NABAK
COMPOSITE

کاتالوگ معرفی و فروش مش کامپوزیتی GFRP

GFRP Mesh · Sales Catalog

B · REV. 1.0 · NOV 2026

راهکار سبک، مقاوم و ضدخوردگی برای تقویت بتن



8	Ø4 · Ø6	5–20	0
ترکیب قطر و چشمه	قطر اسمی (mm)	چشمه (cm)	زنگ‌زدگی فولادی

NABAK COMPOSITE

WHY GFRP

چرا تقویت بتن با مش GFRP؟



FIG 01 نصب و جانمایی شبکه کامپوزیتی

کاهش ریسک زنگ‌زدگی

سامانه شیشه/رزین مانند شبکه فولادی زنگ نمی‌زند؛ دوام بتن باید مستقلاً ارزیابی شود.

جرم کمتر

وزن ماده کامپوزیتی عموماً پایین‌تر از فولاد است؛ حمل و نصب ساده‌تر می‌شود.

طراحی مهندسی

مدول و رفتار شکست با فولاد تفاوت دارد و نیازمند محاسبه مستقل است.

کاربردهای بالقوه

محیط مرطوب/خورنده، قطعات پیش‌ساخته و کف بتنی با تأیید مشاور.

EIGHT COMBINATIONS

هشت ترکیب قطر و چشمه

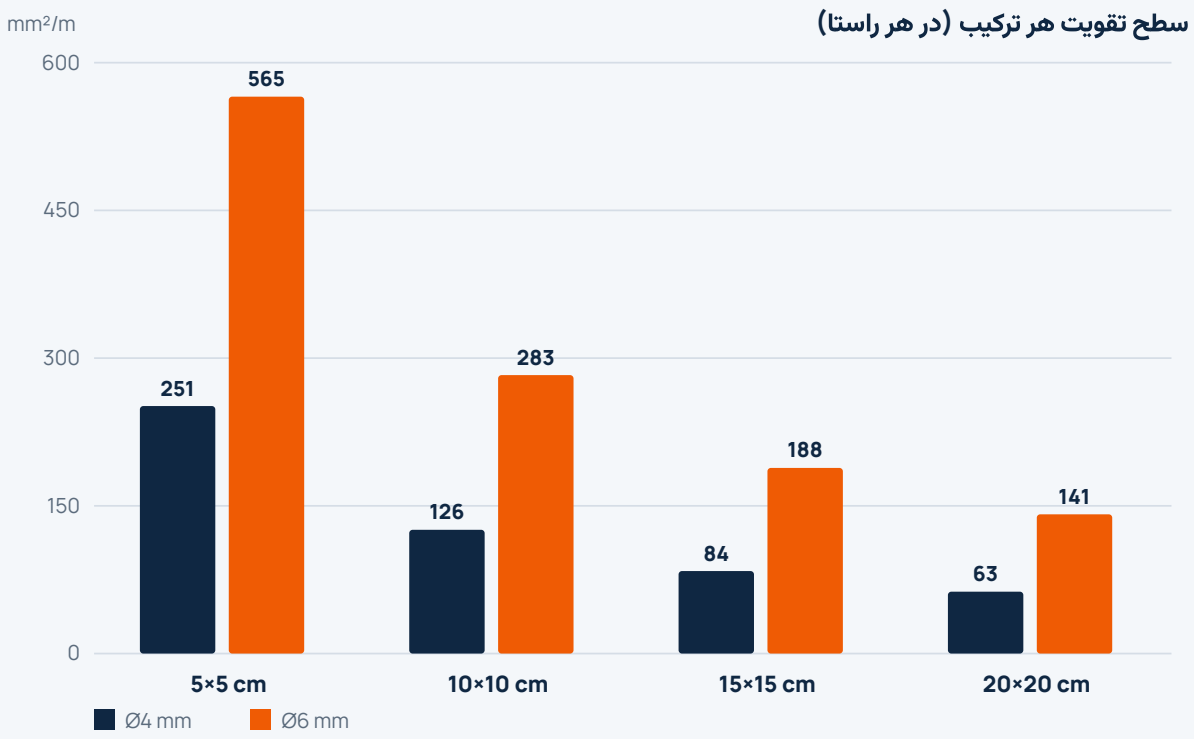

FIG 02 ترکیب‌های ۴ و ۶ میلی‌متر با چشمه ۵ تا ۲۰ سانتی‌متر

کد پیشنهادی	قطر (mm)	چشمه (cm)	A هندسی (mm²)	As هر راستا (mm²/m)	وزن هندسی (kg/m²)	Fu فرضی عضو (kN)
NB-D4-05	4	5×5	12.57	251.3	0.980	11.31
NB-D4-10	4	10×10	12.57	125.7	0.490	11.31
NB-D4-15	4	15×15	12.57	83.8	0.327	11.31
NB-D4-20	4	20×20	12.57	62.8	0.245	11.31
NB-D6-05	6	5×5	28.27	565.5	2.205	25.45
NB-D6-10	6	10×10	28.27	282.7	1.103	25.45
NB-D6-15	6	15×15	28.27	188.5	0.735	25.45
NB-D6-20	6	20×20	28.27	141.4	0.551	25.45

تمام اعداد جز قطر و چشمه، **محاسبه نظری** هستند. مفروضات: فاصله چشمه مرکز تا مرکز، مقطع دایره‌ای توپر، چگالی ۱۹۵۰ kg/m³ و مقاومت کششی فرضی ۹۰۰ MPa. جرم گره‌ها و تغییرات مقطع لحاظ نشده است.

APPLICATIONS

کاربردهای مناسب برای بررسی



FIG 03 اجرای مش در دال صنعتی

سازه بتنی در محیط مرطوب
انتخاب به‌منظور کاهش مسئله خوردگی، با تأیید دوام.

کف‌های صنعتی
بررسی کنترل ترک و تحمل بار با مدل دال.

پیش‌ساخته بتنی
بررسی وزن، حمل و رفتار قطعه.

آب و فاضلاب
تطبیق رزین با محیط خورنده و قلیایی.

TECHNICAL VALUE

ارزش فنی، مزایا و محدودیت‌ها



FIG 04 مش کامپوزیتی به‌صورت رول

شاخص	GFRP (برآورد مرجع، نه ناباک)	فولاد معمولی
مدول طولی	حدود 40–60 GPa در برخی محصولات	حدود 200 GPa
چگالی	حدود 1.8–2.1 g/cm³	حدود 7.85 g/cm³
رفتار شکست	خطی تا شکست ترد	دارای محدوده تسلیم
خوردگی الکتروشیمیایی	زنگ‌زدگی فولاد ندارد	در رطوبت و کلراید مستعد
برش و خم‌کاری کارگاهی	محدود، طبق سازنده	معمولاً ساده‌تر
معیار طراحی	خیز، ترک، دوام، مهار	مقاومت، شکل‌پذیری، خیز

مزیت بالقوه	محدودیت طراحی / اجرایی
جرم کمتر نسبت به شبکه فولادی هم‌هندسه	مدول پایین‌تر و حساسیت خیز/عرض ترک
عدم زنگ‌زدگی فولادی	رفتار ترد بدون تسلیم متعارف
عدم مغناطیس در سامانه معمول	پذیرش مستند هر کاربرد
امکان بهبود دوام در محیط خورنده	نیاز به آزمون قلیایی، گرمایی و اتصال

قیمت اولیه یا مقاومت نهایی بدون تطبیق شرایط سازه و عمر طرح، معیار کافی برای جایگزینی نیست.

ENQUIRY · CONTACT

راهنمای استعلام و تماس



FIG 05 شبکه تقویتی در روسازی مسیر

برای استعلام اعلام کنید

قطر، چشمه، ابعاد پنل، تعداد، نشانی پروژه، نقش سازه‌ای و مدارک لازم.

مدارک مهم

مشخصات معتبر هر بچ، روش نصب، گزارش کشش، آزمون گره و دوام (در صورت وجود).

دفتر مرکزی

۰۲۱-۴۸۸۱۲۱۲۴

تماس فروش

۰۹۱۲۳۹۶۳۰۷۸ · اقبالی

نباک کامپوزیت · NABAK COMPOSITE

دفتر مرکزی ۰۲۱-۴۸۸۱۲۱۲۴ · فروش ۰۹۱۲۳۹۶۳۰۷۸ (اقبالی)

www.nabakcomposite.com

منبع تصاویر: تصاویر این مجموعه از آرشیو ارسالی تهیه شده‌اند؛ عکس‌های پروژه‌های بیرونی صرفاً نمونه بصری کاربردند و ادعای اجرا توسط نباک ندارند. بررسی مجوز نشر پیش از انتشار عمومی الزامی است.