

(محصولی جهت افزایش مقاومت کششی، خمشی و جلوگیری از ترک در سازه)

معرفی

الیاف شیشه ای رنگ از جنس تراشه های پلی پروپیلن می باشد که جهت بالا بردن مقاومت خمشی و کششی سازه، ممانعت از ایجاد ترک های سطحی و عمقی در بتن، ملات های سیمانی و گچی مورد استفاده قرار می گیرد. منقبض شدن بتن و ملات، پس از خشک شدن و رسیدن به گیرش نهایی منجر به تغییر ابعاد حجمی آنها شده و باعث بوجود آمدن ترک های سطحی و عمقی فراوانی می گردد که با استفاده از مقدار کمی الیاف بتن **P.P** در هنگام بتن ریزی و سیمانکاری، ترک ها به طور چشمگیری کاهش می یابند.

مزایا

کنترل تنش های کششی و خمشی ناشی از نوسانات دمایی، جلوگیری از ایجاد ترک در بتن و ملات های سیمانی، افزایش مقاومت در ملات های تعمیراتی و نقاط دارای تنش در سازه، کاهش وزن مخصوص بتن، افزایش ضریب اطمینان بتن در برابر بارهای استاتیکی و دینامیکی، ایجاد شرایط ایزوتروپی و کاهش ضعیف شکنندگی بتن، افزایش شکل پذیری بتن، جذب انرژی ضربه ای، عدم نیاز به افزودن آب اضافی در بتن (به علت خاصیت آب گریز بودن)

نحوه مصرف

ساخت قطعات پیش ساخته بتنی (جداول، بلوک های سیمانی، دیواره های بتنی و...)، قطعات پیش ساخته گچی و کاهگلی، پاشش بتن بر روی سطوح انحنادار (مانند تونل ها)، کاهش ضخامت دال های بتنی با حفظ استحکام آن ها، ساخت بناهای مقاوم به ضربه همچون پناهگاه ها و انبارهای نگهداری مواد منفجره، ساخت باند فرودگاه ها، بدنه سدهای بتنی، دیوارهای حفاظتی و ساختمان رآکتورهای اتمی، ساخت انواع ملات تعمیراتی، تثبیت و پایدارسازی شیب های سنگی و دیوارهای ریزشی، فونداسیون موتور ها و ماشین آلات صنعتی بزرگ مانند توربین ها و ژنراتورهای دیزلی، ساخت تیرهای پیش تنیده بتنی و شمع های ضربه گیر.

روش عمومی اجرای محصول: (روش های اجرایی با توجه به محل اجرا، ممکن است متفاوت باشند)

هر ۱۰ گرم الیاف بتن **P.P** را با یک لیتر آب، در هر زمانی می توان به میکسر اضافه نمود. (در صورتی که الیاف در انتها به آب اضافه شود، می بایست داخل میکسر ریخته و برای رسیدن به مخلوط یکنواخت، ۳ تا ۴ دقیقه بعد، هم زدن ادامه یابد.) در صورت استفاده از بتن آماده، الیاف بتن **P.P** را به تدریج داخل تراک میکسر ریخته و هم زدن در دور تند باید به قدری ادامه یابد که از پخش کامل الیاف داخل بتن مطمئن شوید.

میزان مصرف تقریبی محصول:

برای هر متر مکعب، ۵/۰ الی ۲ کیلوگرم

نکته: به هیچ عنوان الیاف را به مصالح خشک اضافه نکنید.

توجه: لطفا توضیحات کامل و نکات اجرایی مربوط به الیاف بتن **P.P** را در سایت **NSGco.co** مطالعه فرمایید.



۱ کیلویی

