



الیاف های بتن

الیاف فلزی: Fibercem 1.5



الیاف Fibercem 1.50 ، الیاف فلزی با مقاومت بالا است که به دلیل پیکربندی هندسی اش درگیری و مهار به ماتریس سیمان را در بتن تضمین می کند که این خاصیت را به دلیل فرآیند نورد سرد بر روی رشته های فلزی به دست آورده است به طوری که نحوه خمش و برش آن ها منجر به چسبندگی بهتر در بدنه بتن می شود. هدف آن دگرگونی اختلاط مواد است. (شکنندگی که از پراکندگی در یک ماتریس یکنواخت توده سیمان هیدراته شده ایجاد می شود)، به مواد بسیار الاستیک تبدیل می شود که افزایش جذب تغییر شکل تحت بار، مقاومت بالاتر در برابر شکنندگی (مقاومت خمشی، شاخص سختی)، مقاومت در برابر ضربه و تنش های خستگی و تراکم را ارائه می دهد. همچنین استفاده از الیاف فولادی تا ۱۵ درصد صرفه جویی در هزینه نسبت به روش سنتی استفاده از شبکه فولادی در بتن مسلح را با همان عملکرد به همراه دارد. حضور این الیاف به کاهش خطر پیچش در بتن مسلح کمک کرده و به دلیل جایگیری ۳ بعدی آن ها در بدنه بتن منجر به تقویت دال های بتنی، کاهش ترک های سطحی و کاهش نفوذ مواد تهاجمی به بتن می شود.

➤ ممدوده کاربرد:

کفسازی، جاده های بتنی، سازه های ضد انجار و رمپ و باند

➤ تصویر اجرایی:



۵-۲۲

➤ اطلاعات فنی:

| | |
|------------------|----------------------------|
| پایه | فولادی |
| اندازه | ۵۰ mm |
| قطر معادل | ۱ mm |
| مقاومت کششی | 80.9 N/mm^2 |
| ازدیاد طول نهایی | ۱/۳٪ |
| میزان مصرف | ۲۰ - ۳۵ کیلوگرم در مترمکعب |
| بسته بندی | جعبه های ۲۰ کیلوگرمی |
| انبارش | در محیط خشک به طور نامحدود |