختلف بر متر مربع عرضه میشود. چهار تراکم متداول ۲۲۵، ۳۰۰، ۴۵۰ و ۶۰۰ گرم بر متر مربع میباشد. به طور معمول یک سازه کامپوزیت به ازای یک کیلوگرم الیاف شیشه به میزان ۲ تا ۲.۵ کیلوگرم رزین مصرف میشود. با رزین اپوکسی الیاف شیشه پودری استفاده میشود.

➤ کار بردها

- دریایی
- قطعات اتومبیل
- قطعات تزئینی
- مجسمه، پنل و ورق
- عایق بندی
- مبلمان شهری

➤ مشخصات عمومی

- قابلیت خیس شوندگی
- مصرف ساده
- قابلیت هواگیری آسان
- شفافیت بالا
- ضخامت هموار
- قابلیت کشش بالا برای فیلامنت ویندینگ

RUSTIN RESIN BAHER

راستین رزین باهر



RUSTIN RESIN BAHER

راستین رزین باهر

➤ مشخصات فنی

• تراکم

نوع	تراکم (g/M2)	انحراف قابل قبول (%)	انحراف
الیاف سوزنی	$300 \leq$	± 20	± 5
الیاف سوزنی	300~599	± 18	± 5
الیاف سوزنی	> 600	± 15	± 5

• درصد بایندر

نوع	تراکم (g/m2)	بایندر پودری (%)	بایندر روغنی (%)
الیاف سوزنی مخصوص	100	7.6-18	6.5-10.2
الیاف سوزنی مخصوص	125	6.8-15	6.0-9.2
الیاف سوزنی مخصوص	150	5.6-12	5.5-8.5
الیاف سوزنی متداول	225	3.5-6.8	5.0-7.6
الیاف سوزنی متداول	250	3.2-6.2	4.8-7.4
الیاف سوزنی متداول	280	3.2-6.0	4.0-6.5
الیاف سوزنی متداول	300	2.8-5.2	3.5-6.0
الیاف سوزنی متداول	360	2.8-5.0	3.2-5.4
الیاف سوزنی متداول	400	2.5-4.8	2.5-4.6
الیاف سوزنی متداول	450	2.5-4.2	2.4-4.0
الیاف سوزنی متداول	600	2.2-3.8	2.2-3.8



RUSTIN RESIN BAHER

راستین رزین باهر

• استحکام کششی (N)

نوع	تراکم (g/m2)	بایندر پودری	بایندر روغنی
الیاف سوزنی مخصوص	100	100±30	>100
الیاف سوزنی مخصوص	125	110±30	>100
الیاف سوزنی مخصوص	150	120±30	>100
الیاف سوزنی متداول	225	150±30	>100
الیاف سوزنی متداول	250	150±30	>130
الیاف سوزنی متداول	280	180±30	>150
الیاف سوزنی متداول	300	200±30	>150
الیاف سوزنی متداول	360	200±30	>150
الیاف سوزنی متداول	400	200±30	>150
الیاف سوزنی متداول	450	200±30	>150
الیاف سوزنی متداول	600	>200	>200

RUSTIN RESIN BAHER

راستین رزین باهر