

## وندشیمی ساختمان

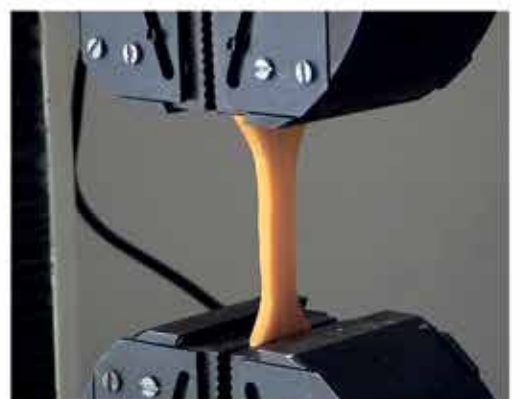
### تولید و عرضه کننده مواد شیمیایی ساختمان

شرکت وندشیمی ساختمان از سال ۱۳۶۲ به مدت ۳۱ سال در زمینه مشاوره تکنولوژی بتن، تولید و عرضه مواد شیمیایی به ویژه افزودنی‌های بتن و مواد شیمیایی صنعت ساختمان فعالیت می‌نماید.

شرکت وندشیمی ساختمان، ورود خود را به بازار صنعت شیمیایی ساختمان در کشور از طریق ۵ سال نمایندگی شرکت سیکا سوئیس Sika، آغاز نمود و سپس در توسعه دانش، نوآوری و تکنولوژی و آموزش مهندسين، دانشجویان و دست‌اندرکاران صنعت ساختمان بنا نهاد و در کنار تولید، همواره به امر آموزش، ترویج فرهنگ استفاده از افزودنی‌ها و ارائه و نشر آخرین دستاوردهای علمی به دانش پژوهان و متخصصین این رشته پرداخته است. طی این مدت شرکت وندشیمی توانسته، ضمن ارائه محصولات خود با بالاترین کیفیت، با حضور فعال و مستمر و همچنین با ارائه مشاوره‌های فنی توسط کادر مهندسان تعلیم دیده، مجرب و کارآزموده، جایگاهی بسیار مناسب در بین جامعه مهندسان و سازندگان کشور بدست آورده است و همواره به عنوان یکی از بهترین و با کیفیت‌ترین تولیدکنندگان مواد شیمیایی صنعت ساختمان در سطح کشور محسوب می‌شود.

شرکت وندشیمی ساختمان مدت ۲۳ سال است که روش نوین JTM (تولید بر اساس سفارش روز) را بعنوان جایگزین روش‌های سنتی تولید انبوه برای انبار کردن استفاده می‌نماید. در این روش، تولید بر اساس سفارش روز مشتریان و مشترکین، به صورت محصول منطبق با سفارش به مصرف‌کننده عرضه می‌شود.

در این روش همواره با ارایه نمونه محصولات به مصرف‌کننده این فرصت داده می‌شود تا ضمن آزمایش نمونه، محصولات را از نزدیک و قبل از خرید در عمل تجربه نمایند.





عضویت در انجمن صنفی تولیدکنندگان  
از سال ۱۳۸۶



دارای گواهینامه مدیریت ایمنی و بهداشت  
از سال ۱۳۸۸



دارای گواهینامه مدیریت زیست محیطی  
از سال ۱۳۸۸



دارای گواهینامه مدیریت کیفیت  
از سال ۱۳۸۸

### وندشیمی ساختمان در سه زمینه پیشگام و پیشرو است؛

- ۱) در زمینه تولید، با بهبود بخشیدن کیفیت محصولات و عملکرد آنها
  - ۲) در زمینه مدیریت هزینه ها و ارائه خدمات مشاوره ای
  - ۳) پیشرو در ایجاد ارتباط نزدیک و همسو با نیاز مشتریان
- ما همواره از طریق نیاز سنجی و ارتباط با مشتریان از نیاز مشتریان خود مطلع می شویم و تولیدمان را براساس رفع نیازهای آنها فرموله می نماییم.
- به همت مدیران همدل و سعی و کوشش پرسنل مجموعه، این شرکت توانسته است خط تولید خود و سه محصول فوق روان کننده NSF، روان کننده N75 و روان کننده دیگر R34 را مطابق با استاندارد ملی ۲۹۳۰ تولید و آن را به جامعه مهندسیین عرضه نماید، در این راستا گواهینامه بین المللی استاندارد (ISO)، سری ISO 9001 (مدیریت کیفیت)، سری ISO 14001 (مدیریت زیست محیطی) و سری OHSAS 18001 (مدیریت ایمنی و بهداشت حرفه‌ای) را اخذ نماید .

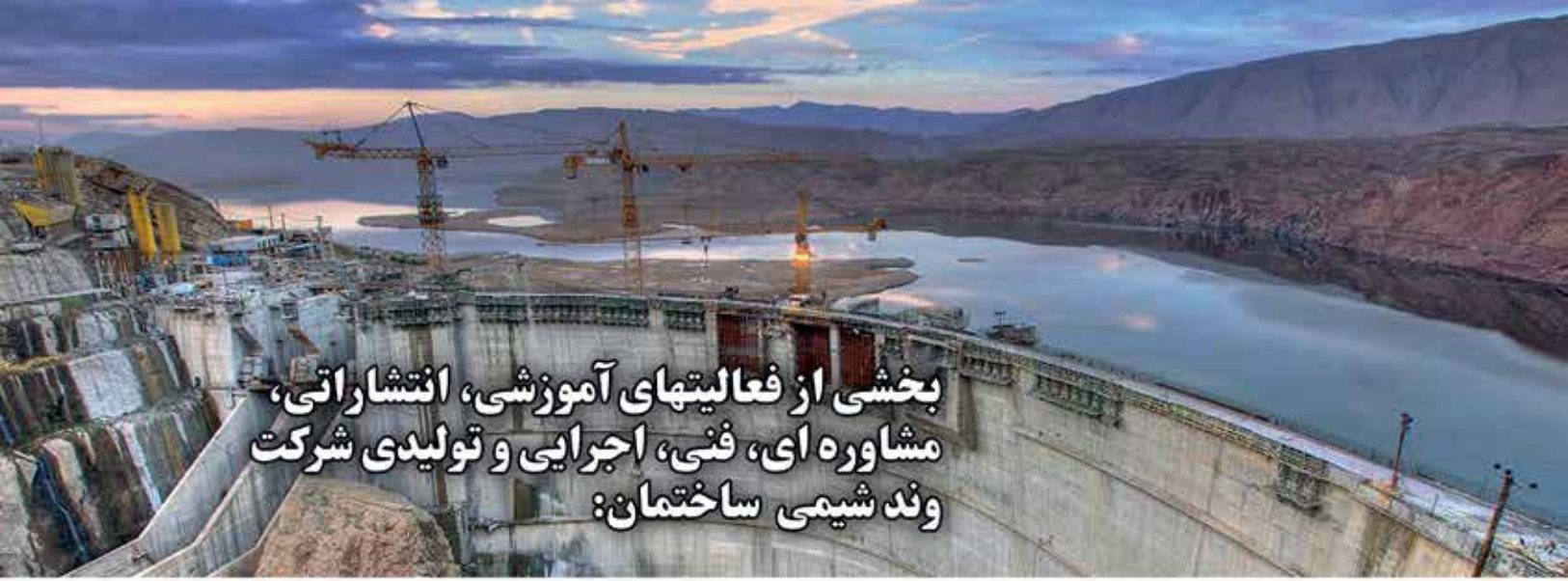


### کانال آموزش - ارتباط صنعت با دانشگاه وندشیمی ساختمان :

شرکت وندشیمی ساختمان از سال ۱۳۷۶ تا کنون، ۱۷ دوره کلاس های آموزشی "کانال آموزش - ارتباط صنعت با دانشگاه" را برای دانشجویان منتخب معرفی شده از دانشگاه های سراسر کشور بطور رایگان برگزار نموده است تا به سهم خود خدمتی ناچیز در ارتقاء دانش فنی و کاربردی تکنولوژی بتن بنماید .

دوره های رایگان آموزش دانش تئوری، تعلیم و مهارت سنجی "کانال آموزش-ارتباط صنعت و دانشگاه" از سال ۱۳۷۵ در راستای اتحاد و انسجام دو حوزه صنعت و دانشگاه بعنوان دوبرال یک پرنده با حمایت و پشتیبانی همه جانبه شرکت وندشیمی ساختمان و با مشارکت مرکز تحقیقات بتن "متب" ، دانشگاه علوم و توسعه پایدار آریا و ۳۳ شرکت معتبر داخلی و خارجی با امضاء توافقنامه ای به همکاری پرداخته و واحد آموزشی وندشیمی ساختمان هر ترم با برگزاری یک آزمون ورودی بین دانشگاه های سطح کشور اقدام به پذیرش دانشجویان رشته عمران نموده و به مدت دو ترم در زمینه های مختلف آموزش های لازم را ارائه می دهند .





# بخشی از فعالیتهای آموزشی، انتشاراتی، مشاوره ای، فنی، اجرایی و تولیدی شرکت وند شیمی ساختمان:

- نماینده شرکت سیکا سوئیس (SIKA) در ایران و تولید کننده مواد افزودنی طبق فرمالاسیون شرکت سیکا از سال ۱۳۶۹ تا ۱۳۷۵
- اجرای تعمیرات و آب بندی مخازن آب و سدها با روشهای ابتکاری و منحصر به فرد
- پیاده سازی تکنولوژی نوین اجرای سازه های بتنی بدون قالب بندی
- معرفی و عرضه افزودنی های نوین در حیطه نانو تکنولوژی و فوق روان کننده های نسل جدید
- چاپ اولین نشریه فنی و تخصصی وند شیمی ساختمان از سال ۱۳۷۵:
- این نشریه هم اکنون در تیراژ ۵۰۰۰ ~ ۱۰۰۰۰ نسخه منتشر و به صورت رایگان در کشور توزیع می گردد. نشریه حاوی مقالات تخصصی در زمینه مشکلات روز تکنولوژی بتن است. در این نشریه همچنین از مقالات مؤسسه بین المللی بتن آمریکا ACI استفاده می گردد و علاقمندان و طرفداران بسیاری را در سراسر کشور دارد.
- ایجاد صدای مشاور جهت پاسخگویی سریع به سؤالات مخاطبین:
- این فعالیت ها به آموزش و باز آموزی مهندسين و تکنسین ها در کارگاهها و پروژه های مختلف عمرانی کشور خلاصه نشده و در بخشی دیگر این شرکت اقدام به تأسیس صدای مشاور نمود تا بصورت روزانه از طریق تماس تلفنی و بصورت ۲۴ ساعته از طریق وب سایت وندشیمی آماده پاسخگویی به سؤالات، مشکلات و مشاوره با دست اندرکاران صنعت ساختمان در اقصی نقاط کشور باشد.
- چاپ و تدوین کتب و جزوات تخصصی متعدد
- ارائه فیلم های آموزشی تخصصی و روش استفاده از محصولات در وب سایت [www.BetonTV.net](http://www.BetonTV.net)
- همکاری و مشارکت بعنوان اسپانسر اصلی در برگزاری دوره های آموزشی و ارائه گواهینامه های (ACI)
- همکاری در تدوین استانداردهای ملی کشور
- مشارکت در برگزاری همایش های سالانه موسسه بتن آمریکا (ACI) از سال ۱۳۷۶ و حضور فعال در ۱۷ همایش سالیانه
- عضو موثر و فعال در تشکیل انجمن صنفی تولید کنندگان مواد شیمیایی صنعت ساختمان از ۱۳۸۶ (عضو هیئت موسس و هیئت ریسه سابق انجمن)
- عضو فعال موسسه بین المللی بتن آمریکا (ACI) به مدت ۱۸ سال در ایران
- مشارکت فعال در مسابقات دانشجویی با مقاومت بالا و ارائه راه کار و نمونه های رایگان به دانشجویان در طی مدت ۱۷ سال گذشته.





● توسعه دهنده و فرهنگسازی در صنایع مصرف پودر میکروسیلیکا از سال ۱۳۷۲ برای اولین بار در ایران:

از سال ۱۳۷۲ زمان شروع به تولید شرکت فروآلیاژ ایران به مدت ۱۳ سال نماینده، عامل فروش و توسعه دهنده مصرف پودر میکروسیلیکا از طریق ارائه نمونه رایگان به دانشجویان و شرکتهای ساختمانی در سطح کشور.

● اولین تولیدکننده ژل میکروسیلیکا از سال ۱۳۷۷ در ایران:

با استفاده از تکنولوژی و اطلاعات شرکت ELKM - الکم نروژ (اولین تولید کننده ژل میکروسلیس به ثبت رسیده در آمریکا سال ۱۹۸۰): مفتخر به ساخت ژل میکروسیلیکا با آمیخته ای از روان ساز و فوق روان سازهای مختلف و پیشنهاد آن به دانشجویان و مهندسين مشاور و شرکتهای ساختمانی در سطح کشور و صادرات آن به کشورهای همجوار.

● مشارکت در تاسیس موسسه آموزش عالی علوم و توسعه پایدار آریا با مجوز وزارت علوم، تحقیقات و فناوری از سال ۱۳۹۰:

دانشگاهی آینده نگر و از نسل دوم که با همکاری مرکز تحقیقات بتن و مرکز رشد شرکت وندشیمی ساختمان به منظور آفرینش و آموزش دانش تئوری، تعلیم مهارت های فنی کاربردی به روز و پرورش استعداد های دانشجویان و علاقمندان به رشته عمران بعنوان متخصصان و رهبران نسل آینده کشور. با هدف پژوهش، تکنولوژی، تدوین استانداردهای مالی و بین المللی.

شرکت **وندشیمی ساختمان** در طی سه دهه همواره با آخرین تکنولوژی روز دنیا و همتراز با تولید کنندگان نمونه جهان با شعار (وندشیمی ساختمان پلی به سوی آینده، تخصص ما تعهدی برای آینده) در خدمت پیشبرد اهداف جامعه مهندسين کشور عزیزمان ایران است و با کادری مجرب و متخصص آمادگی دارد در هر زمان و مکان در کنار شما مهندسين محترم قرار گیرد و ضمن اجرای نمونه محصولات خود در محل پروژه، نتایج عینی و مستند آن را به مصرف کنندگان خود ارایه نماید تا بدین ترتیب بتوانیم در پیشبرد پروژه های ملی موفق شویم.



## فهرست محصولات

<b>1. High Range Water Reducers/Superplasticizers</b>		<b>۱. فوق روان کننده های بتن:</b>	<b>کد کالا</b>
Vand Superplast P.C.E	فوق روان کننده پی.سی.ای	۳۰۰۱	
Vand Superplast P.C.E-A	فوق روان کننده زودگیر پی.سی.ای - آ	۳۰۰۲	
Vand Superplast P.C.E-R	فوق روان کننده دیرگیر پی.سی.ای - آر	۳۰۰۳	
Vand Superplast N.S.F	فوق روان کننده ان.اس.اف	۳۰۰۴	
Vand Superplast N.S.F-R	فوق روان کننده دیرگیر ان.اس.اف - آر	۳۰۰۵	
Vand Nano Superplast	فوق روان کننده نانو سوپر پلاست	۳۰۰۶	
Vand Superplast M.63	فوق روان کننده زود مقاومت دهنده ام ۶۳	۳۰۰۷	
<b>2. Mid-Range Water Reducers/Plasticizers</b>		<b>۲. روان کننده های بتن</b>	<b>کد کالا</b>
Vand Plast N75	روان کننده نرمال ان ۷۵	۲۹۰۱	
Vand plast B.V	روان کننده نرمال بی.وی	۲۹۰۲	
Vand plast R34	روان کننده دیرگیر آر ۳۴	۲۹۰۳	
<b>3. Waterproofing</b>		<b>۳. آب بند کننده های بتن:</b>	<b>کد کالا</b>
		<b>۱.۳ آب بند کننده های ساختار بتن:</b>	
Vand Proof P.N	آب بند کننده ساختار بتن پی.ان	۲۸۰۱	
Vand Silica Gel P.N	سیلیکا ژل آب بند پی.ان	۲۸۰۲	
Vand Nano Permia Gel	نانو پریمیا ژل	۲۸۰۳	
		<b>۲.۳ آب بند کننده های غشایی:</b>	
Vand L.A Bond	آب بند کننده پلیمری ال.ای باند	۲۸۰۴	
Vand Silica Bond	آب بند کننده غشایی سیلیکا باند	۲۸۰۵	
Vand Waterproof Coat-A	پوشش دهنده آب بند	۲۸۰۶	
Vand Architecture Façade Sealer	آب بند کننده نمای معماری	۲۸۰۷	
Vand Tar Proof C/A	پوشش دهنده آب بند پایه تار / سرد اجرا	۲۸۰۸	
Vand Tar Proof H/A	پوشش دهنده آب بند پایه تار / گرم اجرا	۲۸۰۹	
		<b>۳.۳ آب بند کننده نفوذگر:</b>	
Vand Proof Penetrator	آب بند کننده نفوذگر کریستاله	۲۸۱۰	
		<b>۳.۴ آب بند کننده های آنی گیر:</b>	
Vand Proof Plugging-L	آب بند کننده منافذ (آنی گیر)/مایع	۲۸۱۱	
<b>4. Waterstop &amp; Membranes</b>		<b>۴. واتراستاپ و نوارهای آب بند:</b>	<b>کد کالا</b>
Vand Waterstop (P.V.C)	نوار واتراستاپ (پی.وی.سی - در انواع مختلف)	۲۷۰۱	
Vand Hypalon Tape	درزگیر نواری (واتراستاپ روکار)	۲۷۰۲	
Vand Hypalon Geomembrane	پوسته آب بند کننده هایپالون	۲۷۰۳	
Vand Welding Tool	دستگاه جوش واتراستاپ (تبری)	۲۷۰۴	
Vand Waterstop Clips	بست واتراستاپ	۲۷۰۵	
<b>5. Joint Sealant &amp; Fillers</b>		<b>۵. درزگیر و ماستیک های آبنند:</b>	<b>کد کالا</b>
Vand Seal H.A.F	درزگیر گرم اجرا (مقاوم در برابر حلال های نفتی)	۲۶۰۱	
Vand Seal HA 1000	درزگیر الاستیکی گرم اجرا	۲۶۰۲	
Vand Seal CA 100	درزگیر خمیری سرد اجرا	۲۶۰۳	
Vand Flex PU1000	درزگیر پلی یورتان	۲۶۰۴	
Vand Seal HA Primer	پرایمر درزگیر الاستیکی گرم اجرا	۲۶۰۵	
Vand Flex PU Primer	پرایمر درزگیر پلی یورتان	۲۶۰۶	
Vand Polyurethane Sealant Gun	تفنگ تزریق درزگیر پلی یورتان	۲۶۰۷	
Vand Hot Applied Sealant Melter	دیگ ذوب درزگیر گرم اجرا	۲۶۰۸	
<b>6. Adhesives</b>		<b>۶. چسب ها و افزودنی های ملات:</b>	<b>کد کالا</b>
Vand Bond Proof L.A3	چسب بتن آب بند	۲۵۰۱	
Vand Bond PV	چسب بتن	۲۵۰۲	
Vand Bond L.A2	چسب رابط	۲۵۰۳	
Vand Epoxy Bonding Agent	چسب رابط اپوکسی	۲۵۰۴	
Vand Latex	وند لاتکس	۲۵۰۵	
Vand L.A Primer	وند ال.ای پرایمر	۲۵۰۶	

Vand Tile Bond-P	چسب کاشی پودری	۲۵۰۷
Vand Tile Bond Proof	چسب کاشی آب بند (دو جزیی)	۲۵۰۸
Vand Tile Bond-Paste	چسب کاشی خمیری	۲۵۰۹
Vand Euxit 220	چسب اپوکسی (دو جزیی)	۲۵۱۰
<b>7. Grouting</b>	<b>۷. گروت ها:</b>	<b>کد کالا</b>
Vand Expand R	گروت منبسط شونده آر (آماده به مصرف)	۲۴۰۱
Vand Expand R.HS	گروت منبسط شونده آر/اچ.اس (آماده به مصرف با مقاومت بالا)	۲۴۰۲
Vand Expand R/F	گروت منبسط شونده آر اف (مسلح شده با الیاف)	۲۴۰۳
Vand Expand R/G500	گروت منبسط شونده دو جزیی (آماده به مصرف)	۲۴۰۴
Vand Euxit Grout	گروت اپوکسی	۲۴۰۵
Vand Polyblend Tile Grout	گروت بند کاشی پلی بلند	۲۴۰۶
Vand Expand Z	افزودنی انبساط دهنده زد	۲۴۰۷
<b>8. Premix Mortars</b>	<b>۸. ملات های آماده مصرف:</b>	<b>کد کالا</b>
	۱.۸ ملات های تعمیراتی:	
Vand Top Fix	ملات تعمیراتی تاپ فیکس	۲۳۰۱
Vand Cosmatic Coating	بتونه کازماتیک	۲۳۰۲
Vand Euxit 221-V	ملات تعمیراتی اپوکسی برای سطوح عمودی	۲۳۰۳
Vand Euxit 221-H	ملات تعمیراتی اپوکسی برای سطوح افقی	۲۳۰۴
	۲.۸ ملات های پوشش دهنده:	
Vand Masonry Mortar	ملات بنایی	۲۳۰۵
Vand May Coat/I	ملات اندود نهایی (نمای داخلی)	۲۳۰۶
Vand May Coat/O	ملات اندود نهایی (نمای خارجی)	۲۳۰۷
Vand May Pre Coat	ملات اندود آستر(زبره)	۲۳۰۸
<b>9. Dry-mix Concrete</b>	<b>۹. بتن خشک آماده مصرف:</b>	<b>کد کالا</b>
Vandcrete	وندکریت	۲۲۰۱
Vandcrete-F	وندکریت الیافی	۲۲۰۲
Silica Vandcrete	سیلیکا وندکریت	۲۲۰۳
Vandcrete Flow	وندکریت فلو	۲۲۰۴
Vandcrete Super Flow	وندکریت سوپر فلو	۲۲۰۵
.SCC Vandcrete	اس.سی.سی وندکریت	۲۲۰۶
Vand Super Set	وندکریت سوپر ست	۲۲۰۷
Vand Lightcrete	وندلایتکریت	۲۲۰۸
<b>10. Fibers</b>	<b>۱۰. الیاف:</b>	<b>کد کالا</b>
Vand Fiber P.P	الیاف پلی پروپیلن	۲۱۰۱
Vand Steel Fiber	الیاف فلزی	۲۱۰۲
Vand Glass Fiber	الیاف شیشه	۲۱۰۳
Vand Carbon Fiber	الیاف کربنی	۲۱۰۴
<b>11. Curing &amp; Releasing Agents</b>	<b>۱۱. رها سازهای قالب و عمل آورنده ها:</b>	<b>کد کالا</b>
Vand Release Agent	رها ساز قالب	۲۰۰۱
Vand Release Agent P	رها ساز قالب پلیمری	۲۰۰۲
Vand Formtex	رها ساز قالب پارچه ای	۲۰۰۳
Vand Cure.PV	عمل آورنده (پایه پلیمر)	۲۰۰۴
Vand Cure P.P	عمل آورنده (پایه پارافین)	۲۰۰۵
<b>12. Flooring Systems</b>	<b>۱۲. مواد شیمیایی کف سازی های صنعتی:</b>	<b>کد کالا</b>
Vand Dust Proof Hardner-L	ضد گرد شدگی (سخت کننده)	۱۰۰۱
Vand Topcrete Overlay	ملات کف سازی آماده مصرف (دو جزیی)	۱۰۰۲
Vand Flooring Hardner	سخت کننده روی کف (هاردنر)	۱۰۰۳
Vand Decorative Epoxy Coat	کف پوش اپوکسی	۱۰۰۴
Vand Topcrete R.P	ملات کف سازی تاپ کریت آرپی (آماده مصرف)	۱۰۰۵
Vand Topcrete Overlay	مقاوم ساز کف تاپکریت اورلی	۱۰۰۶
Vand Epoxy Thincoat	پوشش لاک اپوکسی	۱۰۰۷

Vand Self Leveling Mortar	ملات تراز کننده کف	۱۰۰۸
<b>13. Durability Enhancers</b>	<b>۱۳. ارتقا دهنده های دوام بتن:</b>	<b>کد کالا</b>
Vand Silica Gel	سیلیکا ژل (دوغاب)	۹۰۱
Vand Silica Gel P.N	سیلیکا ژل آب بند پی.ان	۹۰۲
Vand Silica Gel N.S.F	سیلیکا ژل ان.اس.اف	۹۰۳
Vand Silica Gel N.S.F-R	سیلیکا ژل ان.اس.اف آر	۹۰۴
Vand Silica Gel P.C.E	سیلیکا ژل پی.سی.ای	۹۰۵
Vand Silica Gel N75	سیلیکا ژل ان ۷۵	۹۰۶
Vand Silica Gel R34	سیلیکا ژل آر ۳۴	۹۰۷
Vand Colored Silica Gel	سیلیکا ژل رنگی	۹۰۸
Vand Nano Superplast Proof Gel	نانو سوپر پلاست پروف ژل	۹۰۹
Vand Nano Dura Gel	نانو دورو ژل	۹۱۰
Vand Nano Permia Gel	نانوپریم ژل	۹۱۱
Vand Nano Silica 30	نانو سیلیکا ۳۰	۹۱۲
Vand Nano Silica 50	نانو سیلیکا ۵۰	۹۱۳
Vand Silica Fume-Powder	میکروسیلیکا	۹۱۴
Vand Air Entrainer	هوازا	۹۱۵
<b>14. Corrosion Protectors &amp; Inhibitors</b>	<b>۱۴. محافظ در برابر خوردگی:</b>	<b>کد کالا</b>
Vand Reinforcement Protector	ضد خوردگی آرماتور (دو جزئی پایه اپوکسی)	۸۰۱
Vand Anti Corrosion Coating	ضد خوردگی آرماتور (دو جزئی پایه پلیمری)	۸۰۲
Vand Anti Corrosion Coating/MCI	ضد خوردگی آرماتور ام.سی.ای	۸۰۳
Vand Protector Admixture	افزودنی ضد خوردگی آرماتورها	۸۰۴
Vand Sacrificer	قرص های فدا شونده	۸۰۵
Poly Vand A	اندود محافظ بتن پلی وند آ	۸۰۶
<b>15. Epoxy</b>	<b>۱۵. اپوکسی ها:</b>	<b>کد کالا</b>
Vand Epoxy Bond Proof	چسب رابط آب بند اپوکسی	۷۰۱
Vand Euxit 220	چسب اپوکسی	۷۰۲
Vand Euxit Grout	گروت اپوکسی	۷۰۳
Vand Euxit 221-V	ملات تعمیراتی اپوکسی برای سطوح عمودی	۷۰۴
Vand Euxit 221-H	ملات تعمیراتی اپوکسی برای سطوح افقی	۷۰۵
Vand E50	اپوکسی تزریقی ای ۵۰	۷۰۶
Vand Decorative Epoxy Coat	کف پوشهای رنگی اپوکسی	۷۰۷
Vand Epoxy Thincoat	لاک اپوکسی	۷۰۸
<b>16. Concrete Destructors</b>	<b>۱۶. تخریب کننده:</b>	<b>کد کالا</b>
Vand Destructor	تخریب کننده بتن	۶۰۱
<b>17. Shotcrete Additives</b>	<b>۱۷. افزودنی های شاتکریت:</b>	<b>کد کالا</b>
Vand High Set-P	زودگیر شاتکریت (پودری)	۵۰۱
Vand High Set-L	زودگیر شاتکریت (مایع)	۵۰۲
<b>18. Retarder &amp; Accelerators</b>	<b>۱۸. دیرگیر کننده و زودگیر کننده ها:</b>	<b>کد کالا</b>
Vand Retarder	دیرگیر بتن	۴۰۱
Vand S.S. Accelerator	مایع زودگیر تزریقی	۴۰۲
<b>19. Antifreeze Agent</b>	<b>۱۹. ضد یخ بتن:</b>	<b>کد کالا</b>
Vand Antifreeze NCA	افزودنی تسریع کننده گیرش بتن در هوای سرد (ضد یخ)	۳۰۱
<b>20. Concrete Foam</b>	<b>۲۰. فوم بتن:</b>	<b>کد کالا</b>
Vand Foam Admixture	فوم بتن	۲۰۱
<b>21. Cleaner &amp; Removers</b>	<b>۲۱. پاک کننده های سیمان و بتن:</b>	<b>کد کالا</b>
Vandcrete Cleaner	پاک کننده شوره بتن	۱۰۱
Vandcrete Remover	پاک کننده بتن و سیمان	۱۰۲



- 1. High Range Water Reducers/Superplasticizers**
- 2. Mid-Range Water Reducers/Plasticizers**

۱. فوق روان کننده های بتن  
۲. روان کننده های بتن





وند شیمی ساختمان  
تولید و عرضه کننده مواد شیمیایی ساختمان

# Vand Superplast PCE

## فوق روان کننده-پی، سی، ای

نسل جدید فوق روان کننده‌ها برای تولید بتن خود تراکم

Superplasticizer for self consolidating Concrete (SCC)



Vand Superplast PCE ، نسل جدید فوق روان کننده‌ها ویژه ساخت بتن خود تراکم (SCC) بدون نیاز به ویبره و یا انرژی اضافی جهت تراکم و فاقد هرگونه جدا شدگی.

امروزه با استفاده از فوق روان کننده‌های موجود به راحتی می‌توان بتن‌های روان تا قوام و اسلامپ ۲۲ سانتیمتر تولید کرد اما این بتن‌ها همچنان برای کسب تراکم مطلوب و جای‌گیری در تمام ابعاد قالب و پیرامون آرماتورها نیاز به عملیات ویبره دارند.

فوق روان کننده‌های نسل جدید مانند Vand Superplast PCE جهت بر طرف نمودن این نقص تولید و به بازار عرضه شده‌اند.

### موارد مصرف

Vand Superplast PCE موجب ابداع تکنولوژی جدیدی در صنعت ساختمان گردید تا به کمک آن بسیاری از مشکلات موجود در اجرا و استقرار بتن برطرف گردد. این تکنولوژی جدید، ساخت بتن خود تراکم یا Self Consolidating Concrete می‌باشد با موارد کاربرد:

- مقاطع باریک با تراکم آرماتور بالا
- دالها و پی‌های با تراکم آرماتور بالا
- لاینینگ تونلها
- سرریز سدها
- قطعات پیش ساخته
- سازه‌های پیش تنیده و پس تنیده

### مقدار مصرف

Vand Superplast PCE ، به میزان ۰/۲ الی ۰/۸ درصد وزن سیمان می‌تواند مورد استفاده قرار گیرد. میزان مصرف با توجه به نوع اثر مورد انتظار ، ویژگی‌های مصالح مصرفی و شرایط جوی متغیر می‌باشد. برای تعیین مقدار دقیق مصرف، تهیه مخلوط‌های آزمایشی توصیه می‌گردد.

### روش مصرف

برای ساختن بتن خود تراکم (SCC) با استفاده از Vand Superplast PCE از همان مصالح معمولی ساخت بتن‌های متداول استفاده می‌شود اما جهت کسب ویژگی‌های مختص بتن خود تراکم به روند و نحوه طرح اختلاط توجه ویژه نمایید.

میزان مواد سیمانی و پرکننده‌ها (فیلرها) درون بتن‌های خود تراکم (SCC) معمولاً بیشتر از بتن‌های معمول است. دانه‌بندی به گونه‌ای اصلاح می‌شود که میزان شن تا حدی کاهش یافته ضریب نرمی مصالح افزایش یابد. نسبت آب به سیمان در بتن خود تراکم (SCC) همواره پایین بوده و معمولاً کمتر از ۰/۴۰ می‌باشد.

در غالب موارد جهت افزایش قوام و جلوگیری از جداسازی استفاده از یک ماده قوام دهنده (VMA) مانند Vand Nano - Cembinder 30 هم توصیه می‌گردد.

### خواص ویژه

Vand Superplast PCE ، بدون نیاز به مصرف آب اضافی کارآیی بتن را به میزان قابل توجهی بهبود بخشیده و ساخت بتن خود تراکم (SCC) را ممکن می‌سازد. خواص ویژه این بتن عبارتست از:

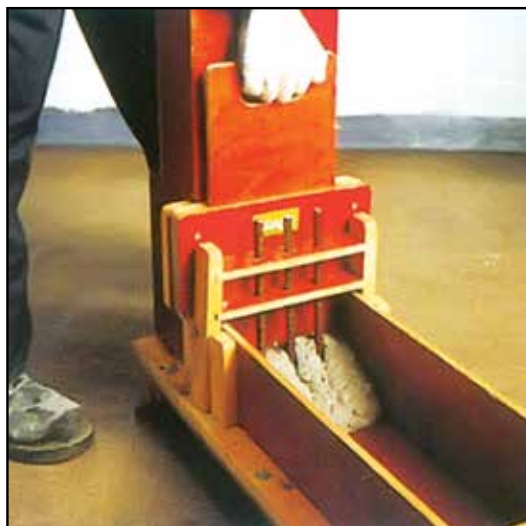
- به هیچ گونه ویبره یا انرژی جهت تراکم نیاز ندارد.
- قوام و چسبندگی مطلوبی دارد.
- فاقد جدا شدگی می‌باشد (No Segregation)
- فاقد آب انداختگی می‌باشد (No Bleeding)
- چسبندگی بین بتن و آرماتور بسیار عالی است.

## روش کنترل

آزمایش‌های بتن خود تراکم (SCC) به علت مشخصات ویژه آن نسبت به بتن معمولی متفاوت بوده و از تنوع و تعدد بیشتری برخوردار است. شرح این آزمایش‌ها در استاندارد ASTM C09 آورده شده است. از مهمترین تست‌های بتن خود تراکم که جهت تعیین میزان سیالیت و پرکنندگی آن انجام می‌شود آزمایش جریان اسلامپ است (Slump Flow) که در آن قطر توده بتن پخش شده مورد سنجش قرار می‌گیرد. معمولاً حداقل قطر مورد قبول ۶۵۰ میلی‌متر در نظر گرفته می‌شود.

## مشخصات فنی

شکل ظاهری: مایع، عسلی روشن  
پایه شیمیایی: دیسپرسیون پلیمری نمک کربوکسیلات  
وزن مخصوص: ۱/۰۳ kg/L  
PH: در حدود ۷  
شرایط نگهداری: به دور از یخبندان  
مدت نگهداری: در شرایط ایده آل تا دو سال  
بسته بندی: در گالنهایی ۲۰ و بشکه‌های ۲۰۰ کیلوگرمی  
ویژگی زیست محیطی: دوستدار محیط زیست





وند شیمی ساختمان  
تولید و عرضه کننده مواد شیمیایی ساختمان

# Vand Superplast PCE - A

## فوق روان کننده - پی، سی، ای - آ

نسل جدید فوق روان کننده‌ها برای تولید بتن خود تراکم

Superplasticizer for self consolidating Concrete (SCC)



### مقدار مصرف

Vand Superplast PCE - A ، به میزان ۰/۲ الی ۱ درصد وزن سیمان می‌تواند مورد استفاده قرار گیرد. میزان مصرف با توجه به نوع اثر مورد انتظار ، ویژگی‌های مصالح مصرفی و شرایط جوی متغیر می‌باشد. برای تعیین مقدار دقیق مصرف، تهیه مخلوط‌های آزمایشی توصیه می‌گردد.

### روش مصرف

برای ساختن بتن خود تراکم (SCC) با استفاده از Vand Superplast PCE - A از همان مصالح معمولی ساخت بتن‌های متداول استفاده می‌شود اما جهت کسب ویژگی‌های مختص بتن خود تراکم به روند و نحوه طرح اختلاط توجه ویژه نمایید. میزان مواد سیمانی و پرکننده‌ها (فیلرها) درون بتن‌های خود تراکم (SCC) معمولاً بیشتر از بتن‌های معمول است. دانه‌بندی به گونه‌ای اصلاح می‌شود که میزان شن تا حدی کاهش یافته ضریب نرمی مصالح افزایش یابد. نسبت آب به سیمان در بتن خود تراکم (SCC) همواره پایین بوده و معمولاً کمتر از ۰/۴۰ می‌باشد. در غالب موارد جهت افزایش قوام و جلوگیری از جداسازی استفاده از یک ماده قوام دهنده (VMA) مانند Vand Nano - Cembinder 30 هم توصیه می‌گردد.

Vand Superplast PCE - A ، نسل جدید فوق روان کننده‌ها ویژه ساخت بتن خود تراکم (SCC) بدون نیاز به ویبره و یا انرژی اضافی جهت تراکم و فاقد هرگونه جدا شدگی با خاصیت زود گیر و زود مقاومت دهنده. امروزه با استفاده از فوق روان کننده‌های موجود به راحتی می‌توان بتن‌های روان تا قوام و اسلامپ ۲۲ سانتیمتر تولید کرد اما این بتن‌ها همچنان برای کسب تراکم مطلوب و جای‌گیری در تمام ابعاد قالب و پیرامون آرماتورها نیاز به عملیات ویبره دارند. فوق روان کننده‌های نسل جدید مانند Vand Superplast PCE - A جهت بر طرف نمودن این نقص تولید و به بازار عرضه شده‌اند.

### موارد مصرف

Vand Superplast PCE - A موجب ابداع تکنولوژی جدیدی در صنعت ساختمان گردید تا به کمک آن بسیاری از مشکلات موجود در اجرا و استقرار بتن برطرف گردد. این تکنولوژی جدید، ساخت بتن خود تراکم یا Self Consolidating Concrete می‌باشد با موارد کاربرد:

- مقاطع باریک با تراکم آرماتور بالا
- مخازن نگهداری مایعات
- لاینینگ تونل‌ها و گوشه بتنی پل‌ها
- بدنه و سرریز سدها
- قطعات پیش ساخته
- سازه‌های پیش تنیده و پس تنیده

### خواص ویژه

Vand Superplast PCE - A ، بدون نیاز به مصرف آب اضافی کارایی بتن را به میزان قابل توجهی بهبود بخشیده و ساخت بتن خود تراکم (SCC) را ممکن می‌سازد. خواص ویژه این بتن عبارتست از:

- به هیچ گونه ویبره یا انرژی جهت تراکم نیاز ندارد.
- قوام و چسبندگی مطلوبی دارد.
- فاقد جدا شدگی می‌باشد (No Segregation)
- فاقد آب انداختگی می‌باشد (No Bleeding)
- چسبندگی بین بتن و آرماتور بسیار عالی است.

## روش کنترل

آزمایش‌های بتن خود تراکم (SCC) به علت مشخصات ویژه آن نسبت به بتن معمولی متفاوت بوده و از تنوع و تعدد بیشتری برخوردار است. شرح این آزمایش‌ها در استاندارد ASTM C09 آورده شده است. از مهمترین تست‌های بتن خود تراکم که جهت تعیین میزان سیالیت و پرکنندگی آن انجام می‌شود آزمایش جریان اسلامپ است (Slump Flow) که در آن قطر توده بتن پخش شده مورد سنجش قرار می‌گیرد. معمولاً حداقل قطر مورد قبول ۶۵۰ میلی‌متر در نظر گرفته می‌شود.

## مشخصات فنی

شکل ظاهری: مایع، عسلی روشن  
پایه شیمیایی: دیسپرسیون پلیمری نمک کربوکسیلات  
وزن مخصوص: ۱/۰۳ kg/L  
PH: در حدود ۷  
شرایط نگهداری: به دور از یخبندان  
مدت نگهداری: در شرایط ایده آل تا دو سال  
بسته بندی: در گالنهایی ۲۰ و بشکه‌های ۲۰۰ کیلوگرمی  
ویژگی زیست محیطی: دوستدار محیط زیست





وند شیمی ساختمان  
تولید و عرضه کننده مواد شیمیایی ساختمان

# Vand Superplast PCE - R

## فوق روان کننده - پی، سی، ای - آر

نسل جدید فوق روان کننده‌ها برای تولید بتن خود تراکم

Superplasticizer for self consolidating Concrete (SCC)



Vand Superplast PCE - R ، نسل جدید فوق روان کننده‌های دیرگیر ویژه ساخت بتن خود تراکم (SCC) بدون نیاز به ویبره و یا انرژی اضافی جهت تراکم و فاقد هرگونه جدا شدگی با خاصیت دیرگیری و حفظ اسلامپ . امروزه با استفاده از فوق روان کننده‌های موجود به راحتی می‌توان بتن‌های روان تا قوام و اسلامپ ۲۲ سانتیمتر تولید کرد اما این بتن‌ها همچنان برای کسب تراکم مطلوب و جای‌گیری در تمام ابعاد قالب و پیرامون آرماتورها نیاز به عملیات ویبره دارند.

فوق روان کننده‌های نسل جدید مانند Vand Superplast PCE - R جهت بر طرف نمودن این نقص تولید و به بازار عرضه شده‌اند.

### موارد مصرف

Vand Superplast PCE - R موجب ابداع تکنولوژی جدیدی در صنعت ساختمان گردید تا به کمک آن بسیاری از مشکلات موجود در اجرا و استقرار بتن برطرف گردد. این تکنولوژی جدید، ساخت بتن خود تراکم یا Self Consolidating Concrete می‌باشد با موارد کاربرد:

- مقاطع باریک با تراکم آرماتور بالا
- مخازن نگهداری مایعات
- لاینینگ تونل‌ها و گوشه بتنی پل‌ها
- بدنه و سرریز سدها
- قطعات پیش ساخته
- سازه‌های پیش تنیده و پس تنیده

### مقدار مصرف

Vand Superplast PCE - R ، به میزان ۰/۲ الی ۱/۲ درصد وزن سیمان می‌تواند مورد استفاده قرار گیرد. میزان مصرف با توجه به نوع اثر مورد انتظار ، ویژگی‌های مصالح مصرفی و شرایط جوی متغیر می‌باشد. برای تعیین مقدار دقیق مصرف، تهیه مخلوط‌های آزمایشی توصیه می‌گردد.

### روش مصرف

برای ساختن بتن خود تراکم (SCC) با استفاده از Vand Superplast PCE - R از همان مصالح معمولی ساخت بتن‌های متداول استفاده می‌شود اما جهت کسب ویژگی‌های مختص بتن خود تراکم به روند و نحوه طرح اختلاط توجه ویژه نمایید. میزان مواد سیمانی و پرکننده‌ها (فیلرها) درون بتن‌های خود تراکم (SCC) معمولاً بیشتر از بتن‌های معمول است. دانه‌بندی به گونه‌ای اصلاح می‌شود که میزان شن تا حدی کاهش یافته ضریب نرمی مصالح افزایش یابد. نسبت آب به سیمان در بتن خود تراکم (SCC) همواره پایین بوده و معمولاً کمتر از ۰/۴۰ می‌باشد.

در غالب موارد جهت افزایش قوام و جلوگیری از جداسازی استفاده از یک ماده قوام دهنده (VMA) مانند Vand Nano - Cembinder 30 هم توصیه می‌گردد.

### خواص ویژه

Vand Superplast PCE - R ، بدون نیاز به مصرف آب اضافی کارایی بتن را به میزان قابل توجهی بهبود بخشیده و ساخت بتن خود تراکم (SCC) را ممکن می‌سازد. خواص ویژه این بتن عبارتست از:

- به هیچ گونه ویبره یا انرژی جهت تراکم نیاز ندارد.
- قوام و چسبندگی مطلوبی دارد.
- فاقد جدا شدگی می‌باشد (No Segregation)
- فاقد آب انداختگی می‌باشد (No Bleeding)
- چسبندگی بین بتن و آرماتور بسیار عالی است.

## روش کنترل

آزمایش‌های بتن خود تراکم (SCC) به علت مشخصات ویژه آن نسبت به بتن معمولی متفاوت بوده و از تنوع و تعدد بیشتری برخوردار است. شرح این آزمایش‌ها در استاندارد ASTM C09 آورده شده است. از مهمترین تست‌های بتن خود تراکم که جهت تعیین میزان سیالیت و پرکنندگی آن انجام می‌شود آزمایش جریان اسلامپ است (Slump Flow) که در آن قطر توده بتن پخش شده مورد سنجش قرار می‌گیرد. معمولاً حداقل قطر مورد قبول ۶۵۰ میلی‌متر در نظر گرفته می‌شود.

## مشخصات فنی

شکل ظاهری: مایع، عسلی رنگ  
پایه شیمیایی: دیسپرسیون پلیمری نمک کربوکسیلات  
وزن مخصوص:  $1.03 \text{ kg/L}$   
PH: در حدود ۷  
شرایط نگهداری: به دور از یخبندان  
مدت نگهداری: در شرایط ایده آل تا دو سال  
بسته بندی: در گالنهایی ۲۰ و بشکه‌های ۲۰۰ کیلوگرمی  
ویژگی زیست محیطی: دوستدار محیط زیست





دارنده گواهینامه و  
نشان استاندارد

کد رهگیری  
6618329884



وند شیمی ساختمان  
تولید و عرضه کننده مواد شیمیایی ساختمان

# Vand Superplast NSF

## فوق روان کننده - ان، اس، اف

مقاومت دهنده نفتالین

Naphthalene High Rang Water Reducer



Vand Superplast NSF ، فوق روان کننده و کاهش دهنده آب، مخصوص تولید بتن با کیفیت و دوام بالا. خاصیت دو گانه Vand Superplast NSF ، از یک سو روانی و قوام بتن را افزایش داده و از سوی دیگر مقاومت‌های اولیه و نهایی را افزایش می‌دهد.

### موارد مصرف

Vand Superplast NSF ، بعنوان فوق روان کننده در تولید بتن

روان و با قوام مناسب در:

● دالها و پی‌ها

● دیوارها، ستونها و پایه‌ها

● مقاطع باریک و پر آرماتور

● تیرچه‌ها و سقف‌ها

و بعنوان کاهش دهنده آب در مواردی که مقاومت‌های اولیه و نهایی بالایی مورد نیاز باشد از جمله در:

● سازه‌های بتن پیش تنیده

● تولید قطعات پیش ساخته که مقاومت‌های مکانیکی بالایی از آنها

انتظار می‌رود

● پلها و سازه‌های بازودار

### مقدار مصرف

Vand Superplast NSF به میزان ۰/۵ الی ۱/۵ در صد وزن

سیمان مصرفی به بتن اضافه می‌گردد.

میزان مصرف متأثر از نوع اثر مورد انتظار و خصوصیات مصالح مصرفی و شرایط جوی می‌باشد.

برای تعیین مقدار دقیق مصرف، تهیه مخلوط‌های آزمایشی توصیه می‌شود.

Vand Superplast NSF ، با کلیه انواع سیمان پرتلند از

جمله S.R.C (سیمان ضد سولفات) سازگار و قابل اختلاط است.

### روش مصرف

Vand Superplast NSF ، را با توجه به نتایج مورد انتظار

می‌توان به آب مصرفی یا به مخلوط آماده اضافه نمود.

در بتن آماده درست قبل از تخلیه بتن، درون تراک ریخته شود و حداقل به مدت ۳ دقیقه مخلوط گردد.

### خواص ویژه

Vand Superplast NSF ، بدون نیاز به مصرف آب اضافی،

کارایی بتن را به میزان قابل توجهی بهبود می‌بخشد و آهنگ افزایش مقاومت آن آرام می‌باشد.

● افت اسلامپ ندارد

● باعث ایجاد جدا شدگی نمی‌شود

● تأثیری در گیرش عادی بتن ندارد

● از میزان انقباض و خزش می‌کاهد

● نفوذپذیری بتن را کاهش می‌دهد

● نیاز به آب را تا ۳۰٪ کاهش می‌دهد

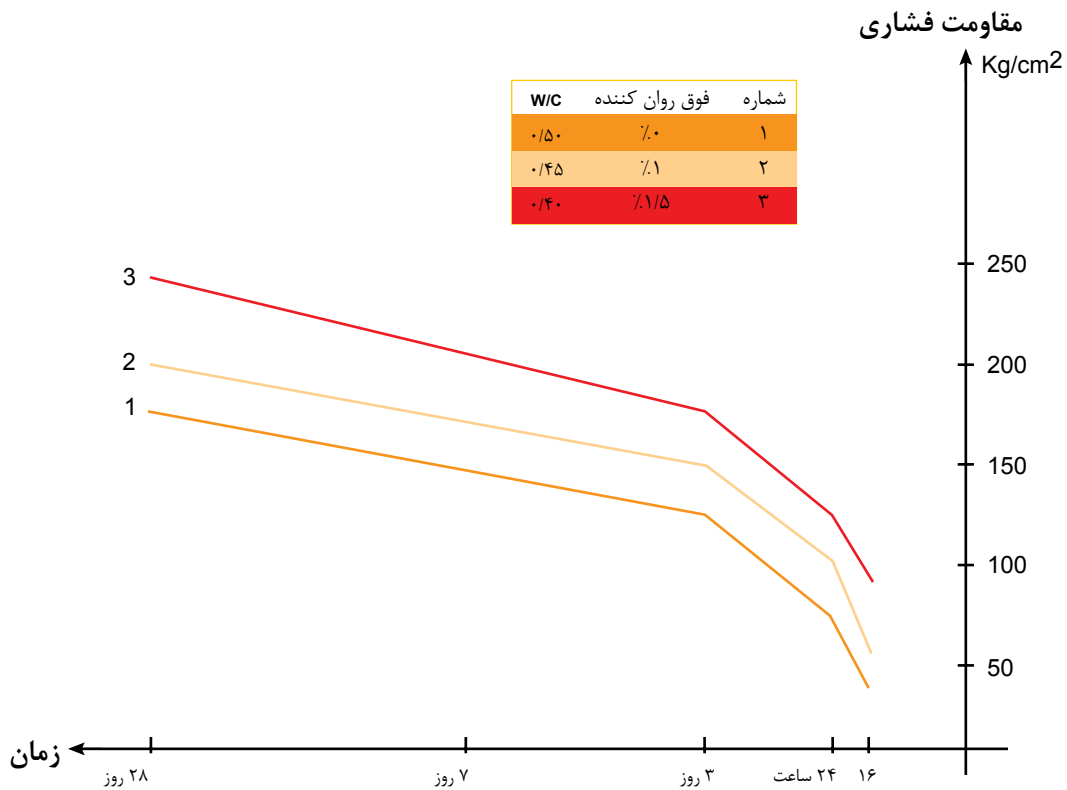
● مقاومت ۲۸ روزه بتن را ۴۰٪ بالا می‌برد

● مقاومت ۱۶ ساعته بتن را ۱۰۰٪ می‌افزاید

● فاقد کلراید بوده و با آرماتورها سازگار می‌باشد

شکل ظاهری: مایع، قهوه‌ای سوخته  
 پایه شیمیایی: نفتالین فرمالدهید سولفونات  
 وزن مخصوص: ۱/۲ kg/L  
 PH: حدود ۷  
 شرایط نگهداری: به دور از یخبندان  
 مدت نگهداری: در شرایط ایده‌آل تا ۲ سال  
 بسته بندی: در گالن‌های ۲۰ و بشکه‌های ۲۰۰ کیلوگرمی  
 ویژگی زیست محیطی: دوستدار محیط زیست

شماره طرح	میزان مصرف	میزان اسلامپ
۱	بتن شاهد (بدون فوق روان کننده)	۵ سانتی متر
۲	فوق روان کننده NSF ۱٪ وزن سیمان	۱۲ سانتی متر
۳	فوق روان کننده NSF ۱/۵٪ وزن سیمان	۱۶ سانتی متر







**Vand Chemie®**  
وند شیمی ساختمان  
تولید و عرضه کننده مواد شیمیایی ساختمان

# Vand Superplast NSF - R

## فوق روان کننده - ان، اس، اف - آر

مقاومت دهنده نفتالین

### Naphthalene High Rang Water Reducer



#### مقدار مصرف

Vand Superplast NSF - R به میزان ۰/۳ الی ۲ در صد وزن سیمان مصرفی به بتن اضافه می گردد. میزان مصرف متأثر از نوع اثر مورد انتظار و خصوصیات مصالح مصرفی و شرایط جوی می باشد. برای تعیین مقدار دقیق مصرف، تهیه مخلوطهای آزمایشی توصیه می شود. Vand Superplast NSF - R، با کلیه انواع سیمان پرتلند از جمله S.R.C (سیمان ضد سولفات) سازگار و قابل اختلاط است.

#### روش مصرف

Vand Superplast NSF - R، را با توجه به نتایج مورد انتظار می توان به آب مصرفی یا به مخلوط آماده اضافه نمود. در بتن آماده درست قبل از تخلیه بتن، درون تراک ریخته شود و حداقل به مدت ۳ دقیقه مخلوط گردد.

Vand Superplast NSF - R، فوق روان کننده و کاهش دهنده آب، با خاصیت دیرگیر مخصوص تولید بتن با کیفیت و دوام بالا. خاصیت دو گانه Vand Superplast NSF، از یک سو روانی و قوام بتن را افزایش داده و از سوی دیگر مقاومت های اولیه و نهایی را افزایش می دهد.

#### موارد مصرف

Vand Superplast NSF - R، بعنوان فوق روان کننده در تولید بتن روان و با قوام مناسب در:

- تمامی سازه ها و المان های باریک بتنی
- دیوارها، ستونها و پایه ها
- مقاطع باریک و پر آرمانتور
- مخازن نگهداری مایعات

و بعنوان کاهش دهنده آب در مواردی که مقاومت های اولیه و نهایی بالایی مورد نیاز باشد از جمله در:

- سازه های بتن پیش تنیده
- تولید قطعات پیش ساخته که مقاومت های مکانیکی بالایی از آنها انتظار می رود
- لاینینگ تونل ها، پل ها و سازه های بازدار

#### خواص ویژه

Vand Superplast NSF - R، بدون نیاز به مصرف آب اضافی، کارایی بتن را به میزان قابل توجهی بهبود می بخشد و آهنگ افزایش مقاومت آن آرام می باشد.

- افت اسلامپ ندارد
- باعث ایجاد جدا شدگی نمی شود
- تاثیری در گیرش عادی بتن ندارد
- از میزان انقباض و خزش می کاهد
- نفوذپذیری بتن را کاهش می دهد
- نیاز به آب را تا ۳۰٪ کاهش می دهد
- مقاومت ۲۸ روزه بتن را ۴۰٪ بالا می برد
- مقاومت ۱۶ ساعته بتن را ۱۰۰٪ می افزاید
- فاقد کلراید بوده و با آرمانتورها سازگار می باشد

شکل ظاهری: مایع، قهوه‌ای سوخته  
 پایه شیمیایی: نفتالین فرمالدهید سولفونات  
 وزن مخصوص:  $1.2 \text{ kg/L}$   
 PH: حدود ۷  
 شرایط نگهداری: به دور از یخبندان  
 مدت نگهداری: در شرایط ایده‌آل تا ۲ سال  
 بسته بندی: در گالن‌های ۲۰ و بشکه‌های ۲۰۰ کیلوگرمی  
 ویژگی زیست محیطی: دوستدار محیط زیست

شماره طرح	میزان مصرف	میزان اسلامپ
۱	بتن شاهد (بدون فوق روان کننده)	۵ سانتی متر
۲	فوق روان کننده NSF-R ۱٪ وزن سیمان	۱۴ سانتی متر
۳	فوق روان کننده NSF-R ۱/۵٪ وزن سیمان	۱۸ سانتی متر





Vand Chemie®

وند شیمی ساختمان  
تولید و عرضه کننده مواد شیمیایی ساختمان

# Vand Nano Superplast

## فوق روان کننده - نانو سوپر پلاست

مقاومت دهنده نانویی

### Nano High Rang Water Reducer



Vand Nano Superplast ، کاهش دهنده آب قوی و افزایش دهنده مقاومت، دوام و طول عمر بتن، مناسب جهت تولید بتن‌های مقاوم و با دوام، Strong Durable Concrete با کیفیت و عملکرد بالا و مناسب بتن ریزی در تمامی شرایط آب و هوایی.

#### موارد مصرف

Vand Nano Superplast ، بعنوان فوق روان کننده در تولید بتن

روان و با قوام مناسب در:

● تمامی سازه‌ها و المان‌های باریک بتنی

● دیوارها، ستون‌ها و پایه‌ها

● مخازن نگهداری مایعات

● کف‌سازی‌های صنعتی بتنی

و بعنوان کاهش دهنده آب در مواردی که مقاومت‌های اولیه و نهایی بالایی مورد نیاز باشد از جمله در:

● سازه‌های بتن پیش تنیده

● تولید قطعات پیش ساخته که مقاومت‌های مکانیکی بالا و نفوذپذیری

پایین از آنها انتظار می‌رود

● لاینینگ تونل و گوشه بتنی پل‌ها

#### مقدار مصرف

Vand Nano Superplast به میزان ۰/۲ الی ۱/۵ در صد وزن

سیمان مصرفی به بتن اضافه می‌گردد.

میزان مصرف متأثر از نوع اثر مورد انتظار و خصوصیات مصالح مصرفی و شرایط جوی می‌باشد.

برای تعیین مقدار دقیق مصرف، تهیه مخلوط‌های آزمایشی توصیه می‌شود.

Vand Nano Superplast ، با کلیه انواع سیمان پرتلند از

جمله S.R.C (سیمان ضد سولفات) سازگار و قابل اختلاط است.

#### روش مصرف

Vand Nano Superplast ، را با توجه به نتایج مورد انتظار

می‌توان به آب مصرفی یا به مخلوط آماده اضافه نمود.

در بتن آماده درست قبل از تخلیه بتن، درون تراک ریخته شود و حداقل

به مدت ۳ دقیقه مخلوط گردد.

#### خواص ویژه

Vand Nano Superplast ، بدون نیاز به مصرف آب اضافی،

کارایی بتن را به میزان قابل توجهی بهبود می‌بخشد و آهنگ افزایش مقاومت آن آرام می‌باشد.

● افت اسلامپ ندارد

● باعث ایجاد جدا شدگی نمی‌شود

● تأثیری در گیرش عادی بتن ندارد

● از میزان انقباض و خزش می‌کاهد

● نفوذپذیری بتن را کاهش می‌دهد

● نیاز به آب را تا ۳۰٪ کاهش می‌دهد

● مقاومت ۲۸ روزه بتن را ۴۰٪ بالا می‌برد

● مقاومت ۱۶ ساعته بتن را ۱۰۰٪ می‌افزاید

● فاقد کلراید بوده و با آرماتورها سازگار می‌باشد

شکل ظاهری: مایع، قهوه‌ای

وزن مخصوص: ۱/۲ kg/L

PH: حدود ۷

شرایط نگهداری: به دور از یخبندان

مدت نگهداری: در شرایط ایده‌آل تا ۲ سال

بسته بندی: در گالن‌های ۲۰ و بشکه‌های ۲۰۰ کیلوگرمی

ویژگی زیست محیطی: دوستدار محیط زیست

شماره طرح	میزان مصرف	میزان اسلامپ
۱	بتن شاهد (بدون فوق روان کننده)	۵ سانتی متر
۲	فوق روان کننده Nano Superplast ۰/۷٪ وزن سیمان	۱۵ سانتی متر
۳	فوق روان کننده نانوسوپرپلاست ۱/۵٪ وزن سیمان	۲۱ سانتی متر





وند شیمی ساختمان  
تولید و عرضه کننده مواد شیمیایی ساختمان

# Vand Superplast M63

## فوق روان کننده - ۶۳،م

ملامین نرمال

Superplasticizer Normal, Melamine



Vand Superplast M63 فوق روان کننده زود مقاومت دهنده و کاهش دهنده آب، مخصوص تولید بتن با کیفیت بالا. خاصیت دوگانه Vand Superplast M63 از یک سو روانی بتن را افزایش می‌دهد و از سوی دیگر مقاومت اولیه را بالا می‌برد.

### موارد مصرف

Vand Superplast M63 بعنوان فوق روان کننده در تولید بتن روان

جهت :

- مخازن آب و تصفیه‌خانه‌های بتنی
- لاینینگ تونل و گوشه بتنی پل‌ها
- مقاطع باریک و پرآرماتور
- تیرچه و سقف‌ها
- محل‌هایی که امکان استفاده از ویبراتور در آنها وجود ندارد و بعنوان کاهش دهنده آب در مواردی مصرف می‌شود که مقاومت‌های اولیه و نهایی بالایی مورد نیاز باشد، از جمله در :
- قطعات بتن پیش تنیده
- تولید لوله و بلوک، قطعات پیش ساخته، که مقاومت‌های مکانیکی بالایی از آنها انتظار می‌رود .
- پلها و سازه‌های بازودار

### مقدار مصرف

Vand Superplast M63 به میزان ۰/۵ الی ۲ درصد وزن سیمان

مصرفی به بتن اضافه می‌گردد.

برای تعیین مقدار دقیق مصرف، تهیه مخلوط‌های آزمایشی توصیه می‌شود.

Vand Superplast M63 با کلیه انواع سیمان پرتلند از جمله S.R.C

(سیمان ضد سولفات) سازگار و قابل اختلاط است.

### روش مصرف

Vand Superplast M63 ، را می‌توان به آب مصرفی یا به مخلوط

آماده اضافه نمود. بهتر آن است که با بخشی از آب اختلاط بتن مخلوط

گشته و نهایتاً به بتن اضافه گردد.

### خواص ویژه

Vand Superplast M63 بدون نیاز به مصرف آب اضافی، کارایی بتن

را به میزان قابل توجهی بهبود می‌بخشد.

- افزایش آب بندی بتن
- جلوگیری از ایجاد جدا شدگی
- تأثیری در گیرش عادی بتن ندارد
- کاهش مقدار انقباض و خزش بتن
- افزایش مقاومت‌های اولیه و نهایی بتن
- افزایش زیبایی نمای سطحی بتن
- فاقد کلراید بوده و با آرماتورها کاملاً سازگار است

استفاده بیش از اندازه Vand Superplast M63 گیرش اولیه بتن را به تأخیر می‌اندازد و ممکن است باعث خونریزی داخلی بتن گردد، لیکن هیچگونه هوای اضافی وارد بتن نمی‌کند.

شکل ظاهری: مایع، قهوه‌ای رنگ

پایه شیمیایی: دیسپرسیون پلیمری ملامین سولفونات

وزن مخصوص: ۱/۲ kg/L

PH: در حدود ۷

شرایط نگهداری: به دور از یخبندان

مدت نگهداری: در شرایط ایده‌آل بمدت ۲ سال

بسته بندی: در گالن‌های ۲۰ و بشکه‌های ۲۰۰ کیلوگرمی

ویژگی زیست محیطی: دوستدار محیط زیست





دارنده گواهینامه و  
نشان استاندارد

کد رهگیری  
6618329884



وند شیمی ساختمان  
تولید و عرضه کننده مواد شیمیایی ساختمان

# Vand Plast N75

## روان کننده - ان، ۷۵ نرمال

Normal Water Reducer



Vand Plast N75 روان کننده بسیار با صرفه که تأثیری در گیرش عادی بتن ندارد.  
Vand Plast N75 روان کننده نرمالی که در کارهای بتنی معمولی کاربرد فراوانی دارد.

### موارد مصرف

Vand Plast N75 در مواردی مصرف می شود که :

- شرایط بتن ریزی دشوار باشد.
- بتن با کیفیت بالا مورد نیاز باشد.
- بهبود کارایی مخلوط مورد نظر باشد.
- نمای سطحی بتن از اهمیت خاصی برخوردار باشد.
- بتن ریزی با کیفیت بسیار بالا مد نظر باشد.

Vand Plast N75 در ساخت و تولید قطعات پیش ساخته در کلیه زمینه های مهندسی عمران و راه و ساختمان کاربرد دارد.

### مقدار مصرف

Vand Plast N75 بین ۰/۳ تا ۱/۵ درصد وزن سیمان مصرفی است. برای تعیین مقدار دقیق مصرف، تهیه مخلوطهای آزمایشی توصیه می شود.  
Vand Plast N75 با هر نوع سیمان پرتلند از جمله S.R.C (سیمان ضد سولفات) سازگار و قابل اختلاط است.

### روش مصرف

Vand Plast N75 را باید به آب اندازه گیری شده برای بتن قبل از اضافه کردن به مخلوط خشک افزود. بهتر آنست که با قسمتی از آب مصرفی مخلوط گشته و در انتها به بتن اضافه گردد. در صورت وجود محدودیت می تواند به مخلوط آماده دقایقی قبل از استقرار بتن افزوده گردد.

### خواص ویژه

Vand Plast N75 افزودنی آماده به مصرفی می باشد که خصوصیت های زیر را در بر دارد:

- کارایی بتن تازه را بهبود می بخشد.
- انقباض خزش بتن را کاهش می دهد.
- بر زیبایی نمای سطحی بتن می افزاید.
- مقاومت بتن را ضمن حفظ کارایی آن بالا می برد.
- فاقد کلراید بوده و به آرماتور صدمه ای نمی رساند.
- از مقدار آب اضافی به میزان قابل ملاحظه ای می کاهد.
- چنانچه به مقدار توصیه شده مصرف گردد، تأثیری در گیرش عادی بتن ندارد.

## تذکر مهم

مصرف بیش از اندازه Vand Plast N75 زمان گیرش اولیه بتن را به تاخیر انداخته و هوای اضافی را وارد بتن می‌کند.

## مشخصات فنی

شکل ظاهری: مایع، قهوه‌ای رنگ

نوع: لیگنو سولفونات اصلاح شده

وزن مخصوص: ۱/۱ kg/L

PH: در حدود ۷

شرایط نگهداری: به دور از یخبندان

مدت نگهداری: در شرایط ایده‌آل بمدت ۲ سال

بسته بندی: در گالن‌های ۲۰ و بشکه‌های ۲۰۰ کیلوگرمی

ویژگی زیست محیطی: دوستدار محیط زیست







وند شیمی ساختمان  
تولید و عرضه کننده مواد شیمیایی ساختمان

# Vand Plast BV

استاندارد مرجع  
ASTM C 494  
Type A

کد کالا  
۲۹۰۲

## روان کننده - بی،وی

با راندمان بالا

### High Performance Water Reducer



Vand Plast BV روان کننده کم مصرفی است که با استفاده از آن می‌توان نسبت آب به سیمان را به میزان قابل ملاحظه‌ای کاهش داد. Vand Plast BV در میان روان کننده‌های نرمال بیشترین کارایی را داشته و غالباً در پروژه‌های بزرگ و طولانی مدت مورد استفاده قرار می‌گیرد.

#### موارد مصرف

Vand Plast BV در مواردی مصرف می‌شود که بتن با کیفیت بسیار بالا مورد نیاز باشد.

خاصیت روان کنندگی این ماده بویژه در شرایطی سودمند است که:

- حجم بتن ریزی زیاد باشد
- شرایط بتن ریزی دشوار باشد
- تولید قطعات پیش ساخته مد نظر باشد
- حداکثر راندمان اجرایی مورد نیاز باشد
- نمای سطحی از اهمیت خاصی برخوردار باشد
- شن و ماسه مصرفی کیفیت نامرغوبی داشته باشند
- بطور کلی هر جا که کیفیت مطرح باشد

#### مقدار مصرف

Vand Plast BV، میزان مصرفی در حدود ۰/۲ تا ۰/۵ درصد وزن سیمان دارد. در شرایط عادی ۰/۲ درصد و در مواردی که حساسیت بیشتری وجود دارد ۰/۵ درصد مصرف می‌گردد. Vand Plast BV، با هر نوع سیمان پرتلند از جمله S.R.C (سیمان ضد سولفات) سازگار و قابل اختلاط است. در صورت مصرف بیش از اندازه، زمان گیرش را به تاخیر می‌اندازد. طی این مدت، برای جلوگیری از خشک شدن نابهنگام بتن، لازم است آنرا مرتباً مرطوب نگه دارید.

#### روش مصرف

Vand Plast BV، به آب مصرفی در بتن، قبل از افزودن آن به مخلوط خشک، اضافه نمایید. بهتر آنست که با قسمتی از آب مخلوط گشته و در انتها به بتن اضافه گردد. در صورت وجود محدودیت، امکان اضافه نمودن به بتن آماده دقیقی قبل از تخلیه بتن از تراک میکسر نیز وجود دارد.

#### خواص ویژه

Vand Plast BV، بدون نیاز به آب اضافی کارایی بتن را بهبود می‌بخشد و بدون کاهش کارایی بتن، مقدار آب لازم را تا ۱۵ درصد کاهش می‌دهد. همچنین:

- نفوذپذیری بتن را کاهش می‌دهد
- بر زیبایی نمای سطحی می‌افزاید
- بر مقامت بتن در سنین مختلف می‌افزاید
- هیچگونه تاثیری در زمان گیرش بتن ندارد
- فاقد کلراید بوده و به آرماتورها آسیب نمی‌رساند
- از مقدار انقباض، خزش و جدا شدگی بتن می‌کاهد
- بسیار با صرفه بوده و درصد مصرف پایینی دارد

## اطلاعات فنی

نتایج آزمایشات مقاومتی در مقایسه با بتن مرجع:

سن بتن	مقاومت فشاری	مقاومت خمشی
۳ روزه	% ۱۲۴	% ۱۱۳
۷ روزه	% ۱۱۹	% ۱۰۸
۲۸ روزه	% ۱۱۸	% ۱۰۴

## مشخصات فنی

شکل ظاهری: مایع، قهوه‌ای رنگ  
پایه شیمیایی: لیگنو سولفونات اصلاح شده  
وزن مخصوص: ۱/۲ kg/L  
PH: در حدود ۷  
شرایط نگهداری: به دور از یخبندان  
مدت نگهداری: در شرایط ایده‌آل ب مدت ۲ سال  
بسته بندی: در گالنه‌های ۲۰ و بشکه‌های ۲۰۰ کیلوگرمی  
ویژگی زیست محیطی: دوستدار محیط زیست





دارنده گواهینامه و

نشان استاندارد

کد رهگیری  
6618329884

وند شیمی ساختمان  
تولید و عرضه کننده مواد شیمیایی ساختمان

# Vand Plast R34

## روان کننده - آر، ۳۴

دیر گیر

Water Reducer and Retarder



Vand Plast R34 روان کننده و دیر گیر کننده بسیار موثر ، مخصوص تهیه بتن مرغوب مخصوصاً در شرایط جوی مناطق جنوب ایران می باشد. Vand Plast R34 با خاصیت دیرگیر کنندگی ضمن افزایش روانی بتن در هوای گرم فرصت حمل و استقرار بتن قبل از گیرش را مهیا می نماید.

### موارد مصرف

Vand Plast R34 در موارد زیر کاربری دارد :

- تمامی سازه ها و المان های بتنی
- در مواردی که از بتن های آماده استفاده می شود
- کف سازی های صنعتی بتنی
- مناطقی که حمل بتن در فواصل طولانی انجام می شود
- مواردی که دمای بتن بالا می باشد (بتن ریزی حجیم یا دمای جوی بالا)

### مقدار مصرف

Vand Plast R34 ، میزان مصرفی در حدود ۰/۳ تا ۱/۵ درصد وزن سیمان دارد. برای تعیین مقدار دقیق مصرف، تهیه مخلوط های آزمایشی توصیه می گردد.

Vand Plast R34 ، با هر نوع سیمان پرتلند از جمله S.R.C (سیمان ضد سولفات ) سازگار و قابل اختلاط است.

### روش مصرف

Vand Plast R34 ، به آب مصرفی در بتن، قبل از افزودن آن به مخلوط خشک، اضافه می گردد. بهتر آن است که با قسمتی از آب مصرفی مخلوط و در انتها به بتن اضافه گردد. در صورت وجود محدودیت، امکان اضافه نمودن آن به مخلوط آماده نیز وجود دارد .

### خواص ویژه

Vand Plast R34 ویژگی های زیر را در بتن موجب می گردد :

- مقاومت بتن را بالا می برد.
- بر مدت زمان گیرش بتن می افزاید.
- انقباض و خزش بتن را کاهش می دهد.
- نمای سطحی بهتری برای بتن ایجاد می کند.
- فاقد کلراید بوده و به آرماتور صدمه ای نمی رساند.
- بدون هیچگونه کاهش کارایی اجازه کاهش آب بتن را می دهد.
- در مناطق گرمسیر با وجود بالا بودن دمای بتن ، کنترل اسلامپ میسر می گردد.

## ملاحظات ویژه

در صورت مصرف بیش از اندازه Vand Plast R34، زمان گیرش بتن به شدت به تأخیر می‌افتد. طی این مدت برای جلوگیری از خشک شدن نابهنگام بتن، لازم است آنرا مرتباً مرطوب نموده و در صورت مصرف بیش از اندازه هوای اضافی نیز وارد بتن می‌شود.

## مشخصات فنی

شکل ظاهری: مایع قهوه‌ای رنگ

نوع: لیگنو سولفونات اصلاح شده

وزن مخصوص: ۱/۱ kg/L

PH: در حدود ۷

شرایط نگهداری: به دور از یخبندان

مدت نگهداری: در شرایط ایده‌آل به مدت ۲ سال

بسته بندی: در گالن‌های ۲۰ و بشکه‌های ۲۰۰ کیلوگرمی

ویژگی زیست محیطی: دوستدار محیط زیست

## نتایج آزمایش‌های علمی در کارگاه

