



CB-BFW-200 الیاف بازالت 200 گرم

مناسب برای مقاوم سازی و بهسازی سازه‌ها
تقویت کننده‌ای سبک و مقاوم برای سازه

معرفی محصول

پارچه الیاف بازالت یک‌جهته CB-BFW_200 از جنس الیاف بازالت است که در ترکیب با رزین اپوکسی لمینیت‌کننده، می‌تواند به‌عنوان یک سیستم مقاوم‌سازی کامپوزیتی به روش اجرای خشک (Dry Lay-Up) یا اجرای تر (Wet Lay-Up) مورد استفاده قرار گیرد. این محصول برای مقاوم‌سازی سازه‌های بتن مسلح، مصالح بنایی و سازه‌های چوبی و همچنین اجزای سازه‌ای مختلف مورد استفاده قرار می‌گیرد.

مشخصات محصول

- پارچه الیاف بازالت یک‌جهته با جهت اصلی الیاف 0°
- ضخامت کم و مناسب برای فضاهای محدود
- قابلیت اجرای خشک (Dry Lay-Up)
- مناسب برای مقاوم‌سازی برشی، محصورسازی و خمشی
- انعطاف‌پذیری بالا و قابلیت اجرا روی اشکال و هندسه‌های مختلف
- مقاومت کششی بالا و وزن کم
- غیرخورنده و مقاوم در برابر قلیا
- دارای تأثیر بصری و معماری کم

مزایای محصول

- ضخامت بسیار کم و مناسب برای فضاهای محدود
- قابلیت اجرای خشک (Dry Lay-Up)
- مناسب برای مقاوم‌سازی برشی، محصورسازی و مقاوم‌سازی خمشی
- انعطاف‌پذیری بالا و قابلیت پیچیده‌شدن به دور اشکال و هندسه‌های مختلف
- مقاومت بالا
- وزن کم
- غیرخورنده
- مقاوم در برابر قلیا
- تأثیر بصری و معماری کم

پروژه‌های قابل اجرا

دودکش 	پارکینگ طبقاتی 	تونل 	سیلوها 
سازه‌های دریایی 	مخازن 	پل‌ها 	

جدول راهنمای انتخاب گرماژ الیاف بازال

مشخصه	مقدار
برند	CORBELL
کد محصول	CB_BFW_200
نوع الیاف	بازالت یک‌جهته
جهت اصلی الیاف	0°
مقاومت کششی	4000 MPa
مدول الاستیسیته کششی	100 GPa
ازدیاد طول	3.1%
چگالی	2.80 g/cm ³
وزن واحد سطح	200 g/m ²
ضخامت	0.220 mm
نوع بسته‌بندی	رول
ابعاد	30 × 1 m

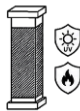
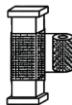
جدول مصرف رزین

مرحله اجرا	میزان مصرف رزین
لایه اول	1.0–1.2 kg/m ²
لایه بین‌لایه‌ای	0.8–1.0 kg/m ²

جدول مشخصات الیاف FRP

نوع الیاف	ضخامت (mm)	مقاومت کششی (MPa)	مدول کششی (GPa)	ازدیاد طول	وزن واحد سطح (g/m ²)
CFRP 150	0.084	4900	230	1.9%	150
CFRP 200	0.112	4900	230	1.9%	200
CFRP 240	0.135	4900	230	1.9%	240
CFRP 300	0.168	4900	230	1.9%	300
GFRP 200	0.078	2300	90	3.9%	200
GFRP 400	0.157	2300	90	3.9%	400
GFRP 600	0.236	2300	90	3.9%	600
BFRP 200	0.220	4000	100	3.1%	200
BFRP 300	0.330	4000	100	3.1%	300
AFRP 300	0.210	2800	110	2.0%	300

- روش اجرا

<p>03</p> <p>اجرای رزین اشباع‌کننده</p>  <p>آغشته نمودن سطح به رزین مخصوص BFRP.</p>	<p>02</p> <p>اعمال پرایمر</p>  <p>اجرای لایه پرایمر اپوکسی جهت افزایش چسبندگی.</p>	<p>01</p> <p>آماده‌سازی سطح</p>  <p>حذف بتن سست ترمیم نواحی آسیب‌دیده تسطیح سطح</p>
<p>05</p> <p>پوشش نهایی</p>  <p>در صورت نیاز اجرای پوشش محافظ UV یا پوشش ضدحریق</p>	<p>04</p> <p>نصب الیاف بازالت</p>  <p>قرارگیری الیاف در جهت طراحی و حذف حباب‌های هوا.</p>	

- شرایط اجرا

شرح	شرایط مناسب اجرا
5 تا 40 درجه سانتی‌گراد	دمای محیط سایت
سطح باید خشک و فاقد شبنم یا میعان باشد.	دمای سطح
سطح باید تمیز، خشک، عاری از گردوغبار، چربی، روغن، بتن سست و آلودگی باشد.	وضعیت سطح
هنگام بارندگی یا در معرض مستقیم آب اجرا نشود.	بارندگی
روی سطح یخ‌زده اجرا نشود.	سطح یخ زده
در شرایطی که رطوبت بالا موجب ایجاد شبنم یا میعان روی سطح شود، اجرا انجام نشود.	رطوبت بالا
بتن سست و نواحی آسیب‌دیده حذف، سطح ترمیم و سپس تسطیح و آماده‌سازی شود.	آماده‌سازی سطح

شرایط ایمنی و خطرات

 <p>الیاف بازالت نباید در زمان حمل، جابه‌جایی و برش خم شوند.</p>	 <p>سیستم اجراشده با رزین باید حداقل به مدت 12 ساعت در برابر تماس با باران محافظت شود.</p>	 <p>کارکنان اجرا باید از تجهیزات حفاظت فردی مناسب مانند ماسک، دستکش و عینک ایمنی استفاده کنند.</p>
---	---	---

حمل و نگهداری

 <p>الیاف بازالت باید در دمای 5 تا 25 درجه سانتی‌گراد نگهداری و حمل شوند.</p>	 <p>نباید در معرض ضربه اجسام تیز باشد.</p>	 <p>محصول باید در محیطی خشک، خنک و دارای تهویه مناسب نگهداری شود. نباید در معرض باران قرار گیرد.</p>
 <p>پارچه الیاف بازالت نباید در زمان حمل، جابه‌جایی و برش خم شود.</p>	 <p>نباید در معرض تابش مستقیم نور خورشید یا باران قرار گیرد.</p>	

شناسایی محصول

مشخصات	عنوان
الیاف بازالت 200 گرم	نام محصول
CB-BFW-200	کد محصول
دودکش، پارکینگ طبقاتی، تونل، سیلوها، سازه‌های دریایی، مخازن، پل‌ها	کاربرد محصول
CORBELL®	تولیدکننده
۰۲۶-۳۴۴۵۸۰۳۲ ۰۹۱۲-۳۷۷۷۹۳۵ ۰۹۱۲-۳۶۲۲۷۵۹ ۰۹۱۲-۴۶۰۲۵۶۶	شماره تماس

اقدامات کمک‌های اولیه

<p>تماس با چشم</p>  <p>چشم‌ها را حداقل 15 دقیقه با آب فراوان شست‌وشو دهید و در صورت تداوم تحریک، به پزشک مراجعه کنید.</p>	<p>تماس با پوست</p>  <p>محل تماس را با آب و صابون به‌طور کامل شست‌وشو دهید. در صورت بروز تحریک، پزشک مراجعه شود.</p>
<p>بلع</p>  <p>دهان را با آب شست‌وشو دهید. از القای استفراغ خودداری کرده و در صورت بروز علائم، به پزشک مراجعه کنید.</p>	<p>استنشاق</p>  <p>فرد را به هوای آزاد منتقل کنید. در صورت بروز علائم تنفسی یا تداوم ناراحتی، به پزشک مراجعه شود.</p>