

## شرکت زیست یار وارنا – محصول نوین CAZYX

شرکت زیست یار وارنا (سهامی خاص) در سال ۱۳۹۳ تاسیس و فعالیت خود را در زمینه تولید، تحقیق و توسعه افزودنی های نوین بتن در صنعت عمران آغاز نموده است و در نظر دارد با همکاری مراکز تحقیقاتی و دانشگاهی ملی و بین المللی با بهره گیری فناوری های روز دنیا در راستای بهبود کیفیت بتن و حرکت به سمت توسعه پایدار گام بردارد.

محصول CAZYX یک افزودنی بر پایه مواد بی خطر و دوستدار محیط زیست می باشد، در مقادیر بسیار کم (۱۵۰ تا ۳۰۰ گرم بر متر مکعب) به بتن افزوده شده و علاوه بر بهبود مشخصات مکانیکی بتن، به بهبود کیفیت بتن و دوام آن در طولانی مدت کمک می کند. این افزودنی که بر پایه فن آوری های روز دنیا طراحی و مهندسی شده است، می تواند گامی قدرتمند برای توسعه هرچه بیشتر بتن های سبز باشد.

### ویژگی ها و اثرات:

- تقویت مقاومت فشاری
- افزایش مقاومت کششی
- افزایش مقاومت خمشی
- کاهش نفوذپذیری
- کاهش خوردگی آرماتور
- کاهش انقباض
- کاهش جذب آب
- افزایش مقاومت الکتریکی
- سازگاری با انواع روان کننده ها
- قابلیت استفاده در محل اجرای پروژه

### موارد کاربرد:

- سازه های بتنی در معرض رطوبت
- کانال ها و لوله های بتنی آب و فاضلاب
- قطعات و سازه های بتنی پیش ساخته
- مکمل دوغابهای سیمانی و سایر انواع تثبیت کننده های معدنی خاک
- بتن های اسفنجی و فوم بتن جهت کاهش انقباض و افزایش استحکام ساختاری
- بتن های با سنگدانه های بسیار درشت همچون بتن سدها و بتن غلتکی راهسازی
- المان ها و سازه های بتنی در معرض دوره های تر و خشک شدگی شدید همچون بدنه اسکله ها، المان های موج شکن و سایر سازه های آبی
- المان ها و سازه های بتنی در تماس دائم با خاک به ویژه خاک های با رطوبت بالا همچون شمع های بتنی، دیوارهای تونل ها پناهگاه ها، ایستگاههای مترو و ...

**ترکیبات:** محصول CAZYX ترکیبی از پودر میکروسیلیس، کمپلکس پایه کربنی، ترکیبات معدنی و کلسیمی است که اثرات آن در ترکیب با بتن موجب ارتقای خصوصیات مکانیکی و دوام بتن می شود.

### امتیازات محصول CAZYX:

- هزینه های کمتر نسبت به راهکارهای مشابه جهت دستیابی به رده مقاومتی مدنظر
- کیفیت بالاتر نسبت به سایر محصولات با کاربرد مشابه
- اثرگذاری سریع و به کارگیری آسان در سطح پروژه های عمرانی
- عدم وجود محدودیت زمانی برای استفاده در بتن

این محصول پس از تایید در آزمایشگاه های معتبر همکار استاندارد و نظام مهندسی ساختمان، تا کنون در تعدادی از مجموعه های تولیدکننده بتن آماده و فرآورده های بتنی در سطح کشور نیز مورد استفاده قرار گرفته است. نتایج نشان می دهد که استفاده از این محصول منجر به افزایش مقاومت فشاری در بتن به طور میانگین در حدود ۱۵-۱۰٪ خواهد شد. که تعدادی از موارد گزارش شده توسط تولیدکنندگان به اختصار در زیر بیان شده است:

کد تولیدکننده	عیار بتن	نمونه ۷ روزه شاهد	نمونه ۷ روزه کازیکس	نمونه ۲۸ روزه شاهد	نمونه ۲۸ روزه کازیکس
GI-1	۳۵۰	۱۷۰	۲۰۰ (% ۱۷/۶ افزایش مقاومت)	۲۴۴	۲۷۲ (% ۱۱/۵ افزایش مقاومت)
GI-1	۴۲۰	۲۱۶	۲۵۲ (% ۱۷ افزایش مقاومت)	۲۵۹	۲۸۵ (% ۱۰ افزایش مقاومت)
GI-2	۳۵۰	۱۹۷	۲۲۶/۵ (% ۱۵ افزایش مقاومت)	۲۵۰	۲۷۵/۵ (% ۱۰/۲ افزایش مقاومت)
GI-4	۳۵۰	۲۳۶/۵	۲۶۰ (% ۱۰ افزایش مقاومت)	۲۶۱	۳۱۱ (% ۱۹ افزایش مقاومت)
GI-8	۳۵۰	۱۸۰	۲۰۰ (% ۱۱/۱ افزایش مقاومت)	۲۶۹	۲۸۹ (% ۷/۴ افزایش مقاومت)
AL-1	۳۵۰	۱۶۴	۱۹۸ (% ۲۰/۷ افزایش مقاومت)	۳۲۳	۳۵۳ (% ۹/۲۸ افزایش مقاومت)
AL-2	۴۰۰	۲۳۰/۵	۲۶۷/۵ (% ۱۶ افزایش مقاومت)	۳۲۳	۳۷۰ (% ۱۴/۶ افزایش مقاومت)
AL-2	نمونه شاهد عیار ۴۰۰ نمونه CAZYX عیار ۳۵۰	۲۴۱	۲۶۵/۵ (% ۱۰/۲ افزایش مقاومت)	۳۳۰	۳۶۲ (% ۹/۷ افزایش مقاومت)
KHR-1	۳۵۰	۱۹۸	۲۴۶ (% ۲۴/۲ افزایش مقاومت)	۲۹۹/۵	۳۲۶/۵ (% ۹ افزایش مقاومت)
TH-3	۳۵۰	۱۹۵	۲۱۴ (% ۹/۷ افزایش مقاومت)	۲۵۴	۲۸۰ (% ۱۰/۲ افزایش مقاومت)

### راه های ارتباطی:

آدرس: گیلان، رشت، بلوار معلم، خیابان ۱۵ متری طالقانی، ساختمان ایفل، طبقه ۳، واحد ۶.

اطلاعات تماس: ۰۹۳۸۹۳۸۱۵۳۸ - ۰۹۱۱۱۳۲۳۴۶۷ (۰۱۳) ۲-۳۳۲۵۲۰۸۱

ایمیل: [zyvarena@gmail.com](mailto:zyvarena@gmail.com)

لینک اتصال به وب سایت: [www.zyvarena.com](http://www.zyvarena.com)

لینک اتصال به کانال تلگرام: <https://t.me/cazyx>

لینک اتصال به اینستاگرام: [https://instagram.com/cazyx\\_concrete\\_admixture](https://instagram.com/cazyx_concrete_admixture)

لینک اتصال به واتس آپ کازیکس: <https://api.whatsapp.com/send?phone=989389381538>

