



رزین صنعت ورنّا

Resin Sanat Vorna

INDUSTRIAL
CHEMICAL
PRODUCTS



Product Catalogue
2024





رزین صنعت ورنه
Resin Sanat Vorna



تنها رسالت ما، معنا کردن کیفیت در کنار شماست.



Resin Sanat Vorna



شرکت رزین صنعت ورنبا با هدف تولید و عرضه مواد اولیه و محصولات شیمیایی صنعت ساختمان، از سال ۱۴۰۲ فعالیت خود را با برند ورنبا شروع کرده است. رعایت قوانین ملی و استانداردهای فنی، سازگاری با الزامهای زیست محیطی، بهره‌گیری از اساتید دانشگاهی و نخبگان جوان این صنعت در فرایندهای تحقیق، توسعه و تولید و همچنین سفارشی‌سازی، برخورداری از کیفیت بالا و ارائه قیمت رقابتی، موجب گردیده تا ارزشی پایدار برای تولیدکننده و مصرف‌کنندگان خلق گردد.

چرا ورنبا را انتخاب کنیم؟

مزیت‌های رقابتی شرکت رزین صنعت ورنبا که می‌تواند برای مشتریان ورنبا، ایجاد کننده‌ی ارزش باشد عبارتند از:

کیفیت محصولات



ارائه محصولات با کیفیت بالا و مطابق با استانداردهای موجود و اخذ تاییدیه‌های کیفی از آزمایشگاه‌های مورد تایید استاندارد، تضمین‌کننده‌ی کیفیت محصولات شرکت است.

تنوع محصولات



وجود تنوع در سبد محصولات به مشتریان قدرت انتخاب می‌دهد تا بر اساس نیازمندی‌های پروژه نسبت به انتخاب محصول مورد نیاز اقدام کنند.

قابلیت سفارشی‌سازی



ویژگی‌های خاص برخی از پروژه‌ها و نیازمندی‌های مورد انتظار، سفارشی‌سازی محصولات را امری ضروری ساخته تا برای مشتریان ایجاد ارزش کند.

قیمت و شرایط مناسب پرداخت



شرایط ویژه‌ی پرداختی برای مشتریان وفادار و ارائه قیمت رقابتی برای تمام مشتریان یکی دیگر از مزیت‌هایی است که شرکت رزین صنعت ورنبا برای مشتریان خود ایجاد کرده است.

Eco Bet 80 EcoFlow 80

Resin Sanat Vorna



فوق روان کننده اقتصادی

فوق روان کننده اقتصادی	نام:
کاهنده آب با حفظ کارایی معمولی	ویژگی اصلی:
EcoBet 80 EcoFlow 80	مدل:
شکل ظاهری: مایع رنگ: قهوه‌ای روشن - زرد شفاف (کهربایی) دانسیته: 1.05 ± 0.02 گرم بر سانتی‌متر مکعب مقدار کلراید: > 500 PPM عدد قلیایی: 4 ± 1	مشخصات فنی:

ویژگی‌ها:

- کاهش آب مصرفی تا ۳۰ درصد
- افزایش روانی بتن با حفظ کارایی آن بدون افزودن آب
- کاهش نفوذپذیری در مقابل آب، سولفات، کلراید
- افزایش دوام و مقاومت فشاری و سایشی بتن
- چسبندگی بتن و جلوگیری از آب انداختگی و جداسازی سنگدانه‌ها
- کاهش زمان بتن‌ریزی و هزینه‌های اجرایی و افزایش عملکرد
- دستیابی به طرح اختلاط‌های اقتصادی
- کسب مقاومت زودرس و مطلوب

تعریف:

فوق روان کننده‌های اقتصادی اکو ۸۰، افزودنی نسل جدید بر پایه فناوری پلی‌اترکربوکسیلات می‌باشد و با هدف بهبود کیفیت بتن طراحی شده است. اکوفلو به دلیل مزایای فراوانی که دارد با استقبال زیادی در صنعت تکنولوژی بتن مواجه شده است، که در کنار قیمت مقرون به صرفه و حباب‌زایی کم به رایج‌ترین افزودنی بتن تبدیل شده است. این محصول برای افزایش مقاومت و کارایی بتن مورد استفاده قرار می‌گیرد و به دلیل خاصیت کاهندگی آب، منجر به کاهش نسبت آب به سیمان و در نتیجه کاهش نفوذپذیری بتن و افزایش دوام آن می‌شود.



کاربردها:

- مناسب برای بتن‌های خودمتراکم، پیش‌ساخته، مسلح، تزئینی، پمپی و...
- بتن‌های با مقاومت و کارایی بالا
- بتن‌ریزی در مقاطع باریک و پر آرما تور
- افزایش و تنظیم کارایی و روانی بتن در بچینگ و محل بتن‌ریزی
- مناسب برای بتن‌ریزی‌های حجیم و طولانی
- جلوگیری از ایجاد درز سرد در بتن‌ریزی با فواصل زمانی طولانی و حجیم
- بتن‌ریزی در مناطق گرمسیر و سردسیر

مقدار مصرف:

بهترین میزان مصرف در بازه ۰/۸ تا ۲/۶ درصد وزن ترکیبات سیمانی می‌باشد و مقادیر خارج از این محدوده به شرط انجام آزمایشات در شرایط کارگاهی مجاز است.

هرچقدر میزان مصرف فوق روان‌کننده بیشتر باشد، مقدار آب کمتر و روانی بتن بیشتر می‌شود تا کارایی افزایش یافته و به حد اشباع برسد. افزایش بیشتر میزان مصرف، تاثیر کمی بر جریان دارد و باعث جداشدگی، آب‌انداختگی و تاخیر در زمان گیرش می‌شود.

نحوه مصرف:

آماده به مصرف است و هم‌زمان با ترکیب در آب اختلاط به میکسر اضافه می‌شود. زمان بهینه برای افزودن محصول، سه تا پنج دقیقه پس از اختلاط کامل می‌باشد.

با سایر افزودنی‌ها از پیش مخلوط یا مصرف نشود. در صورت مصرف هم‌زمان چند ماده افزودنی بتن حتماً با دفتر فنی تماس حاصل گردد.

این محصول می‌باید به‌طور مستقیم به سیمان و ترکیبات خشک افزوده نشده و برای تعیین میزان بهینه‌ی مصرف و تاثیر آن بر روی خواص بتن تازه و سخت‌شده نیز آزمایش در محل کارگاه و با مصالح و شرایط موجود انجام گردد.



فوق روان کننده

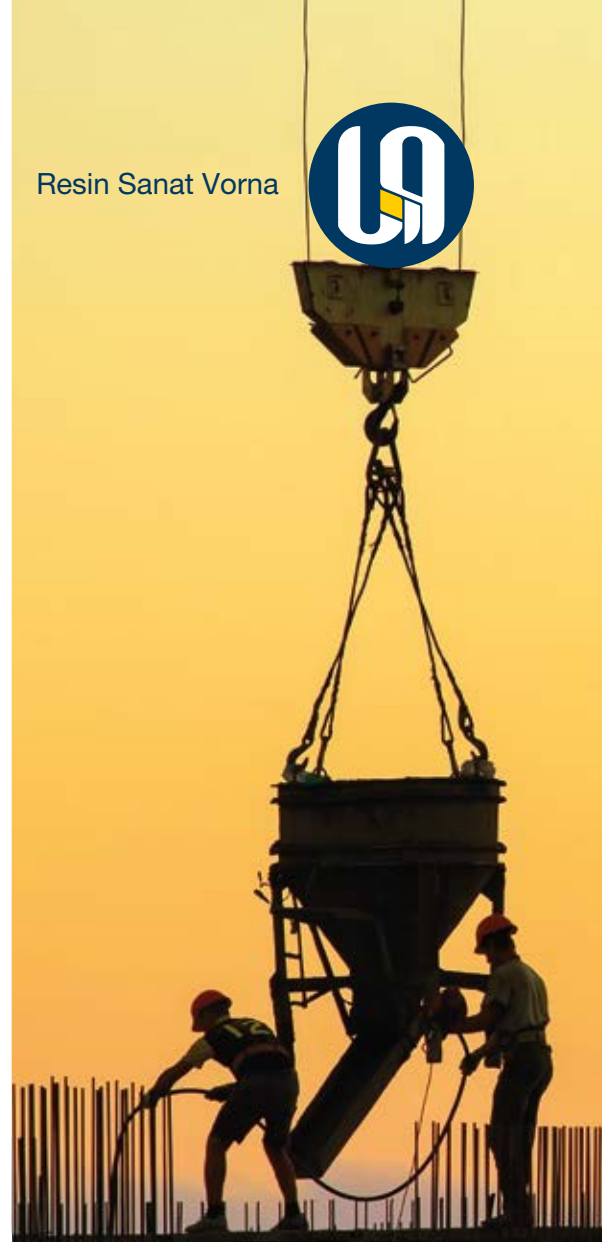
فوق روان کننده	نام:
کاهنده قوی آب با حفظ کارایی مطلوب	ویژگی اصلی:
Bet 90 Flow 90	مدل:
<p>شکل ظاهری: مایع رنگ: قهوه‌ای روشن - زرد شفاف (کهربایی) دانسیته: 1.07 ± 0.02 گرم بر سانتی متر مکعب مقدار کلراید: $500 \text{ PPM} >$ عدد قلیایی: 4 ± 1</p>	مشخصات فنی:

ویژگی‌ها:

- کاهش آب مصرفی تا ۳۵ درصد
- کاهش نفوذپذیری در مقابل آب، سولفات، کلراید
- افزایش دوام و مقاومت فشاری و سایشی بتن
- چسبندگی بتن و جلوگیری از آب انداختگی و جداسازی سنگدانه‌ها
- کاهش زمان بتن ریزی و هزینه‌های اجرایی و افزایش عملکرد
- دستیابی به طرح اختلاط‌های اقتصادی و کاهش مصرف سیمان
- کاهش ترک‌های ناشی از انقباض و خزش
- تولید بتن با حفظ کارایی بدون افزودن آب و افت مقاومت

مقدمه:

فوق روان کننده‌های ۹۰، افزودنی نسل جدید بر پایه فناوری پلی‌اترکربوکسیلات، با ایجاد خاصیت روانی و کارایی در بتن طراحی شده است و برای مصرف و انتقال بتن‌های توانمند با فرصت کاربری برای بتن ریزی تولید و عرضه می‌شود. این محصول برای افزایش مقاومت و کارایی بتن مورد استفاده قرار می‌گیرد و به دلیل خاصیت کاهندگی آب، منجر به کاهش نسبت آب به سیمان و در نتیجه کاهش نفوذپذیری بتن و افزایش دوام آن می‌شود.



Bet 90 Flow 80



کاربردها:

- مناسب برای ساخت بتن‌های توانمند، خودمترکم و نفوذناپذیر
- بتن‌های با مقاومت و کارایی بالا
- بهبود عملیات پمپاژ ایستگاه‌های بتن
- بتن‌ریزی‌های حجیم و طولانی
- تولید بتن آماده، خوش نما و پیش ساخته
- جلوگیری از ایجاد درز سرد در بتن‌ریزی با فواصل زمانی طولانی
- مناسب بتن‌ریزی در مناطق گرمسیر و سرد سیر
- مناسب برای تولید بتن پردوام در پروژه‌های دور از ساحل (Off shore)

مقدار مصرف:

بهترین میزان مصرف در بازه ۰/۶ تا ۲/۲ درصد وزن ترکیبات سیمانی می‌باشد و مقادیر خارج از این محدوده به شرط انجام آزمایشات در شرایط کارگاهی مجاز است.

هرچقدر میزان مصرف فوق روان‌کننده بیشتر باشد، مقدار آب کمتر و روانی بتن بیشتر می‌شود تا کارایی افزایش یافته و به حد اشباع برسد. افزایش بیشتر میزان مصرف، تاثیر کمی بر جریان دارد و باعث جداشدگی، آب انداختگی و تاخیر در زمان گیرش می‌شود.

نحوه مصرف:

آماده به مصرف است و هم‌زمان با ترکیب در آب اختلاط به میکسر اضافه می‌شود. زمان بهینه برای افزودن محصول، سه تا پنج دقیقه پس از اختلاط کامل می‌باشد.

با سایر افزودنی‌ها از پیش مخلوط یا مصرف نشود. در صورت مصرف هم‌زمان چند ماده افزودنی بتن حتماً با دفتر فنی تماس حاصل گردد.

این محصول می‌باید به‌طور مستقیم به سیمان و ترکیبات خشک افزوده نشده و برای تعیین میزان بهینه‌ی مصرف و تاثیر آن بر روی خواص بتن تازه و سخت‌شده نیز آزمایش در محل کارگاه و با مصالح و شرایط موجود انجام گردد.

فوق روان کننده

نام:	فوق روان کننده
ویژگی اصلی:	فوق کاهنده آب با حفظ کارایی خوب
مدل:	BetPlus 100 FlowPlus 100
مشخصات فنی:	<p>شکل ظاهری: مایع رنگ: قهوه‌ای روشن - زرد شفاف (کهربایی) دانسیته: 1.09 ± 0.02 گرم بر سانتی‌متر مکعب مقدار کلراید: > 500 PPM عدد قلیایی: 4 ± 1</p>

ویژگی‌ها:

- کاهش آب مصرفی تا ۴۰ درصد
- تولید بتن چسبنده، یکنواخت و بدون جداشدگی
- عدم نیاز به ویبراتور و جلوگیری از حبس هوا در بتن
- افزایش روانی و کارایی بتن در نسبت آب به سیمان پایین
- افزایش چشم‌گیر مقاومت اولیه و نهایی بتن
- کاهش نفوذپذیری و آب‌بندی در مقابل آب، سولفات، کلراید
- افزایش مقاومت و دوام به دلیل کاهش نسبت آب به ترکیبات سیمانی.
- کاهش زمان بتن‌ریزی و هزینه‌های اجرایی و افزایش عملکرد
- حفظ یکپارچگی در بتن‌ریزی‌های حجیم و طولانی

مقدمه:

فوق روان‌کننده‌های پلاس ۱۰۰، افزودنی نسل جدید بر پایه فناوری پلی‌اترکربوکسیلات، برای ساخت بتن‌های ویژه با عملکرد بالا، با خواص حفظ اسلامپ طراحی گردیده است و نسبت به روان‌کننده‌های نسل قبلی تأثیرات جانبی کمتری دارد، که عامل افزایش مقاومت و دوام بتن می‌شود.

بنابراین برای مصرف در بتن‌ریزی‌های حجیم و طولانی با استفاده از جدیدترین و بهینه‌ترین فرمولاسیون تولید و عرضه می‌شود. به دلیل خاصیت کاهندگی آب، منجر به کاهش نسبت آب به سیمان و در نتیجه کاهش نفوذپذیری بتن و افزایش دوام آن می‌شود.



کاربردها:

- مناسب برای بتن‌های خودتراکم، قطعات بتنی خوش‌نما و پیش‌ساخته
- بتن‌های با مقاومت و کارایی بالا
- بتن‌ریزی‌های حجیم و طولانی
- جلوگیری از ایجاد درز سرد در بتن‌ریزی با فواصل زمانی طولانی
- مناسب بتن‌ریزی در مناطق معتدل و گرمسیر
- مناسب برای تولید بتن پردوام در پروژه‌های دور از ساحل (Off shore)
- بتن‌ریزی سدها، اسکله‌ها، جاده، باند و کف
- بتن‌ریزی در مقاطع باریک و پیراماتور

مقدار مصرف:

بهترین میزان مصرف در بازه ۰/۴ تا ۱/۸ درصد وزن ترکیبات سیمانی می‌باشد و مقادیر خارج از این محدوده به شرط انجام آزمایشات در شرایط کارگاهی مجاز است.

هرچقدر میزان مصرف فوق‌روان‌کننده بیشتر باشد، مقدار آب کمتر و روانی بتن بیشتر می‌شود تا کارایی افزایش یافته و به حد اشباع برسد. افزایش بیشتر میزان مصرف، تاثیر کمی بر جریان دارد و باعث جداشدگی، آب انداختگی و تاخیر در زمان گیرش می‌شود.

نحوه مصرف:

آماده به مصرف است و هم‌زمان با ترکیب در آب اختلاط به میکسر اضافه می‌شود. زمان بهینه برای افزودن محصول، سه تا پنج دقیقه پس از اختلاط کامل می‌باشد.

با سایر افزودنی‌ها از پیش مخلوط یا مصرف نشود. در صورت مصرف هم‌زمان چند ماده افزودنی بتن حتماً با دفتر فنی تماس حاصل گردد.

این محصول می‌باید به‌طور مستقیم به سیمان و ترکیبات خشک افزوده نشده و برای تعیین میزان بهینه‌ی مصرف و تاثیر آن بر روی خواص بتن تازه و سخت‌شده نیز آزمایش در محل کارگاه و با مصالح و شرایط موجود انجام گردد.

BetPlus 100
FlowPlus 100

فوق روان کننده

فوق روان کننده	نام:
فوق کاهنده آب با حفظ کارایی بالا	ویژگی اصلی:
BetSuper 110 FlowSuper 110	مدل:
<p>شکل ظاهری: مایع</p> <p>رنگ: قهوه‌ای روشن - زرد شفاف (کهربایی)</p> <p>دانسیته: 1.1 ± 0.02 گرم بر سانتی‌متر مکعب</p> <p>مقدار کلراید: $500 \text{ PPM} >$</p> <p>عدد قلیایی: 4 ± 1</p>	مشخصات فنی:

ویژگی‌ها:

- کاهش آب مصرفی تا ۴۰ درصد
- تولید بتن چسبنده، یکنواخت و ممانعت از جدایش
- عدم نیاز به ویبراتور و جلوگیری از حبس هوا در بتن
- افزایش روانی و حفظ کارایی بتن در نسبت آب به سیمان پایین
- کاهش ترک‌های ناشی از انقباض و خزش
- کاهش نفوذپذیری و آب‌بندی در مقابل آب، سولفات، کلراید
- کاهش زمان بتن‌ریزی و هزینه‌های اجرایی و افزایش عملکرد
- افزایش دوام و مقاومت فشاری و سایشی بتن در سیکل‌های ذوب و یخ

مقدمه:

فوق روان کننده‌های سوپر ۱۱۰، افزودنی نسل جدید بر پایه فناوری پلی‌اترکربوکسیلات، نسبت به سایر محصولات هم‌نوع خود از کیفیت بالایی برای دستیابی به بتن با ویژگی‌های مطلوب برخوردار می‌باشد. این محصول با استفاده از جدیدترین و بهینه‌ترین فرمولاسیون تولید و عرضه می‌شود که برای عملیات بتن‌ریزی حجیم و طولانی در آب‌وهوای گرم و معتدل با حفظ کارایی طراحی شده است و برای ساخت بتن‌های ویژه با عملکرد بالا، با خواص حفظ اسلامپ طراحی گردیده است و نسبت به روان کننده‌های نسل قبلی تأثیرات جانبی کمتری دارد، که عامل افزایش مقاومت و دوام بتن می‌شود.



کاربردها:

- بتن‌های با مقاومت و کارایی بالا
- ایستگاه‌های پمپاژ بتن
- مناسب برای بتن‌های خودتراکم، قطعات بتنی خوش‌نما و پیش‌ساخته
- بتن‌ریزی‌های حجیم و طولانی
- مناسب بتن‌ریزی در مناطق معتدل و گرمسیر
- مناسب برای تولید بتن پردوام در پروژه‌های دور از ساحل (Off shore)
- بتن‌ریزی سدها، اسکله‌ها، جاده، باند و کف
- بتن‌ریزی در مقاطع باریک و پر آرماتور
- جلوگیری از ایجاد درز سرد در بتن‌ریزی با فواصل زمانی طولانی

مقدار مصرف:

بهترین میزان مصرف در بازه ۰٫۲ تا ۱٫۴ درصد وزن ترکیبات سیمانی می‌باشد و مقادیر خارج از این محدوده به شرط انجام آزمایشات در شرایط کارگاهی مجاز است.

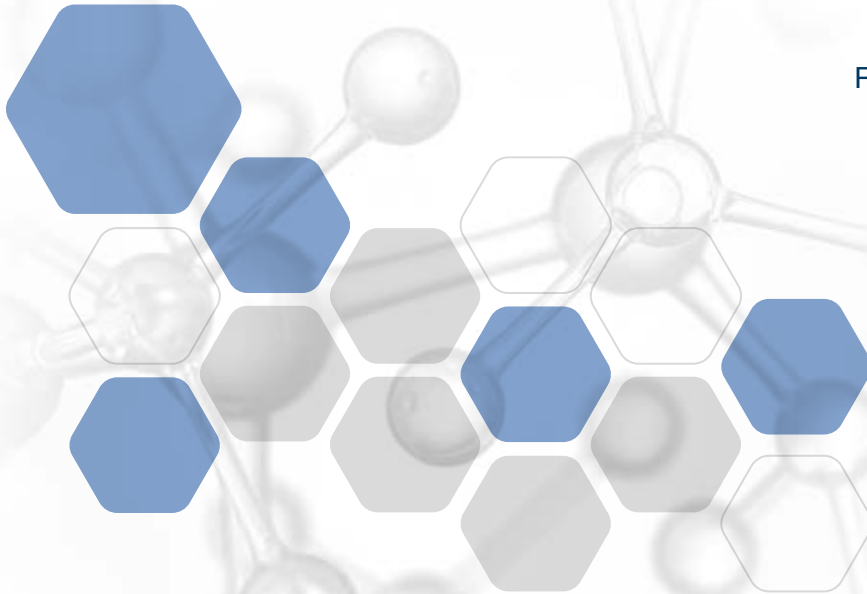
هرچقدر میزان مصرف فوق‌روان‌کننده بیشتر باشد، مقدار آب کمتر و روانی بتن بیشتر می‌شود تا کارایی افزایش یافته و به حد اشباع برسد. افزایش بیشتر میزان مصرف، تاثیر کمی بر جریان دارد و باعث جداشدگی، آب انداختگی و تاخیر در زمان گیرش می‌شود.

نحوه مصرف:

آماده به مصرف است و هم‌زمان با ترکیب در آب اختلاط به میکسر اضافه می‌شود. زمان بهینه برای افزودن محصول، سه تا پنج دقیقه پس از اختلاط کامل می‌باشد.

با سایر افزودنی‌ها از پیش مخلوط یا مصرف نشود. در صورت مصرف هم‌زمان چند ماده افزودنی بتن حتماً با دفتر فنی تماس حاصل گردد.

این محصول می‌باید به‌طور مستقیم به سیمان و ترکیبات خشک افزوده نشده و برای تعیین میزان بهینه‌ی مصرف و تاثیر آن بر روی خواص بتن تازه و سخت‌شده نیز آزمایش در محل کارگاه و با مصالح و شرایط موجود انجام گردد.



مکانیزم عملکرد:

فوقروان کننده‌های بر پایه‌ی پلی اتر کربوکسیلات، دارای زنجیره‌های جانبی مولکولی هستند و با افزایش الکتربسته ساکن، ذرات سیمان را به خوبی پخش می‌کنند. این نوع از پلیمرها به دلیل ساختار شانهای شکل که در زنجیره‌ی اصلی گروه عاملی کربوکسیلات و شاخه‌های جانبی غیر یونی که بر پایه‌ی پلی اتیلن گلیکول هستند باعث ممانعت شدید از تجمع ذرات سیمان شده و آن‌ها را به صورت مجزا و پخش شده، دفع می‌کنند. مقدار کاهش آب به سیمان و روانی بتن و حفظ کارایی به طول زنجیره‌ی اصلی، تعداد گروه‌های عاملی کربوکسیلاتی، تعداد و نوع شاخه‌های جانبی بستگی دارد.

بسته بندی:

- گالن‌های ۴، ۲۰، ۲۲۰
- مخازن ۱۰۰۰ لیتری



استانداردها:

- ASTM C494
- ISIRI 2930
- EN 2-934



نکات ایمنی:

روان کننده‌های شرکت رزین صنعت ورنه در محدوده مواد خطرناک و مضر برای سلامتی و محیط زیست قرار ندارند. با این حال به منظور رعایت موارد احتیاطی برای جلوگیری از تماس با پوست یا چشم، بهتر است از دستکش‌های محافظ و عینک استفاده شود. در صورت بلعیده شدن به پزشک مراجعه شود. این مواد آتش‌زا نمی‌باشد.





انبارداری:

نگهداری در ظروف اصلی، در دمای ۵ تا ۴۰ درجه سانتی‌گراد، به دور از تابش مستقیم نور خورشید و یخ زدگی، عمر نگهداری مشروط بر حفظ شرایط مناسب و در بسته‌بندی اولیه، تا ۱۲ ماه پس از تولید می‌باشد.



اطلاعات تکمیلی:

بخش فنی شرکت رزین صنعت ورنه، آماده پاسخ‌گویی و ارائه مشاوره تکمیلی مربوط به بتن و بتن‌ریزی برای تعیین میزان و نحوه مصرف دقیق به مصرف‌کنندگان محترم می‌باشد.



سازگاری با ترکیبات سیمانی و افزودنی‌های دیگر:

روان‌کننده‌های شرکت رزین صنعت ورنه برای استفاده و ترکیب با انواع سیمان، خاکستر بادی، میکروسیلیس و سرباره مناسب می‌باشد. درخصوص سایر افزودنی‌ها با واحد فنی شرکت تماس حاصل گردد و یا مجوز لازم از سمت تولیدکننده سایر افزودنی‌ها اخذ شود.





به اعتماد شما باور داریم ...

vorna co

دفتر مرکزی: کیلومتر ۱۵ بزرگراه تهران - کرج
شهرک علم و فناوری پژوهش، پژوهشگاه پلیمر و
پتروشیمی ایران، مرکز رشد، ساختمان شماره ۱

آدرس کارخانه: تهران، بزرگراه فتح، سه راه
شهریار، بزرگراه باغستان، خیابان مهدیه، آزادگان

۰۹۹۶ ۶۱۶ ۲۱ ۴۹

۰۹۱۱ ۳۱۹ ۶۷ ۵۲

www.vornamol.com

info@vornagroup.com