

بتن الیافی در حقیقت نوعی کامپوزیت است که دارای مقاومت بسیار بالای خمشی و کششی است و به طرز عالی سبب یکپارچگی و پیوستگی بتن به عنوان یک ماده شکل پذیر جهت تولید سطوح مقاوم و پرنحنا را فراهم می آورد. دال بتن الیافی بسیار مستحکم و تاحد بسیار زیادی ارتجاعی خواهد بود. از دیگر مزایای بتن الیافی پخش یکنواخت بار بر روی بسته و کاهش زمان اجرا در مقایسه با آرماتور خواهد بود. کاهش ضخامت بتن، جلوگیری از گسیختگی و قطعه قطعه شدن طی سال های بهره برداری و کاهش هزینه بین ۲۵ تا ۴۰ درصد نسبت به استفاده از آرماتور از مهمترین مزایای بتن الیافی می باشد.

سایر ویژگی های الیاف (فولادی، کربن، پلی پروپیلن و سرامیکی) در بتن به شرح زیر است:

- قابلیت جذب انرژی بالا
- مقاومت در برابر سایش و تورق
- مقاومت در برابر تنش های خستگی
- افزایش مقاومت در برابر ضربه
- قابلیت باربری پس از ایجاد ترک احتمالی در بتن
- افزایش مقاومت برشی به میزان ۳۵ درصد
- بالابردن ظرفیت کرنش بتن
- مقاومت در برابر تنش های حرارتی
- جلوگیری از گسترش ترک در بتن
- کاهش نفوذ یون کلر و کنترل خوردگی بتن

گروه صنعتی بتن خلاق

مجری و تولید کننده مصالح کفپوش های بتنی

www.crbeton.ir

instagram: cretiveconcreteiran

Tel: 09159186195- 05138641550