

گروه تولیدی شیمی یاران الوند

تولید کننده محصولات شیمیائی صنعت ساختمان
و افزودنی های بتن با برند MABNA

شماره های تماس و آدرس

دفتر مرکزی : همدان بلوار شهید جهانیان، ساختمان اداری پردیس ، طبقه پنجم
کارخانه : همدان کیلومتر ۷ جاده ملایر ، ناحیه صنعتی آبشینه

شماره تماس : ۰۹۱۸۸۱۲۶۲۵۷
آدرس سایت: www.ShimiYaran.com

فهرست محصولات ما

ابر روان کننده ها

۰۱	MABNA P-R-15	ابر روانساز دیرگیر بتن
۰۲	MABNA P-R-16	ابر روانساز دیرگیر بتن
۰۳	MABNA P-R-17	ابر روانساز دیرگیر بتن
۰۴	MABNA P-A-15	ابر روانساز زودگیر بتن
۰۵	MABNA P-A-16	ابر روانساز زودگیر بتن
۰۶	MABNA P-A-17	ابر روانساز زودگیر بتن
۰۷	MABNA P-N-15	ابر روانساز نرمال بتن
۰۸	MABNA P-N-16	ابر روانساز نرمال بتن
۰۹	MABNA P-N-17	ابر روانساز نرمال بتن

رزین ها

۱۰	MABNA A-S-50	رزین سنگ مصنوعی سیمانی و گچی
----	--------------	------------------------------

ضد یخ

۱۱	MABNA CAF101	ضد یخ بدون کلراید
۱۲	MABNA CAF101	ضد یخ حاوی یون کلراید

درباره شرکت

شیمی یاران الوند ، پیشگام در تولید افزودنی‌های بتن و مواد شیمیایی ساختمان

خلق زیربنای مستحکم برای ایران فردا

شرکت شیمی یاران الوند، به عنوان یک شرکت فناور مستقر در پارک علم و فناوری، با مأموریت تولید افزودنی‌های شیمیایی نوین و مواد تخصصی صنعت ساختمان پای به عرصه نهاده است.

ما با تکیه بر تیم متخصصان مجرب و بهره‌گیری از دانش به‌روز جهانی، موفق به تولید محصولاتی در تراز بالاترین استانداردهای ملی و کسب گواهی‌های معتبر بین‌المللی ایزو شده‌ایم.



درباره شرکت

حوزه تخصصی فعالیت ما:

- تولید افزودنی‌های شیمیایی بتن (کاهنده آب، روان‌کننده، زودگیر، دیرگیر و ...)
- تأمین مواد شیمیایی تخصصی صنعت ساختمان

ارزش‌های ما:

گروه تخصصی ما در شیمی یاران الوند، با تمرکز بر تحقیق و توسعه و به پشتوانه واحد فنی و مهندسی قدرتمند، همواره در راستای پاسخگویی به نیازهای پروژه‌های عظیم ملی گام برمی‌دارد و با ارائه مشاوره‌های فنی، دقیق و اجرایی، همراه همیشگی مهندسان و پیمانکاران در رسیدن به اطمینان، کیفیت و مقرون به صرفه بودن است.



گواهینامه ها و افتخارات



گواهینامه ها و افتخارات



CERTIFICATE : ISO45001:2018



CERTIFICATE : ISO14001:2015



CERTIFICATE : ISO9001:2015



CERTIFICATE : ISO10004:2018

گواهینامه ها و افتخارات



پروانه کار و علامت استاندارد



پروانه کار و علامت استاندارد



لوحة تقدير شركة مہراز بتن الوند

MABNA P-R-15

معرفی محصول

روان کننده ی بتن MABNA P-R-15، جهت افزایش روانی بتن در بچینگ یا محل پروژه به کار گرفته می شود. این محصول با خاصیت دیرگیری حفظ اسلامپ در فصل گرما، می تواند گزینه مناسبی برای کاهش نسبت آب به سیمان بتن در مناطق گرمسیری باشد. همچنین، باعث افزایش مقاومت بتن (معمولا تا رده ی ۳۵ مگاپاسکال) شده و امکان رسیدن به طرح اختلاط های اقتصادی در تابستان را فراهم می کند. این محصول، از افزودنی های نسل سوم و پیشرفته بر پایه پلی کربوکسیلات های اصلاح شده است که با کاهش چشمگیر آب اختلاط، افزایش روانی و حفظ کارایی بتن تا ساعات طولانی (۱ تا ۴ ساعت) را فراهم می کنند. این فوق روان کننده ها برای تولید بتن های با عملکرد بالا (HPC)، مقاوم (HSC)، خودتراکم (SCC) و نفوذناپذیر طراحی شده اند

مزایا

کاهش نسبت آب به سیمان و افزایش مقاومت فشاری و دوام بتن
حفظ اسلامپ و کارایی تا ۱ تا ۴ ساعت (بسته به شرایط)
کاهش جمع شدگی و ترک های حرارتی
کاهش نفوذپذیری در برابر آب، یون کلر و سولفات
افزایش مقاومت سایشی و دوام در برابر چرخه های یخبندان و ذوب
جلوگیری از آب انداختگی و جدا شدگی
کاهش مصرف سیمان تا ۲۰٪ و صرفه جویی اقتصادی
قابلیت استفاده همراه با میکروسیلیس، خاکستر بادی و سرباره
مناسب برای بتن ریزی در شرایط آب و هوایی گرم و حمل های طولانی مدت
افزایش قوام و لوز در بتن
کاهش نفوذ پذیری بتن
عدم ایجاد تاخیر در روند حصول مقاومت فشاری بتن در سنین بالا
سازگاری با انواع سیمان های پرتلند و مواد پوزولانی، نظیر دوده سیلیسی و ...
جلوگیری از ترک های ناشی از انقباض و جمع شدگی بتن
جلوگیری از ایجاد درز سرد در بتن ریزی های طولانی مدت

MABNA P-R-15

موارد کاربردی

تولید بتن پرمقاومت در بچینگ
امکان حمل طولانی مدت بتن در هوای گرم (حدود ۲ ساعت)
تولید بتن خودتراکم SCC
بتن ریزی در مقاطع بسیار بزرگ که نیاز به صرف وقت زیادی دارند.
بتن ریزی در مقاطع نازک و با تراکم آرماتور بالا
افزایش مقاومت ۳ روزه و ۷ روزه بتن نسبت به حالت بدون ابر روان کننده بتن

شرایط نگهداری:

مدت نگهداری: یک سال در بسته بندی اولیه در شرایط مناسب.
بهترین دمای نگهداری: +۵ تا +۳۵ درجه سانتی گراد
دور از یخبندان و تابش مستقیم خورشید نگهداری شود.

بسته بندی:

گالن ۲۰ کیلوگرمی و مخازن ۱۰۰۰ کیلوگرمی

ویژگی ها:

مناسب برای ساخت بتن در هوای گرم.
تولید بتن های پر مقاومت
تولید بتن در بچینگ بدون افت اسلامپ تا یک ساعت در هوای گرم
افزایش دهنده مقاومت بتن
فوق کاهنده قوی آب بتن (تا ۳۰ درصد کاهندگی آب)
حفظ طولانی مدت کارایی و روانی بتن تا حدود ۲ ساعت
مقدار مصرف ۲ کیلوگرم بر مترمکعب برای تولید بتن ۴۰ مگاپاسکال با عیار ۴۲۰

MABNA P-R-15

روش مصرف

افزودن تمام مقدار ابرروان کننده مورد نیاز به بتن در هنگام تولید: در این روش، لازم است ابر روان کننده بعد از افزودن سیمان به بتن اضافه شود تا عملکرد بهتری داشته باشد، بدیهی است اگر ابرروان کننده با مقداری از آب بتن رقیق شده و سپس به بتن اضافه گردد، می تواند بهتر در بتن پخش شده و عملکرد بهتر و سریعتری داشته باشد.

افزودن مقداری از ابر روان کننده MABNA P-R-15 به بتن در محل تولید بچینگ و افزودن مقداری ابرروان کننده بتن MABNA P-R-15 در محل پروژه این روش برای بتن ریزی با مسافت بالای 2 ساعت و هوای بسیار گرم توصیه می شود. با استفاده از این روش، ابتدا لازم است با ابر روان کننده مقاومت لازم حاصل شود و سپس در محل پروژه با اضافه کردن ابرروان کننده MMABNA P-R-16 صرفاً روانی بتن را افزایش داد تا بتن به راحتی پمپاژ شود.

مقدار مصرف

میزان مصرف این ماده از ۰/۱ تا ۱ درصد وزن سیمان است و بسته به نوع اختلاط بتن این ماده، هر قدر مقدار مصرف این ماده بالاتر باشد، می تواند کاهندگی آب بیشتری داشته باشد، روانی بیشتر در بتن ایجاد کند و حفظ اسلامپ طولانی تری در بتن داشته باشد.

به عنوان نمونه برای بتن با عیار ۴۲۰ کیلوگرم بر متر مکعب و اسلامپ ۳ سانتی متر، با افزودن مقدار ۲ کیلوگرم در متر مکعب از این ماده، اسلامپ ۱۴ سانتی متر حاصل شد و پس از گذشت یک ساعت در دمای ۲۵ درجه، روانی بتن به عدد ۱۰ سانتی متر رسید یعنی تنها ۴ واحد افت اسلامپ در ۱ ساعت، مقاومت ۷ روزه استوانه ای هم به عدد ۴۱ مگاپاسکال رسید.

البته بدیهی است تغییر مصالح و شرایط، منجر به ایجاد نتایج متفاوتی می شود.

مشخصات فیزیکی و شیمیایی

بنیان شیمیایی: پلی کربوکسیلات اتر اصلاح شده

حالت فیزیکی: مایع به رنگ عسلی تا قهوه ای روشن

وزن مخصوص: حدود $1.1 \pm 0.3 \text{ g/cm}^3$

PH بین ۵-۷

فاقد یون کلر

- مطابق با استانداردهای INSO ۲۹۳۰-۲ جداول ۱-۳ و ۲-۳

MEHRAZ P-A-15

ایمنی محصول

این ماده در گروه مواد خطرناک برای سلامتی و محیط زیست قرار ندارد.
از تماس مستقیم با چشم و بلعیدن خودداری شود.
در صورت تماس با پوست یا چشم، سریعاً با آب فراوان شسته شود.
در صورت بلعیده شدن، مراجعه فوری به پزشک ضروری است.
این ماده آتش‌زا نیست.
از ریختن آن در آب‌های سطحی و زیرزمینی خودداری شده و پسماند آن به تصفیه‌خانه فاضلاب هدایت شود.



MABNA P-R-16

معرفی محصول

روان کننده ی بتن MABNA P-R-16، جهت افزایش روانی بتن در بچینگ یا محل پروژه به کار گرفته می شود. این محصول با خاصیت دیرگیری حفظ اسلامپ در فصل گرما، می تواند گزینه مناسبی برای کاهش نسبت آب به سیمان بتن در مناطق گرمسیری باشد. همچنین، باعث افزایش مقاومت بتن (معمولا تا رده ی ۳۵ مگاپاسکال) شده و امکان رسیدن به طرح اختلاط های اقتصادی در تابستان را فراهم می کند. این محصول، از افزودنی های نسل سوم و پیشرفته بر پایه پلی کربوکسیلات های اصلاح شده است که با کاهش چشمگیر آب اختلاط، افزایش روانی و حفظ کارایی بتن تا ساعات طولانی (۱ تا ۴ ساعت) را فراهم می کنند. این فوق روان کننده ها برای تولید بتن های با عملکرد بالا (HPC)، مقاوم (HSC)، خودتراکم (SCC) و نفوذناپذیر طراحی شده اند

مزایا

کاهش نسبت آب به سیمان و افزایش مقاومت فشاری و دوام بتن
حفظ اسلامپ و کارایی تا ۱ تا ۴ ساعت (بسته به شرایط)
کاهش جمع شدگی و ترک های حرارتی
کاهش نفوذپذیری در برابر آب، یون کلر و سولفات
افزایش مقاومت سایشی و دوام در برابر چرخه های یخبندان و ذوب
جلوگیری از آب انداختگی و جداسازی
کاهش مصرف سیمان تا ۲۰٪ و صرفه جویی اقتصادی
قابلیت استفاده همراه با میکروسیلیس، خاکستر بادی و سرباره
مناسب برای بتن ریزی در شرایط آب و هوایی گرم و حمل های طولانی مدت
افزایش قوام و لوز در بتن
کاهش نفوذ پذیری بتن
عدم ایجاد تاخیر در روند حصول مقاومت فشاری بتن در سنین بالا
سازگاری با انواع سیمان های پرتلند و مواد پوزولانی، نظیر دوده سیلیسی و ...
جلوگیری از ترک های ناشی از انقباض و جمع شدگی بتن
جلوگیری از ایجاد درز سرد در بتن ریزی های طولانی مدت

MEHRAZ P-R-16

موارد کاربردی

تولید بتن پرمقاومت در بچینگ
امکان حمل طولانی مدت بتن در هوای گرم (حدود ۲ ساعت)
تولید بتن خودتراکم SCC
بتن ریزی در مقاطع بسیار بزرگ که نیاز به صرف وقت زیادی دارند.
بتن ریزی در مقاطع نازک و با تراکم آرماتور بالا
افزایش مقاومت ۳ روزه و ۷ روزه بتن نسبت به حالت بدون ابر روان کننده بتن

شرایط نگهداری:

مدت نگهداری: یک سال در بسته بندی اولیه در شرایط مناسب.
بهترین دمای نگهداری: ۵+ تا ۳۵+ درجه سانتی گراد
دور از یخبندان و تابش مستقیم خورشید نگهداری شود.

بسته بندی:

گالن ۲۰ کیلوگرمی و مخازن ۱۰۰۰ کیلوگرمی

روش مصرف

افزودن تمام مقدار ابر روان کننده مورد نیاز به بتن در هنگام تولید: در این روش، لازم است ابر روان کننده بعد از افزودن سیمان به بتن اضافه شود تا عملکرد بهتری داشته باشد، بدیهی است اگر ابر روان کننده با مقداری از آب بتن رقیق شده و سپس به بتن اضافه گردد، می تواند بهتر در بتن پخش شده و عملکرد بهتر و سریعتری داشته باشد.

افزودن مقداری از ابر روان کننده MABNA P-R-16 به بتن در محل تولید بچینگ و افزودن مقداری ابر روان کننده بتن MABNA P-R-16 در محل پروژه این روش برای بتن ریزی با مسافت بالای ۲۰۰ متر و هوای بسیار گرم توصیه می شود. با استفاده از این روش، ابتدا لازم است با ابر روان کننده مقاومت لازم حاصل شود و سپس در محل پروژه با اضافه کردن ابر روان کننده MMABNA P-R-16 صرفا روانی بتن را افزایش داد تا بتن به راحتی پمپاژ شود.

MEHRAZ P-R-16

مقدار مصرف

میزان مصرف این ماده از ۰/۱ تا ۱ درصد وزن سیمان است و بسته به نوع طرح اختلاط بتن این ماده، هر قدر مقدار مصرف این ماده بالاتر باشد، می تواند کاهندگی آب بیشتری داشته باشد، روانی بیشتر در بتن ایجاد کند و حفظ اسلامپ طولانی تری در بتن داشته باشد.

به عنوان نمونه برای بتن با عیار ۴۲۰ کیلوگرم بر متر مکعب و اسلامپ ۳ سانتی متر، با افزودن مقدار ۲ کیلوگرم در متر مکعب از این ماده، اسلامپ ۱۸ سانتی متر حاصل شد و پس از گذشت یک ساعت در دمای ۲۵ درجه، روانی بتن به عدد ۱۴ سانتی متر رسید یعنی تنها ۳ واحد افت اسلامپ در ۱ ساعت، مقاومت ۷ روزه استوانه ای هم به عدد ۴۱ مگاپاسکال رسید.

البته بدیهی است تغییر مصالح و شرایط، منجر به ایجاد نتایج متفاوتی می شود.

مشخصات فیزیکی و شیمیایی

بنیان شیمیایی: پلی کربوکسیلات اتر اصلاح شده

حالت فیزیکی: مایع به رنگ عسلی تا قهوه ای روشن

وزن مخصوص: حدود $1.1 \pm 0.3 \text{ g/cm}^3$

PH بین ۵-۷

فاقد یون کلر

مطابق با استانداردهای INSO ۲۹۳۰-۲ جداول ۱-۳ و ۲-۳

ایمنی محصول

این ماده در گروه مواد خطرناک برای سلامتی و محیط زیست قرار ندارد.

از تماس مستقیم با چشم و بلعیدن خودداری شود.

در صورت تماس با پوست یا چشم، سریعاً با آب فراوان شسته شود.

در صورت بلعیده شدن، مراجعه فوری به پزشک ضروری است.

این ماده آتش زا نیست.

از ریختن آن در آب های سطحی و زیرزمینی خودداری شده و پسماند آن به تصفیه خانه فاضلاب هدایت شود.

MEHRAZ P-R-17

معرفی محصول

روان کننده ی بتن MABNA P-R-17، جهت افزایش روانی بتن در بچینگ یا محل پروژه به کار گرفته می شود. این محصول با خاصیت دیرگیری حفظ اسلامپ در فصل گرما، می تواند گزینه مناسبی برای کاهش نسبت آب به سیمان بتن در مناطق گرمسیری باشد. همچنین، باعث افزایش مقاومت بتن (معمولا تا رده ی ۳۵ مگاپاسکال) شده و امکان رسیدن به طرح اختلاط های اقتصادی در تابستان را فراهم می کند. این محصول، از افزودنی های نسل سوم و پیشرفته بر پایه پلی کربوکسیلات های اصلاح شده است که با کاهش چشمگیر آب اختلاط، افزایش روانی و حفظ کارایی بتن تا ساعات طولانی (۱ تا ۴ ساعت) را فراهم می کنند. این فوق روان کننده ها برای تولید بتن های با عملکرد بالا (HPC)، مقاوم (HSC)، خودتراکم (SCC) و نفوذناپذیر طراحی شده اند

مزایا

کاهش نسبت آب به سیمان و افزایش مقاومت فشاری و دوام بتن
حفظ اسلامپ و کارایی تا ۱ تا ۴ ساعت (بسته به شرایط)
کاهش جمع شدگی و ترک های حرارتی
کاهش نفوذپذیری در برابر آب، یون کلر و سولفات
افزایش مقاومت سایشی و دوام در برابر چرخه های یخبندان و ذوب
جلوگیری از آب انداختگی و جداشدگی
کاهش مصرف سیمان تا ۲۰٪ و صرفه جویی اقتصادی
قابلیت استفاده همراه با میکروسیلیس، خاکستر بادی و سرباره
مناسب برای بتن ریزی در شرایط آب و هوایی گرم و حمل های طولانی مدت
افزایش قوام و لوز در بتن
کاهش نفوذ پذیری بتن
عدم ایجاد تاخیر در روند حصول مقاومت فشاری بتن در سنین بالا
سازگاری با انواع سیمان های پرتلند و مواد پوزولانی، نظیر دوده سیلیسی و ...
جلوگیری از ترک های ناشی از انقباض و جمع شدگی بتن
جلوگیری از ایجاد درز سرد در بتن ریزی های طولانی مدت

MEHRAZ P-R-17

موارد کاربردی

تولید بتن پرمقاومت در بچینگ
امکان حمل طولانی مدت بتن در هوای گرم (حدود ۲ ساعت)
تولید بتن خودتراکم SCC
بتن ریزی در مقاطع بسیار بزرگ که نیاز به صرف وقت زیادی دارند.
بتن ریزی در مقاطع نازک و با تراکم آرماتور بالا
افزایش مقاومت ۳ روزه و ۷ روزه بتن نسبت به حالت بدون ابر روان کننده بتن

شرایط نگهداری:

مدت نگهداری: یک سال در بسته بندی اولیه در شرایط مناسب.
بهترین دمای نگهداری: ۵+ تا ۳۵+ درجه سانتی گراد
دور از یخبندان و تابش مستقیم خورشید نگهداری شود.

بسته بندی:

گالن ۲۰ کیلوگرمی و مخازن ۱۰۰۰ کیلوگرمی

روش مصرف

افزودن تمام مقدار ابر روان کننده مورد نیاز به بتن در هنگام تولید: در این روش، لازم است ابر روان کننده بعد از افزودن سیمان به بتن اضافه شود تا عملکرد بهتری داشته باشد، بدیهی است اگر ابر روان کننده با مقداری از آب بتن رقیق شده و سپس به بتن اضافه گردد، می تواند بهتر در بتن پخش شده و عملکرد بهتر و سریعتری داشته باشد.

افزودن مقداری از ابر روان کننده MABNA P-R-17 به بتن در محل تولید بچینگ و افزودن مقداری ابر روان کننده بتن MABNA P-R-17 در محل پروژه این روش برای بتن ریزی با مسافت بالای ۲۰۰ متر و هوای بسیار گرم توصیه می شود. با استفاده از این روش، ابتدا لازم است با ابر روان کننده مقاومت لازم حاصل شود و سپس در محل پروژه با اضافه کردن ابر روان کننده MABNA P-R-17 صرفاً روانی بتن را افزایش داد تا بتن به راحتی پمپاژ شود.

MEHRAZ P-R-17

مقدار مصرف

میزان مصرف این ماده از ۰/۱ تا ۱ درصد وزن سیمان است و بسته به نوع طرح اختلاط بتن این ماده، هر قدر مقدار مصرف این ماده بالاتر باشد، می تواند کاهندگی آب بیشتری داشته باشد، روانی بیشتر در بتن ایجاد کند و حفظ اسلامپ طولانی تری در بتن داشته باشد.

به عنوان نمونه برای بتن با عیار ۴۲۰ کیلوگرم بر متر مکعب و اسلامپ ۳ سانتی متر، با افزودن مقدار ۲ کیلوگرم در متر مکعب از این ماده، اسلامپ ۱۸ سانتی متر حاصل شد و پس از گذشت یک ساعت در دمای ۲۵ درجه، روانی بتن به عدد ۱۴ سانتی متر رسید یعنی تنها ۳ واحد افت اسلامپ در ۱ ساعت، مقاومت ۷ روزه استوانه ای هم به عدد ۴۱ مگاپاسکال رسید.

البته بدیهی است تغییر مصالح و شرایط، منجر به ایجاد نتایج متفاوتی می شود.

مشخصات فیزیکی و شیمیایی

بنیان شیمیایی: پلی کربوکسیلات اتر اصلاح شده

حالت فیزیکی: مایع به رنگ عسلی تا قهوه ای روشن

وزن مخصوص: حدود $1.1 \pm 0.3 \text{ g/cm}^3$

PH بین ۵-۷

فاقد یون کلر

مطابق با استانداردهای INSO ۲۹۳۰-۲ جداول ۱-۳ و ۲-۳

ایمنی محصول

این ماده در گروه مواد خطرناک برای سلامتی و محیط زیست قرار ندارد.

از تماس مستقیم با چشم و بلعیدن خودداری شود.

در صورت تماس با پوست یا چشم، سریعاً با آب فراوان شسته شود.

در صورت بلعیده شدن، مراجعه فوری به پزشک ضروری است.

این ماده آتش زا نیست.

از ریختن آن در آب های سطحی و زیرزمینی خودداری شده و پسماند آن به تصفیه خانه فاضلاب هدایت شود.

MEHRAZ P-R-17

ویژگی ها

مناسب برای ساخت بتن در هوای گرم.
مقدار مصرف ۲ کیلوگرم بر مترمکعب برای تولید بتن ۴۰ مگاپاسکال با عیار ۴۲۰
تولید بتن های پر مقاومت
تولید بتن در بچینگ بدون افت اسلامپ تا یک ساعت در هوای گرم
افزایش دهنده مقاومت بتن
فوق کاهنده قوی آب بتن (تا ۳۵ درصد کاهندگی آب)
حفظ طولانی مدت کارایی و روانی بتن تا حدود ۲ ساعت



MEHRAZ P-R-16

ویژگی

مناسب برای ساخت بتن در هوای گرم.
مقدار مصرف ۲ کیلوگرم بر مترمکعب برای تولید بتن ۴۰ مگاپاسکال با عیار ۴۲۰
تولید بتن های پر مقاومت
تولید بتن در بچینگ بدون افت اسلامپ تا یک ساعت در هوای گرم
افزایش دهنده مقاومت بتن
فوق کاهنده قوی آب بتن (تا ۳۰ درصد کاهندگی آب)
حفظ طولانی مدت کارایی و روانی بتن تا حدود ۲ ساعت



MEHRAZ P-A-15

معرفی محصول

ابر روانساز زودگیر بتن MABNA P-A-15 نسل جدیدی از افزودنی های شیمیایی بر پایه پلی کربوکسیلات اتر است که با کاهش قابل توجه آب مصرفی و تسریع در گیرش اولیه، کارایی و دوام بتن را در شرایط مختلف اقلیمی به ویژه هوای سرد تضمین می کند. این محصول با عملکردی مشابه و درعین حال پیشرفته تر از افزودنی های سنتی مانند ضدیخ های پودری و مایع، راهکاری مؤثر برای رفع محدودیت های بتن ریزی در دماهای پایین محسوب می شود. از مهم ترین ویژگی های این ابر روانساز می توان به افزایش سرعت کسب مقاومت اولیه بدون نیاز به افزایش عیار سیمان اشاره کرد؛ عاملی که آن را نسبت به افزودنی های متداول لیگنو و نفتالین متمایز می سازد. فرمولاسیون ویژه این محصول، ضمن ارتقای اسلامپ و روانی بتن تازه، موجب بهینه سازی فرآیند هیدراتاسیون شده و از اثرات منفی ناشی از سرما و عمل آوری ناکافی جلوگیری می نماید.

کاربرد اصلی

استفاده در کارخانه های تولید قطعات پیش ساخته: افزایش سرعت تولید به واسطه کاهش زمان قالب برداری و تسریع در چرخه عمل آوری.

بتن ریزی در شرایط آب و هوایی سرد: جلوگیری از یخ زدگی بتن با افزایش حرارت هیدراتاسیون و تسریع در گیرش اولیه.

اجرای مقاطع مختلف سازه های مانند شمع، پی، ستون، دیوار و دال با تراکم مناسب، چسبندگی بالا و سطح تمام شده یکنواخت.

تولید و اجرای بتن های پیش تنیده و پیش ساخته با کارایی بالا، مقاومت زودرس و حداقل حباب زایی. تزریق و بهبود عملکرد ملات های سیمانی همچون دوغاب نیلینگ، شات کريت و عملیات تحکیم خاک با ارتقای نفوذپذیری و چسبندگی.

سازه های آب بند و بتن های با نفوذپذیری پایین برای مخازن، کانال ها و پروژه های در تماس مستقیم با آب های سطحی یا زیرزمینی.

سازگاری با سیمان های آمیخته و پوزولان ها جهت ارتقای دوام و خواص مکانیکی بتن. تولید بتن خودم تراکم (SCC) و بتن های اکسپوز با سطحی همگن، بدون حفره و جلوه بصری مطلوب. افزایش روانی و کارپذیری بتن همراه با جلوگیری از جداشدگی و حفظ انسجام در زمان جایگذاری.

MEHRAZ P-A-15

کاربرد اصلی

کاهش نسبت آب به سیمان در کنار اسلامپ بالا که منجر به مقاومت فشاری برتر در سنین اولیه و نهایی می شود.

کاهش زمان اجرا و هزینه های ساخت از طریق تسریع عملیات بتن ریزی و قالب برداری. ارتقای دوام بتن در محیط های مهاجم با کاهش نفوذ کلرید و سولفات و افزایش مقاومت سایشی و پایداری در سیکل های یخ زدگی و ذوب.

مشخصات فیزیکی و شیمیایی

بنیان شیمیایی: پلی کربوکسیلات اتر اصلاح شده
حالت فیزیکی: مایع به رنگ عسلی تا قهوه ای روشن
وزن مخصوص: $1.03 \pm 0.01 \text{ g/cm}^3$
PH بین ۵-۷
فاقد یون کلر

مطابق با استانداردهای INSO ۲۹۳۰-۲ جداول ۱-۳ و ۲-۳

شرایط نگهداری

مدت نگهداری: یک سال در بسته بندی اولیه در شرایط مناسب.
بهترین دمای نگهداری: $+5$ تا $+35$ درجه سانتی گراد
دور از یخبندان و تابش مستقیم خورشید نگهداری شود.

بسته بندی

گالن ۲۰ کیلو گرمی و مخازن ۱۲۰ و ۱۰۰۰ کیلو گرمی

مقدار مصرف

دوز مصرفی این افزودنی معمولاً در بازه ای بین ۰/۱ تا ۱/۷ درصد وزن مواد سیمانی متغیر است. مقدار دقیق مصرف باید بر اساس شرایط طرح اختلاط و با انجام آزمایش های کنترل کیفی در آزمایشگاه یا در محل پروژه تعیین گردد.

برای استفاده خارج از محدوده فوق یا مصرف همزمان با سایر افزودنی ها، توصیه می شود پیش از اجرا با بخش فنی و تحقیق و توسعه شرکت شیمی یاران الوند

MEHRAZ P-A-15

روش مصرف

ابر روانساز MABNA P-A-15 آماده مصرف بوده و با هر نسبتی با آب قابل اختلاط است. این محصول هم در بچینگ و هم در تراک میکسر قابل استفاده است.

در بچینگ یا مخلوط کن: افزودنی ترجیحاً همراه با بخش ثانویه آب اختلاط به بتن اضافه گردد تا پخش یکنواخت و کارایی بهینه حاصل شود.

در تراک میکسر بتن آماده: مقدار مورد نیاز افزودنی مستقیماً در تراک ریخته شده و پس از آن، اختلاط به مدت ۳ تا ۵ دقیقه با دور تند انجام گیرد. پس از حصول یکنواختی کامل، بتن آماده تخلیه می گردد.

MABNA P-A-15 مناسب چه پروژه هایی است ؟

تمام پروژه هایی که در هوای سرد نیازمند کاهش آب در بتن هستند (بتن پرمقاومت، بتن آب بند، بتن بادوام و ...) روانی زیادی از بتن می طلبند (مثلاً بتن های خود تراکم) و همزمان نیازمند حفظ طولانی مدت کارایی بتن هستند، می توانند از این محصول استفاده نمایند.

مزایا

MABNA P-A-15 با جذب سطحی مؤثر بر روی ذرات سیمان و افزایش نیروی دافعه میان آنها، فرآیند هیدراتاسیون را بهینه کرده و همزمان چندین ویژگی کلیدی بتن تازه و سخت شده را ارتقا می دهد: کاهش قابل توجه نسبت آب به سیمان، بدون نیاز به افزایش غیرضروری سیمان و در نتیجه دستیابی به مقاومت فشاری بالاتر.

قدرت بیشتر نسبت به سایر محصولات مشابه در بازار و در نتیجه، کاهش مقدار مصرف. افزایش سرعت کسب مقاومت اولیه و کاهش زمان مورد نیاز برای عمل آوری، به ویژه در پروژه های حساس به زمان.

بهبود روانی و کارپذیری بتن، همراه با امکان جایگذاری و تراکم سریع تر، کاهش نیروی انسانی و صرفه جویی در هزینه های اجرایی.

سطح کارایی بالاتر نسبت به روان کننده های نسل قدیم مانند لیگنوسولفونات ها و نفتالین سولفونات ها.

ارتقای قابلیت پمپاژ بتن و بهبود ویژگی های مکانیکی در برابر خزش و انقباض.

سازگاری با انواع سیمان های پرتلند و مواد پوزولانی بدون ایجاد تغییر در زمان گیرش بتن.

فاقد یون کلرید و کاملاً ایمن برای استفاده در بتن های مسلح و پیش تنیده.

MEHRAZ P-A-15

ویژگی محصول

جلوگیری از اثرات منفی ناشی از سرما و عمل آوری ناکافی
به افزایش سرعت کسب مقاومت اولیه بدون نیاز به افزایش عیار سیمان
کاهش نفوذپذیری بتن به واسطه کاهش نسبت آب به سیمان،
تنظیم ارتقای اسلامپ و روانی بتن تازه
بهینه سازی فرآیند هیدراتاسیون
افزایش دهنده مقاومت بتن
فوق کاهنده قوی آب بتن (تا ۲۵ درصد کاهندگی آب)



MEHRAZ P-A-16

معرفی محصول

ابر روانساز زودگیر بتن MABNA P-A-16 نسل جدیدی از افزودنی های شیمیایی بر پایه پلی کربوکسیلات اتر است که با کاهش قابل توجه آب مصرفی و تسریع در گیرش اولیه، کارایی و دوام بتن را در شرایط مختلف اقلیمی به ویژه هوای سرد تضمین می کند. این محصول با عملکردی مشابه و درعین حال پیشرفته تر از افزودنی های سنتی مانند ضدیخ های پودری و مایع، راهکاری مؤثر برای رفع محدودیت های بتن ریزی در دماهای پایین محسوب می شود. از مهم ترین ویژگی های این ابر روانساز می توان به افزایش سرعت کسب مقاومت اولیه بدون نیاز به افزایش عیار سیمان اشاره کرد؛ عاملی که آن را نسبت به افزودنی های متداول لیگنو و نفتالین متمایز می سازد. فرمولاسیون ویژه این محصول، ضمن ارتقای اسلامپ و روانی بتن تازه، موجب بهینه سازی فرآیند هیدراتاسیون شده و از اثرات منفی ناشی از سرما و عمل آوری ناکافی جلوگیری می نماید.

کاربردهای اصلی:

- استفاده در کارخانه های تولید قطعات پیش ساخته: افزایش سرعت تولید به واسطه کاهش زمان قالب برداری و تسریع در چرخه عمل آوری.
- بتن ریزی در شرایط آب و هوایی سرد: جلوگیری از یخ زدگی بتن با افزایش حرارت هیدراتاسیون و تسریع در گیرش اولیه.
- اجرای مقاطع مختلف سازه ای مانند شمع، پی، ستون، دیوار و دال با تراکم مناسب، چسبندگی بالا و سطح تمام شده یکنواخت.
- تولید و اجرای بتن های پیش تنیده و پیش ساخته با کارایی بالا، مقاومت زودرس و حداقل حباب زایی.
- تزریق و بهبود عملکرد ملات های سیمانی همچون دوغاب نیلینگ، شات کريت و عملیات تحکیم خاک با ارتقای نفوذپذیری و چسبندگی.
- سازه های آب بند و بتن های با نفوذپذیری پایین برای مخازن، کانال ها و پروژه های در تماس مستقیم با آب های سطحی یا زیرزمینی.
- سازگاری با سیمان های آمیخته و پوزولان ها جهت ارتقای دوام و خواص مکانیکی بتن.
- تولید بتن خود تراکم (SCC) و بتن های اکسپوز با سطحی همگن، بدون حفره و جلوه بصری مطلوب.

MEHRAZ P-A-16

افزایش روانی و کارپذیری بتن همراه با جلوگیری از جداشدگی و حفظ انسجام در زمان جایگذاری. کاهش نسبت آب به سیمان در کنار اسلامپ بالا که منجر به مقاومت فشاری برتر در سنین اولیه و نهایی می شود.

کاهش زمان اجرا و هزینه های ساخت از طریق تسریع عملیات بتن ریزی و قالب برداری. ارتقای دوام بتن در محیط های مهاجم با کاهش نفوذ کلرید و سولفات و افزایش مقاومت سایشی و پایداری در سیکل های یخ زدگی و ذوب.

مشخصات فیزیکی و شیمیایی:

بنیان شیمیایی: پلی کربوکسیلات اتر اصلاح شده
حالت فیزیکی: مایع به رنگ عسلی تا قهوه ای روشن

وزن مخصوص: حدود $1.1 \pm 0.3 \text{ g/cm}^3$

PH بین ۵-۷

فاقد یون کلر

مطابق با استانداردهای INSO ۲۹۳۰-۲ جداول ۱-۳ و ۲-۳

شرایط نگهداری:

مدت نگهداری: یک سال در بسته بندی اولیه در شرایط مناسب.

بهترین دمای نگهداری: $+5$ تا $+35$ درجه سانتی گراد

دور از یخبندان و تابش مستقیم خورشید نگهداری شود.

بسته بندی:

گالن ۲۰ کیلوگرمی و مخازن ۱۲۰ و ۱۰۰۰ کیلوگرمی

مقدار مصرف:

دوز مصرفی این افزودنی معمولاً در بازه ای بین ۰٫۱ تا ۱٫۷ درصد وزن مواد سیمانی متغیر است.

مقدار دقیق مصرف باید بر اساس شرایط طرح اختلاط و با انجام آزمایش های کنترل کیفی در آزمایشگاه یا در محل پروژه تعیین گردد.

برای استفاده خارج از محدوده فوق یا مصرف همزمان با سایر افزودنی ها، توصیه می شود پیش از اجرا با بخش فنی و تحقیق و توسعه شرکت شیمی یاران الوند

MEHRAZ P-A-16

مشخصات فیزیکی و شیمیایی:

ابر روانساز MABNA P-A-16 آماده مصرف بوده و با هر نسبتی با آب قابل اختلاط است. این محصول هم در بچینگ و هم در تراک میکسر قابل استفاده است.

در بچینگ یا مخلوط کن: افزودنی ترجیحاً همراه با بخش ثانویه آب اختلاط به بتن اضافه گردد تا پخش یکنواخت و کارایی بهینه حاصل شود.

در تراک میکسر بتن آماده: مقدار مورد نیاز افزودنی مستقیماً در تراک ریخته شده و پس از آن، اختلاط به مدت ۳ تا ۵ دقیقه با دور تند انجام گیرد. پس از حصول یکنواختی کامل، بتن آماده تخلیه می گردد.

MABNA P-A-16 مناسب چه پروژه هایی است ؟

تمام پروژه هایی که در هوای سرد نیازمند کاهش آب در بتن هستند (بتن پرمقاومت، بتن آبنبد، بتن بادوام و ...) روانی زیادی از بتن می طلبند (مثلاً بتن های خود تراکم) و همزمان نیازمند حفظ طولانی مدت کارایی بتن هستند، می توانند از این محصول استفاده نمایند.

مزایا:

MABNA P-A-16 با جذب سطحی مؤثر بر روی ذرات سیمان و افزایش نیروی دافعه میان آنها، فرآیند هیدراتاسیون را بهینه کرده و همزمان چندین ویژگی کلیدی بتن تازه و سخت شده را ارتقا می دهد: کاهش قابل توجه نسبت آب به سیمان، بدون نیاز به افزایش غیرضروری سیمان و در نتیجه دستیابی به مقاومت فشاری بالاتر.

قدرت بیشتر نسبت به سایر محصولات مشابه در بازار و در نتیجه، کاهش مقدار مصرف. افزایش سرعت کسب مقاومت اولیه و کاهش زمان مورد نیاز برای عمل آوری، به ویژه در پروژه های حساس به زمان.

بهبود روانی و کارپذیری بتن، همراه با امکان جایگذاری و تراکم سریع تر، کاهش نیروی انسانی و صرفه جویی در هزینه های اجرایی.

سطح کارایی بالاتر نسبت به روان کننده های نسل قدیم مانند لیگنوسولفونات ها و نفتالین سولفونات ها. ارتقای قابلیت پمپاژ بتن و بهبود ویژگی های مکانیکی در برابر خزش و انقباض.

سازگاری با انواع سیمان های پرتلند و مواد پوزولانی بدون ایجاد تغییر در زمان گیرش بتن. فاقد یون کلرید و کاملاً ایمن برای استفاده در بتن های مسلح و پیش تنیده.

MEHRAZ P-A-16

ویژگی های محصول:

جلوگیری از اثرات منفی ناشی از سرما و عمل آوری ناکافی
به افزایش سرعت کسب مقاومت اولیه بدون نیاز به افزایش عیار سیمان
کاهش نفوذپذیری بتن به واسطه کاهش نسبت آب به سیمان،
تنظیم ارتقای اسلامپ و روانی بتن تازه
بهینه سازی فرآیند هیدراتاسیون
افزایش دهنده مقاومت بتن
فوق کاهنده قوی آب بتن (تا ۳۰ درصد کاهندگی آب)



MEHRAZ P-A-17

معرفی محصول:

ابر روانساز زودگیر بتن MABNA P-A-17 نسل جدیدی از افزودنی های شیمیایی بر پایه پلی کربوکسیلات اتر است که با کاهش قابل توجه آب مصرفی و تسریع در گیرش اولیه، کارایی و دوام بتن را در شرایط مختلف اقلیمی به ویژه هوای سرد تضمین می کند. این محصول با عملکردی مشابه و درعین حال پیشرفته تر از افزودنی های سنتی مانند ضدیخ های پودری و مایع، راهکاری مؤثر برای رفع محدودیت های بتن ریزی در دماهای پایین محسوب می شود. از مهم ترین ویژگی های این ابر روانساز می توان به افزایش سرعت کسب مقاومت اولیه بدون نیاز به افزایش عیار سیمان اشاره کرد؛ عاملی که آن را نسبت به افزودنی های متداول لیگنو و نفتالین متمایز می سازد. فرمولاسیون ویژه این محصول، ضمن ارتقای اسلامپ و روانی بتن تازه، موجب بهینه سازی فرآیند هیدراتاسیون شده و از اثرات منفی ناشی از سرما و عمل آوری ناکافی جلوگیری می نماید.

کاربردهای اصلی:

استفاده در کارخانه های تولید قطعات پیش ساخته: افزایش سرعت تولید به واسطه کاهش زمان قالب برداری و تسریع در چرخه عمل آوری.

بتن ریزی در شرایط آب و هوایی سرد: جلوگیری از یخ زدگی بتن با افزایش حرارت هیدراتاسیون و تسریع در گیرش اولیه.

اجرای مقاطع مختلف سازه های مانند شمع، پی، ستون، دیوار و دال با تراکم مناسب، چسبندگی بالا و سطح تمام شده یکنواخت.

تولید و اجرای بتن های پیش تنیده و پیش ساخته با کارایی بالا، مقاومت زودرس و حداقل حباب زایی. تزریق و بهبود عملکرد ملات های سیمانی همچون دوغاب نیلینگ، شات کريت و عملیات تحکیم خاک با ارتقای نفوذپذیری و چسبندگی.

سازه های آب بند و بتن های با نفوذپذیری پایین برای مخازن، کانال ها و پروژه های در تماس مستقیم با آب های سطحی یا زیرزمینی.

سازگاری با سیمان های آمیخته و پوزولان ها جهت ارتقای دوام و خواص مکانیکی بتن. تولید بتن خودم تراکم (SCC) و بتن های اکسپوز با سطحی همگن، بدون حفره و جلوه بصری مطلوب. افزایش روانی و کارپذیری بتن همراه با جلوگیری از جداسازی و حفظ انسجام در زمان جایگذاری.

MEHRAZ P-A-17

کاهش نسبت آب به سیمان در کنار اسلامپ بالا که منجر به مقاومت فشاری برتر در سنین اولیه و نهایی می شود.

کاهش زمان اجرا و هزینه های ساخت از طریق تسریع عملیات بتن ریزی و قالب برداری. ارتقای دوام بتن در محیط های مهاجم با کاهش نفوذ کلرید و سولفات و افزایش مقاومت سایشی و پایداری در سیکل های یخ زدگی و ذوب.

مشخصات فیزیکی و شیمیایی :

بنیان شیمیایی: پلی کربوکسیلات اتر اصلاح شده
حالت فیزیکی: مایع به رنگ عسلی تا قهوه ای روشن

وزن مخصوص: حدود $1.03 \pm 1.01 \text{ g/cm}^3$

PH بین ۵-۷

فاقد یون کلر

مطابق با استانداردهای INSO ۲۹۳۰-۲ جداول ۱-۳ و ۲-۳

شرایط نگهداری :

مدت نگهداری: یک سال در بسته بندی اولیه در شرایط مناسب.

بهترین دمای نگهداری: $+5$ تا $+35$ درجه سانتی گراد

دور از یخبندان و تابش مستقیم خورشید نگهداری شود.

بسته بندی :

گالن ۲۰ کیلو گرمی و مخازن ۱۲۰ و ۱۰۰۰ کیلو گرمی

مقدار مصرف :

دوز مصرفی این افزودنی معمولاً در بازه ای بین ۰/۱ تا ۱/۷ درصد وزن مواد سیمانی متغیر است.

مقدار دقیق مصرف باید بر اساس شرایط طرح اختلاط و با انجام آزمایش های کنترل کیفی در آزمایشگاه یا در محل پروژه تعیین گردد.

برای استفاده خارج از محدوده فوق یا مصرف همزمان با سایر افزودنی ها، توصیه می شود پیش از اجرا با بخش فنی و تحقیق و توسعه شرکت شیمی یاران الوند

MEHRAZ P-A-17

روش مصرف:

ابر روانساز MABNA P-A-16 آماده مصرف بوده و با هر نسبتی با آب قابل اختلاط است. این محصول هم در بچینگ و هم در تراک میکسر قابل استفاده است. در بچینگ یا مخلوط کن: افزودنی ترجیحاً همراه با بخش ثانویه آب اختلاط به بتن اضافه گردد تا پخش یکنواخت و کارایی بهینه حاصل شود.

در تراک میکسر بتن آماده: مقدار مورد نیاز افزودنی مستقیماً در تراک ریخته شده و پس از آن، اختلاط به مدت ۳ تا ۵ دقیقه با دور تند انجام گیرد. پس از حصول یکنواختی کامل، بتن آماده تخلیه می گردد.

MABNA P-A-17 مناسب چه پروژه هایی است ؟

تمام پروژه هایی که در هوای سرد نیازمند کاهش آب در بتن هستند (بتن پرمقاومت، بتن آب بند، بتن بادوام و ...) روانی زیادی از بتن می طلبند (مثلاً بتن های خود تراکم) و همزمان نیازمند حفظ طولانی مدت کارایی بتن هستند، می توانند از این محصول استفاده نمایند.

مزایا:

MABNA P-A-17 با جذب سطحی مؤثر بر روی ذرات سیمان و افزایش نیروی دافعه میان آنها، فرآیند هیدراتاسیون را بهینه کرده و همزمان چندین ویژگی کلیدی بتن تازه و سخت شده را ارتقا می دهد: کاهش قابل توجه نسبت آب به سیمان، بدون نیاز به افزایش غیرضروری سیمان و در نتیجه دستیابی به مقاومت فشاری بالاتر.

قدرت بیشتر نسبت به سایر محصولات مشابه در بازار و در نتیجه، کاهش مقدار مصرف. افزایش سرعت کسب مقاومت اولیه و کاهش زمان مورد نیاز برای عمل آوری، به ویژه در پروژه های حساس به زمان.

بهبود روانی و کارپذیری بتن، همراه با امکان جایگذاری و تراکم سریع تر، کاهش نیروی انسانی و صرفه جویی در هزینه های اجرایی.

سطح کارایی بالاتر نسبت به روان کننده های نسل قدیم مانند لیگنوسولفونات ها و نفتالین سولفونات ها.

ارتقای قابلیت پمپاژ بتن و بهبود ویژگی های مکانیکی در برابر خزش و انقباض.

سازگاری با انواع سیمان های پرتلند و مواد پوزولانی بدون ایجاد تغییر در زمان گیرش بتن.

فاقد یون کلرید و کاملاً ایمن برای استفاده در بتن های مسلح و پیش تنیده.

MEHRAZ P-A-17

ویژگی محصول:

جلوگیری از اثرات منفی ناشی از سرما و عمل آوری ناکافی
به افزایش سرعت کسب مقاومت اولیه بدون نیاز به افزایش عیار سیمان
کاهش نفوذپذیری بتن به واسطه کاهش نسبت آب به سیمان،
تنظیم ارتقای اسلامپ و روانی بتن تازه
بهینه سازی فرآیند هیدراتاسیون
افزایش دهنده مقاومت بتن
فوق کاهنده قوی آب بتن (تا ۳۵ درصد کاهندگی آب)



MEHRAZ P-N-15

معرفی محصول:

در حال حاضر افزودنی های بتن جایگاه خود را در صنعت بتن به دلیل داشتن تأثیر همزمان بر روی چند خاصیت بتن تازه و سخت شده پیدا کرده اند. بر اساس استانداردهای جهانی و ملی، افزودنی فوق روان کننده/فوق کاهنده آب به ماده ای اطلاق می گردد که بدون تغییر در روانی، مقدار آب مخلوط را به میزان قابل ملاحظه ای کاهش یا بدون تغییر مقدار آب، اسلامپ یا جریان روانی را به میزان قابل ملاحظه ای افزایش می دهد و یا هر دو اثر را به طور همزمان ایجاد می کند. MABNA P-N-15 یک ابر روان کننده بتن نسل چهارم و بر پایه پلی کربوکسیلات اتر با عملکرد بالا از واحد تحقیق و توسعه تولید رزین پلی کربوکسیلات شرکت شیمی یاران الوند می باشد. این محصول جهت تولید بتنی با نسبت آب به سیمان پایین و روانی بالا توسعه یافته است و همچنین برای تولید بتن خودتراکم (SCC) عملکرد بسیار مناسبی از خود نشان می دهد.

از خواص فوق روان کننده نرمال MABNA P-N-15 در بتن می توان به بهبود کارایی، تنظیم مدت زمان کارپذیری بتن براساس نیازهای اجرایی، بهبود تراکم بتن، کاهش نفوذپذیری بتن به واسطه کاهش نسبت آب به سیمان، افزایش دوام بتن و استحکام مکانیکی اشاره نمود. رسیدن به مقاومت و دوام بالا در بتن در میزان مصرف متوسط این محصول از دیگر مزایای آن می باشد. با توجه به بنیان شیمیایی پلی کربوکسیلاتی، این محصول در ساخت انواع بتن های خاص، بتن های پرمقاومت، بتن هایی با قابلیت پمپ پذیری بالا و همچنین بتن ریزی در تمامی مقاطع سازه از قبیل سقف، فونداسیون، دیوار و شمع کاربرد دارد. این محصول جهت استفاده در کنار انواع سیمان ها و پوزولان ها عملکرد مناسبی دارد و رس موجود در سنگدانه ها بر روی عملکرد روانی اولیه و حفظ روانی آن تأثیری نخواهد گذاشت.

با توجه به ویژگی های ذکر شده، استفاده از فوق روان کننده نرمال MABNA P-N-15 در تمامی شرایط آب و هوایی امکان پذیر است. میزان مصرف بهینه این محصول به عوامل مختلفی از جمله نوع سیمان، شرایط محیطی و نیازهای پروژه بستگی دارد که می بایست با آزمایش در آزمایشگاه یا محل پروژه تعیین گردد.

MEHRAZ P-N-15

مزایا:

کاهش شدید آب و نسبت آب به سیمان: کاهش آب اختلاط تا ۲۵٪
افزایش روانی و حفظ اسلامپ بتن: تولید بتن با اسلامپ بالا حتی در نسبت آب به سیمان پایین و افزایش مدت زمان کارایی بتن.
بهبود خواص مکانیکی و دوام: افزایش مقاومت فشاری در سنین اولیه و نهایی، افزایش مقاومت سایشی، افزایش مقاومت در برابر سیکل های ذوب و یخبندان
کاهش نفوذپذیری و افزایش آب بندی: کاهش نفوذپذیری در برابر یون های کلرید، سولفات و آب به دلیل کاهش نسبت آب به سیمان.
بهبود یکپارچگی و انسجام بتن: تولید بتن چسبنده بدون جداشدگی و جلوگیری از خزش و انقباض بتن.
سهولت در اجرا: سهولت در پمپاژ و کاهش استهلاک تجهیزات.
سازگاری گسترده: سازگاری با انواع سیمان های پرتلند و مواد پوزولانی بدون ایجاد تغییر در زمان گیرش بتن.
صرفه جویی اقتصادی: امکان کاهش مصرف سیمان تا ۱۵٪ بدون کاهش مقاومت.
ایمنی و سازگاری با محیط زیست: فاقد کلرید و سایر یون های مخرب برای فولاد و بتن. غیرسمی و غیرآتش زا

موارد کاربردی:

اجرای مقاطع مختلف سازه ای از جمله شمع ها، پی ها، ستون ها، دیوارها و دال ها با تراکم یکنواخت و کیفیت سطح بالا.
تولید و اجرای بتن های پیش تنیده و پیش ساخته با کارایی مطلوب و حداقل حباب زایی.
افزایش اثربخشی تزریق ملات های سیمانی مانند دوغاب نیلینگ، شات کريت و عملیات تحکیم خاک با بهبود نفوذپذیری و چسبندگی.
ساخت سازه های آب بند و بتن های با نفوذپذیری پایین جهت استفاده در مخازن، کانال ها و پروژه های در تماس مستقیم با آب های سطحی و زیرزمینی.
سازگاری بالا با پوزولان ها و سیمان های آمیخته به منظور ارتقای خواص مکانیکی و دوام بتن.
امکان تولید بتن خودمتراکم (SCC) و بتن های اکسپوز با سطحی یکنواخت، بدون حفره و با جلوه بصری مطلوب.

MEHRAZ P-N-15

افزایش روانی بتن با حفظ انسجام، جلوگیری از جداشدگی و تأمین چسبندگی بالا در زمان جایگذاری. کاهش نسبت آب به سیمان در کنار اسلامپ بالا، منجر به دستیابی به مقاومت فشاری بالا در سنین اولیه و نهایی.

تسریع در عملیات بتن ریزی و قالب برداری، کاهش زمان اجرا و صرفه جویی در هزینه های ساخت. بهبود دوام بتن در شرایط محیطی سخت از طریق کاهش نفوذ کلرید و سولفات، افزایش مقاومت سایشی و ارتقای مقاومت در سیکل های یخ زدگی و ذوب.

روش مصرف:

ابر روانساز MABNA P-N-15 آماده مصرف بوده و با هر نسبتی با آب قابل اختلاط است. این محصول هم در بچینگ و هم در تراک میکسر قابل استفاده است. در بچینگ یا مخلوط کن: افزودنی ترجیحاً همراه با بخش ثانویه آب اختلاط به بتن اضافه گردد تا پخش یکنواخت و کارایی بهینه حاصل شود.

در تراک میکسر بتن آماده: مقدار مورد نیاز افزودنی مستقیماً در تراک ریخته شده و پس از آن، اختلاط به مدت ۳ تا ۵ دقیقه با دور تند انجام گیرد. پس از حصول یکنواختی کامل، بتن آماده تخلیه می گردد.

مقدار مصرف:

دوز مصرفی این افزودنی معمولاً در بازه ای بین ۰/۱ تا ۱/۷ درصد وزن مواد سیمانی متغیر است. مقدار دقیق مصرف باید بر اساس شرایط طرح اختلاط و با انجام آزمایش های کنترل کیفی در آزمایشگاه یا در محل پروژه تعیین گردد.

مشخصات فیزیکی و شیمیایی:

بنیان شیمیایی: پلی کربوکسیلات اتر اصلاح شده
حالت فیزیکی: مایع به رنگ عسلی تا قهوه ای روشن

وزن مخصوص: حدود $1.1 \pm 0.3 \text{ g/cm}^3$

PH بین ۵-۷

فاقد یون کلر

مطابق با استانداردهای INSO ۲۹۳۰-۲ جداول ۱-۳ و ۲-۳

MEHRAZ P-N-15

ایمنی محصول :

این ماده در گروه مواد خطرناک برای سلامتی و محیط زیست قرار ندارد. از تماس مستقیم با چشم و بلعیدن خودداری شود. در صورت تماس با پوست یا چشم، سریعاً با آب فراوان شسته شود. در صورت بلعیده شدن، مراجعه فوری به پزشک ضروری است. این ماده آتش‌زا نیست.

از ریختن آن در آب‌های سطحی و زیرزمینی خودداری شده و پسماند آن به تصفیه‌خانه فاضلاب هدایت شود.

ویژگی محصول :

افزایش دوام بتن و استحکام مکانیکی کاهش نفوذپذیری بتن به واسطه کاهش نسبت آب به سیمان، تنظیم مدت زمان کارپذیری بتن براساس نیازهای اجرایی تولید بتن در بچینگ بدون افت اسلامپ تا یک ساعت در هوای گرم افزایش دهنده مقاومت بتن فوق کاهنده قوی آب بتن (تا ۲۵ درصد کاهندگی آب) بهبود تراکم بتن،

شرایط نگهداری :

مدت نگهداری: یک سال در بسته‌بندی اولیه در شرایط مناسب. بهترین دمای نگهداری: ۵+ تا ۳۵+ درجه سانتی‌گراد دور از یخبندان و تابش مستقیم خورشید نگهداری شود.

بسته بندی :

در گالن ۲۰ کیلو گرمی و مخازن ۱۰۰۰ کیلو گرمی



MEHRAZ P-N-16

معرفی محصول:

در حال حاضر افزودنی های بتن جایگاه خود را در صنعت بتن به دلیل داشتن تأثیر همزمان بر روی چند خاصیت بتن تازه و سخت شده پیدا کرده اند. بر اساس استانداردهای جهانی و ملی، افزودنی فوق روان کننده/فوق کاهنده آب به ماده ای اطلاق می گردد که بدون تغییر در روانی، مقدار آب مخلوط را به میزان قابل ملاحظه ای کاهش یا بدون تغییر مقدار آب، اسلامپ یا جریان روانی را به میزان قابل ملاحظه ای افزایش می دهد و یا هر دو اثر را به طور همزمان ایجاد می کند. MABNA P-N-16 یک ابر روان کننده بتن نسل چهارم و بر پایه پلی کربوکسیلات اتر با عملکرد بالا از واحد تحقیق و توسعه تولید رزین پلی کربوکسیلات شرکت شیمی یاران الوند می باشد. این محصول جهت تولید بتنی با نسبت آب به سیمان پایین و روانی بالا توسعه یافته است و همچنین برای تولید بتن خودتراکم (SCC) عملکرد بسیار مناسبی از خود نشان می دهد.

از خواص فوق روان کننده نرمال MABNA P-N-16 در بتن می توان به بهبود کارایی، تنظیم مدت زمان کارپذیری بتن بر اساس نیازهای اجرایی، بهبود تراکم بتن، کاهش نفوذپذیری بتن به واسطه کاهش نسبت آب به سیمان، افزایش دوام بتن و استحکام مکانیکی اشاره نمود. رسیدن به مقاومت و دوام بالا در بتن در میزان مصرف متوسط این محصول از دیگر مزایای آن می باشد. با توجه به بنیان شیمیایی پلی کربوکسیلاتی، این محصول در ساخت انواع بتن های خاص، بتن های پرمقاومت، بتن هایی با قابلیت پمپ پذیری بالا و همچنین بتن ریزی در تمامی مقاطع سازه از قبیل سقف، فونداسیون، دیوار و شمع کاربرد دارد. این محصول جهت استفاده در کنار انواع سیمان ها و پوزولان ها عملکرد مناسبی دارد و رس موجود در سنگدانه ها بر روی عملکرد روانی اولیه و حفظ روانی آن تأثیری نخواهد گذاشت. با توجه به ویژگی های ذکر شده، استفاده از فوق روان کننده نرمال MABNA P-N-16 در تمامی شرایط آب و هوایی امکان پذیر است. میزان مصرف بهینه این محصول به عوامل مختلفی از جمله نوع سیمان، شرایط محیطی و نیازهای پروژه بستگی دارد که می بایست با آزمایش در آزمایشگاه یا محل پروژه تعیین گردد.

MEHRAZ P-N-16

مزایا:

کاهش شدید آب و نسبت آب به سیمان: کاهش آب اختلاط تا ۳۰٪
افزایش روانی و حفظ اسلامپ بتن: تولید بتن با اسلامپ بالا حتی در نسبت آب به سیمان پایین و افزایش مدت زمان کارایی بتن.
بهبود خواص مکانیکی و دوام: افزایش مقاومت فشاری در سنین اولیه و نهایی، افزایش مقاومت سایشی، افزایش مقاومت در برابر سیکل های ذوب و یخبندان
کاهش نفوذپذیری و افزایش آب بندی: کاهش نفوذپذیری در برابر یون های کلرید، سولفات و آب به دلیل کاهش نسبت آب به سیمان.
بهبود یکپارچگی و انسجام بتن: تولید بتن چسبنده بدون جداشدگی و جلوگیری از خزش و انقباض بتن.
سهولت در اجرا: سهولت در پمپاژ و کاهش استهلاک تجهیزات.
سازگاری گسترده: سازگاری با انواع سیمان های پرتلند و مواد پوزولانی بدون ایجاد تغییر در زمان گیرش بتن.
صرفه جویی اقتصادی: امکان کاهش مصرف سیمان تا ۲۰٪ بدون کاهش مقاومت.
ایمنی و سازگاری با محیط زیست: فاقد کلرید و سایر یون های مخرب برای فولاد و بتن. غیرسمی و غیرآتش زا

موارد کاربردی:

اجرای مقاطع مختلف سازه ای از جمله شمع ها، پی ها، ستون ها، دیوارها و دال ها با تراکم یکنواخت و کیفیت سطح بالا.
تولید و اجرای بتن های پیش تنیده و پیش ساخته با کارایی مطلوب و حداقل حباب زایی.
افزایش اثربخشی تزریق ملات های سیمانی مانند دوغاب نیلینگ، شات کریت و عملیات تحکیم خاک با بهبود نفوذپذیری و چسبندگی.
ساخت سازه های آب بند و بتن های با نفوذپذیری پایین جهت استفاده در مخازن، کانال ها و پروژه های در تماس مستقیم با آب های سطحی و زیرزمینی.
سازگاری بالا با پوزولان ها و سیمان های آمیخته به منظور ارتقای خواص مکانیکی و دوام بتن.
امکان تولید بتن خودمتراکم (SCC) و بتن های اکسپوز با سطحی یکنواخت، بدون حفره و با جلوه بصری مطلوب.
افزایش روانی بتن با حفظ انسجام، جلوگیری از جداشدگی و تأمین چسبندگی بالا در زمان جایگذاری.

MEHRAZ P-N-16

کاهش نسبت آب به سیمان در کنار اسلامپ بالا، منجر به دستیابی به مقاومت فشاری بالا در سنین اولیه و نهایی.

تسریع در عملیات بتن ریزی و قالب برداری، کاهش زمان اجرا و صرفه جویی در هزینه های ساخت. بهبود دوام بتن در شرایط محیطی سخت از طریق کاهش نفوذ کلرید و سولفات، افزایش مقاومت سایشی و ارتقای مقاومت در سیکل های یخ زدگی و ذوب.

روش مصرف:

ابر روانساز MABNA P-N-16 آماده مصرف بوده و با هر نسبتی با آب قابل اختلاط است. این محصول هم در بچینگ و هم در تراک میکسر قابل استفاده است. در بچینگ یا مخلوط کن: افزودنی ترجیحاً همراه با بخش ثانویه آب اختلاط به بتن اضافه گردد تا پخش یکنواخت و کارایی بهینه حاصل شود.

در تراک میکسر بتن آماده: مقدار مورد نیاز افزودنی مستقیماً در تراک ریخته شده و پس از آن، اختلاط به مدت ۳ تا ۵ دقیقه با دور تند انجام گیرد. پس از حصول یکنواختی کامل، بتن آماده تخلیه می گردد.

مقدار مصرف:

دوز مصرفی این افزودنی معمولاً در بازه ای بین ۰/۱ تا ۱/۷ درصد وزن مواد سیمانی متغیر است. مقدار دقیق مصرف باید بر اساس شرایط طرح اختلاط و با انجام آزمایش های کنترل کیفی در آزمایشگاه یا در محل پروژه تعیین گردد.

مشخصات فیزیکی و شیمیایی:

بنیان شیمیایی: پلی کربوکسیلات اتر اصلاح شده
حالت فیزیکی: مایع به رنگ عسلی تا قهوه ای روشن

وزن مخصوص: حدود $1.03 \pm 1.1 \text{ g/cm}^3$

PH بین ۵-۷

فاقد یون کلر

مطابق با استانداردهای INSO ۲۹۳۰-۲ جداول ۱-۳ و ۲-۳

MEHRAZ P-N-16

ایمنی محصول :

این ماده در گروه مواد خطرناک برای سلامتی و محیط زیست قرار ندارد. از تماس مستقیم با چشم و بلعیدن خودداری شود. در صورت تماس با پوست یا چشم، سریعاً با آب فراوان شسته شود. در صورت بلعیده شدن، مراجعه فوری به پزشک ضروری است. این ماده آتش‌زا نیست.

از ریختن آن در آب‌های سطحی و زیرزمینی خودداری شده و پسماند آن به تصفیه‌خانه فاضلاب هدایت شود.

شرایط نگهداری :

مدت نگهداری: یک سال در بسته‌بندی اولیه در شرایط مناسب. بهترین دمای نگهداری: $+5$ تا $+35$ درجه سانتی‌گراد دور از یخبندان و تابش مستقیم خورشید نگهداری شود.

بسته بندی :

در گالن ۲۰ کیلو گرمی و مخازن ۱۰۰۰ کیلو گرمی



MEHRAZ P-N-17

معرفی محصول :

در حال حاضر افزودنی های بتن جایگاه خود را در صنعت بتن به دلیل داشتن تأثیر همزمان بر روی چند خاصیت بتن تازه و سخت شده پیدا کرده اند. بر اساس استانداردهای جهانی و ملی، افزودنی فوق روان کننده/فوق کاهنده آب به ماده ای اطلاق می گردد که بدون تغییر در روانی، مقدار آب مخلوط را به میزان قابل ملاحظه ای کاهش یا بدون تغییر مقدار آب، اسلامپ یا جریان روانی را به میزان قابل ملاحظه ای افزایش می دهد و یا هر دو اثر را به طور همزمان ایجاد می کند. MABNA P-N-17 یک ابر روان کننده بتن نسل چهارم و بر پایه پلی کربوکسیلات اتر با عملکرد بالا از واحد تحقیق و توسعه تولید رزین پلی کربوکسیلات شرکت شیمی یاران الوند می باشد. این محصول جهت تولید بتنی با نسبت آب به سیمان پایین و روانی بالا توسعه یافته است و همچنین برای تولید بتن خودتراکم (SCC) عملکرد بسیار مناسبی از خود نشان می دهد.

از خواص فوق روان کننده نرمال MABNA P-N-17 در بتن می توان به بهبود کارایی، تنظیم مدت زمان کارپذیری بتن براساس نیازهای اجرایی، بهبود تراکم بتن، کاهش نفوذپذیری بتن به واسطه کاهش نسبت آب به سیمان، افزایش دوام بتن و استحکام مکانیکی اشاره نمود. رسیدن به مقاومت و دوام بالا در بتن در میزان مصرف متوسط این محصول از دیگر مزایای آن می باشد. با توجه به بنیان شیمیایی پلی کربوکسیلاتی، این محصول در ساخت انواع بتن های خاص، بتن های پرمقاومت، بتن هایی با قابلیت پمپ پذیری بالا و همچنین بتن ریزی در تمامی مقاطع سازه از قبیل سقف، فونداسیون، دیوار و شمع کاربرد دارد. این محصول جهت استفاده در کنار انواع سیمان ها و پوزولان ها عملکرد مناسبی دارد و رس موجود در سنگدانه ها بر روی عملکرد روانی اولیه و حفظ روانی آن تأثیری نخواهد گذاشت. با توجه به ویژگی های ذکر شده، استفاده از فوق روان کننده نرمال MABNA P-N-17 در تمامی شرایط آب و هوایی امکان پذیر است. میزان مصرف بهینه این محصول به عوامل مختلفی از جمله نوع سیمان، شرایط محیطی و نیازهای پروژه بستگی دارد که می بایست با آزمایش در آزمایشگاه یا محل پروژه تعیین گردد.

مزایا محصول :

کاهش شدید آب و نسبت آب به سیمان: کاهش آب اختلاط تا ۳۵٪
افزایش روانی و حفظ اسلامپ بتن: تولید بتن با اسلامپ بالا حتی در نسبت آب به سیمان پایین و افزایش مدت زمان کارایی بتن.
بهبود خواص مکانیکی و دوام: افزایش مقاومت فشاری در سنین اولیه و نهایی، افزایش مقاومت سایشی، افزایش مقاومت در برابر سیکل های ذوب و یخبندان

MEHRAZ P-N-17

کاهش نفوذپذیری و افزایش آب بندی: کاهش نفوذپذیری در برابر یون های کلرید، سولفات و آب به دلیل کاهش نسبت آب به سیمان.

بهبود یکپارچگی و انسجام بتن: تولید بتن چسبنده بدون جداشدگی و جلوگیری از خزش و انقباض بتن. سهولت در اجرا: سهولت در پمپاژ و کاهش استهلاک تجهیزات.

سازگاری گسترده: سازگاری با انواع سیمان های پرتلند و مواد پوزولانی بدون ایجاد تغییر در زمان گیرش بتن.

صرفه جویی اقتصادی: امکان کاهش مصرف سیمان تا ۲۵٪ بدون کاهش مقاومت.

ایمنی و سازگاری با محیط زیست: فاقد کلرید و سایر یون های مخرب برای فولاد و بتن. غیرسمی و غیرآتشزا

موارد کاربردی :

اجرای مقاطع مختلف سازه ای از جمله شمع ها، پی ها، ستون ها، دیوارها و دال ها با تراکم یکنواخت و کیفیت سطح بالا.

تولید و اجرای بتن های پیش تنیده و پیش ساخته با کارایی مطلوب و حداقل حباب زایی.

افزایش اثربخشی تزریق ملات های سیمانی مانند دوغاب نیلینگ، شات کريت و عملیات تحکیم خاک با بهبود نفوذپذیری و چسبندگی.

ساخت سازه های آب بند و بتن های با نفوذپذیری پایین جهت استفاده در مخازن، کانال ها و پروژه های در تماس مستقیم با آب های سطحی و زیرزمینی.

سازگاری بالا با پوزولان ها و سیمان های آمیخته به منظور ارتقای خواص مکانیکی و دوام بتن.

امکان تولید بتن خودمتراکم (SCC) و بتن های اکسپوز با سطحی یکنواخت، بدون حفره و با جلوه بصری مطلوب.

افزایش روانی بتن با حفظ انسجام، جلوگیری از جداشدگی و تأمین چسبندگی بالا در زمان جایگذاری.

کاهش نسبت آب به سیمان در کنار اسلامپ بالا، منجر به دستیابی به مقاومت فشاری بالا در سنین اولیه و نهایی.

تسریع در عملیات بتن ریزی و قالب برداری، کاهش زمان اجرا و صرفه جویی در هزینه های ساخت.

بهبود دوام بتن در شرایط محیطی سخت از طریق کاهش نفوذ کلرید و سولفات، افزایش مقاومت سایشی و ارتقای مقاومت در سیکل های یخ زدگی و ذوب.

MEHRAZ P-N-17

شرایط نگهداری :

مدت نگهداری: یک سال در بسته بندی اولیه در شرایط مناسب.
بهترین دمای نگهداری: +۵ تا +۳۵ درجه سانتی گراد
دور از یخبندان و تابش مستقیم خورشید نگهداری شود.

بسته بندی :

در گالن ۲۰ کیلو گرمی و مخازن ۱۰۰۰ کیلو گرمی

روش مصرف :

ابر روانساز MABNA P-N-17 آماده مصرف بوده و با هر نسبتی با آب قابل اختلاط است. این محصول هم در بچینگ و هم در تراک میکسر قابل استفاده است.
در بچینگ یا مخلوط کن: افزودنی ترجیحاً همراه با بخش ثانویه آب اختلاط به بتن اضافه گردد تا پخش یکنواخت و کارایی بهینه حاصل شود.

در تراک میکسر بتن آماده: مقدار مورد نیاز افزودنی مستقیماً در تراک ریخته شده و پس از آن، اختلاط به مدت ۳ تا ۵ دقیقه با دور تند انجام گیرد. پس از حصول یکنواختی کامل، بتن آماده تخلیه می گردد.

مقدار مصرف :

دوز مصرفی این افزودنی معمولاً در بازه ای بین ۰/۱ تا ۱/۷ درصد وزن مواد سیمانی متغیر است.
مقدار دقیق مصرف باید بر اساس شرایط طرح اختلاط و با انجام آزمایش های کنترل کیفی در آزمایشگاه یا در محل پروژه تعیین گردد.

مشخصات فیزیکی و شیمیایی :

بنیان شیمیایی: پلی کربوکسیلات اتر اصلاح شده
حالت فیزیکی: مایع به رنگ عسلی تا قهوه ای روشن
وزن مخصوص: حدود $1.1 \pm 0.3 \text{ g/cm}^3$
PH بین ۵-۷
فاقد یون کلر

مطابق با استانداردهای INSO ۲۹۳۰-۲ جداول ۱-۳ و ۲-۳

MEHRAZ P-N-17

ایمنی محصول:

این ماده در گروه مواد خطرناک برای سلامتی و محیط زیست قرار ندارد. از تماس مستقیم با چشم و بلعیدن خودداری شود. در صورت تماس با پوست یا چشم، سریعاً با آب فراوان شسته شود. در صورت بلعیده شدن، مراجعه فوری به پزشک ضروری است. این ماده آتش‌زا نیست.

از ریختن آن در آب‌های سطحی و زیرزمینی خودداری شده و پسماند آن به تصفیه‌خانه فاضلاب هدایت شود.

ویژگی محصول:

افزایش دوام بتن و استحکام مکانیکی
کاهش نفوذپذیری بتن به واسطه کاهش نسبت آب به سیمان،
تنظیم مدت زمان کارپذیری بتن براساس نیازهای اجرایی
تولید بتن در بچینگ بدون افت اسلامپ تا یک ساعت در هوای گرم
افزایش دهنده مقاومت بتن
فوق کاهنده قوی آب بتن (تا ۲۵ درصد کاهندگی آب)
بهبود تراکم بتن،



MEHRAZ P-N-17

معرفی محصول:

رزین MABNA A-S-50 به عنوان یک افزودنی پلیمری پیشرفته، نسل جدیدی از رزینهایماید بر پایه پلیکربوکسیالت اتر اصلاح شده با عملکرد بالا محسوب می شود. این محصول به طور خاص و مهندسی شده برای ارتقاء چشمگیر خواص فیزیکی و شیمیایی سنگهای مصنوعی تولید شده است و با چسباننده های سیمانی (مانند سیمان پرتلند) و یا گچی (مانند گچ آلفا یا بتا) سازگاری فراوان دارد. عملکرد اصلی این رزین بر پایه توانایی منحصر به فرد آن در جداسازی ذرات سیمان و فیلرها استوار است. این جداسازی مؤثر، نه تنها به روانی فوق العاده ملات کمک می کند، بلکه نیاز به آب اختلاط را به شکل قابل توجهی کاهش می دهد. کاهش آب اختلاط منجر به نسبت آب به سیمان پایینتر می شود، که عامل اصلی در دستیابی به چگالی بیشتر، کاهش تخلخل و در نهایت افزایش حداکثری استحکام نهایی محصول است.

کاربرد اصلی:

تولید سنگ مصنوعی سیمانی (Quartz/Marble Artificial): کاربرد اصلی در تولید اسلبها و تایل های دکوراتیو با درصد سیلیس بالا یا ملات های سیمانی غنی.

سنگ مصنوعی نمای ساختمان: استفاده در پنل ها و قالب های پیش ساخته نما که نیازمند مقاومت بالا در برابر شرایط جوی و یخبندان هستند.

تولید سنگ گچی تزئینی (Casting Gypsum): بهبود مقاومت های مکانیکی و کاهش جذب رطوبت در محصولات دکوراتیو مبتنی بر گچ (مانند دکوراسیون داخلی، قاب های آینه و سقف کاذب).

محصولات قالب گیری شده با جزئیات بالا: ایده آل برای ساخت قطعات ظریف مانند قرنیز، مجسمه ها، گلدان های تزئینی و روشویی های مهندسی شده که نیاز به روانی بالا برای پر شدن کامل قالب دارند.

پوشش های محافظ و روکش های براق: استفاده به عنوان افزودنی اصلی در ساخت ملات های پوششی جهت ایجاد سطح نهایی بسیار صاف و مقاوم در برابر سایش.

مناسب برای خطوط تولید پیشرفته: کارایی بالا در سیستم های تولید تمام اتوماتیک که نیاز به کنترل دقیق ویسکوزیته و زمان گیرش دارند.

MEHRAZ P-N-17

مزایا:

کاهش چشمگیر نسبت آب به سیمان: امکان ساخت ملاتهای پرمقاومت با حداقل آب مورد نیاز افزایش تراکم و کاهش تخلخل: به دلیل حذف هوای محبوس و فشرده سازی بهتر ذرات در قالب، تخلخل باز به شدت کاهش می یابد.

بهبود روانی ملات: فراهم کردن شرایط قالب گیری آسان و سهولت در پر کردن قالب های پیچیده، بدون نیاز به لرزش شدید یا جداسدگی سنگدانه ها از خمیره.

افزایش استحکام مکانیکی: افزایش قابل توجه مقاومت فشاری و خمشی به دلیل پر شدن بهتر فضاهاى خالی و تقویت ماتریس هیدراتاسیون

افزایش دوام: مقاومت بالاتر در برابر بارهای دینامیکی و تنش های حرارتی ناشی از چرخه های تر و خشک شدن.

افزایش مقاومت سایشی: سطح نهایی سنگ تولیدی مقاومت بسیار بالتری در برابر سایش فیزیکی پیدا میکند که برای کفپوشها و نماهای داخلی بسیار حیاتی است

افزایش براقیت و کیفیت دیداری: توزیع یکنواخت تر ذرات ریزدانه منجر به سطحی صافتر، متراکم تر و در نتیجه براق تر پس از پرداخت اولیه می شود

شرایط نگهداری

مدت نگهداری: یک سال در بسته بندی اولیه در شرایط مناسب.

بهترین دمای نگهداری: $+5$ تا $+35$ درجه سانتی گراد

دور از یخبندان و تابش مستقیم خورشید نگهداری شود.

بسته بندی: گالن ۲۰ کیلو گرمی و مخازن ۱۰۰۰ کیلو گرمی

مقدار مصرف

مقدار مصرف استاندارد برای شروع آزمایشات معمولاً 0.4 تا 0.6 درصد وزن کل مواد جامد (سیمان/گچ) در نظر گرفته می شود.

دوز مصرف پیشنهادی در سنگ مصنوعی سیمانی 0.5% تا 1.0% ، در سنگ مصنوعی گچی 0.3% تا 0.7% و در سیستم های نیازمند روانی فوق العاده بالا حداکثر تا 1.2% (با احتیاط)

توصیه اکید می شود که دوز نهایی باید پس از انجام آزمایشات عملیاتی در مقیاس کارگاهی و تحت شرایط واقعی پروژه (شامل دمای محیط و نوع سیمان مصرفی) تعیین گردد تا به نقطه بهینه بین روانی و زمان گیرش دست یابید.

MEHRAZ P-N-17

روش مصرف :

آماده سازی رزین: رزین مایع MABNA S-A-۵۰ آماده مصرف است و نیازی به رقیق سازی با حلال ندارد. اختلاط اولیه آب و رزین: برای اطمینان از حداکثر کارایی به عنوان فوق روان کننده، رزین باید ابتدا در بخشی از آب اختلاط مورد نیاز برای تولید مخلوط ریخته شده و کاملاً همگن شود. این امر پلیمریزاسیون پلی کربوکسیلات را به بهترین شکل ممکن فعال می سازد. افزودن مواد جامد: مواد جامد خشک (سیمان، سنگدانه ها، فیلرها و رنگدانه های پودری) باید به تدریج به مخلوط آب و رزین اضافه شوند و همزمان با سرعت مناسب میکس گردند. کنترل ترتیب افزودنی ها: اگر از افزودنی های دیگری مانند رنگدانه های مایع، الیاف یا روان کننده های غیرپلیمری استفاده می شود، ترتیب افزودن مواد باید با دقت کنترل شود تا از اثرات تداخل شیمیایی یا کاهش کارایی جلوگیری شود. توصیه می شود که این رزین به عنوان آخرین افزودنی پس از سیمان و آب اضافه گردد، مگر آنکه توسط کارشناس فنی شرکت توصیه دیگری شده باشد. زمان میکس: زمان میکس باید کافی باشد تا توزیع یکنواخت مواد حاصل شود، اما از میکس بیش از حد که میتواند باعث جذب هوای ناخواسته شود، اجتناب گردد.

ایمنی محصول :

این ماده در گروه مواد خطرناک برای سلامتی و محیط زیست قرار ندارد. از تماس مستقیم با چشم و بلعیدن خودداری شود. در صورت تماس با پوست یا چشم، سریعاً با آب فراوان شسته شود. در صورت بلعیده شدن، مراجعه فوری به پزشک ضروری است. این ماده آتش را نیست. از ریختن آن در آب های سطحی و زیرزمینی خودداری شده و پسماند آن به تصفیه خانه فاضلاب هدایت شود.

MEHRAZ P-N-17

ویژگی محصول :

بهبود خواص رئولوژیکی و مکانیکی و افزایش استحکام در سنگهای مصنوعی
ایجاد پیوندهای قوی مولکولی بین ماتریس سیمانی/گچی و سطح سنگدانه ها
افزایش استحکام کششی، خمشی و چسبندگی بین لایه ها
افزایش مقاومت نهایی سنگ در برابر تنشهای مکانیکی، سایش
افزایش مقاومت نهایی سنگ در برابر عوامل مخرب محیطی مانند رطوبت و چرخه های یخبندان/ذوب شدن



MABNA CAF101

معرفی محصول :

ماده افزودنی شتابدهنده واکنش هیدراسیون سیمان میباشد که ساز و کار عملکرد آن بر اساس کوتاه شدن زمان گیرش و سرعت بخشیدن به روند سختشدگی اولیه در بتن تازه ریخته شده میباشد و بدین ترتیب استحکام اولیه لازم برای مقاومت در برابر آسیبهای ناشی از انجماد و امکان اجرا در سرما را فراهم مینماید

خواص و اثرات :

تسریع پیشرفت واکنش حرارتزایی بتن
تسریع پیشرفت واکنش هیدراسیون
تسریع زمان گیرش اولیه
سازگاری با انواع سیمانهای پرتلند
افزایش مقاومت اولیه

روش مصرف :

هنگام بتن ریزی در هوای سرد توجه به نکات زیر مفید است:
سطح قالبها و آرماتورها را از آب و برف و یخ بزدائید.
در صورت امکان آنها را گرم نمائید تا دمای آنها به بیش از ۵ درجه سانتیگراد برسد.
دمای بتن از محدوده ۶ درجه سانتیگراد کاهش پیدا نکند.
در صورت امکان با پوشش مناسب درجه حرارت بتن را حفظ نمائید.
در صورت یخ زدن ماده ANTIFREEZE در دماهای خیلی کم، این ماده را در محیط گرم قرار دهید تا یخ آن باز شود و از حرارت دادن آن جداً خودداری فرمائید.
هنگام ساخت بتن بهتر است ضد یخ بتن با آب مصرفی مخلوط و سپس به اجزاء خشک اضافه شود.
در صورت استفاده از بتن آماده ضد یخ مصرفی را به داخل تارک میکسر ریخته و پس از اختلاط کامل بتن ریزی آغاز شود.
در صورت لزوم میتوان مصالح به ویژه آب مصرفی را گرم نمود و با استفاده از پوشش مناسب از اتلاف یا کاهش دمای بتن تازه ریخته شده جلوگیری به عمل آورد.

MABNA CAF101

ماده ضد یخ بتن با تشدید حرارت زایی کمک به تسریع پیشرفت واکنش هیدراسیون و بالا رفتن دمای بتن می کند. بدین ترتیب پس از افزودن ماده ضد یخ در زمان بتن ریزی دمای هیچ قسمت از بتن نباید از ۵+ درجه سانتیگراد پایین تر بیاید. زیرا در چنین حالتی واکنش هیدراسیون بسیار کند خواهد شد. توجه داشته باشید اگر دمای بتن از ۵ درجه سانتیگراد کمتر شد، مشخص کننده کم بودن میزان مصرف ضد یخ می باشد.

توجه: گالن حاوی ضد یخ را به منظور یکنواخت شدن ماده پیش از مصرف به خوبی تکان دهید.

مقدار مصرف ضد یخ بتن :

در جدول ارائه شده، مصرف بر اساس درصد وزنی سیمان مصرفی مشخص شده است. توجه : معادل وزنی ضد یخ بتن مصرفی از آب اختلاط کسر شود. در این شرایط بدون ایجاد تغییرات در اسلایپ (کارایی) بتن ریزی تداوم یافته و هیچ گونه افت مقاومتی بروز نمی کند.

تغییر مقدار مصرف :

مصرف کمتر یا بیشتر از محدوده مجاز این ماده افزودنی فقط می تواند با مجوز کارشناسان تکنولوژی بتن شرکت صنایع شیمی یاران الوند انجام پذیرد. در صورت مصرف همزمان چند ماده افزودنی بتن حتماً با دفتر فنی شرکت شیمی یاران الوند تماس حاصل فرمایید.

جدول مقدار مصرف پیشنهادی ضد یخ بتن بر حسب درصد وزن سیمان

kg/m ^۳ عیار			دما بر حسب درجه سانتیگراد
۴۰۰	۳۵۰	۳۰۰	
۱	۱٫۵	۲	-۵
۲	۲٫۵	۳	-۱۰
۳	۳٫۵	۴	-۱۵

MABNA CAF101

ملاحظات :

مدت نگهداری : یک سال در بسته بندی اولیه
شرایط نگهداری : در ظرف در بسته، دور از و تابش خورشید
بهترین دمای نگهداری : ۱۰+ تا ۳۰+ درجه سانتیگراد
نوع بسته بندی : گالن ۲۰ کیلوگرمی

کاربردها :

ساخت، حمل و بتن ریزی در هوای سرد و یخبندان
امکان بتن ریزی در محدوده دمای ۵+ الی ۱۵- درجه سانتیگراد
انجام عملیات ترمیمی در هوای سرد و یخبندان



MABNA CAF10

معرفی محصول :

ضد یخ مایع با کلراید، ویژه مصرف در ساخت بتن های غیر مسلح می باشد .

ضد یخ بتن با کلراید چگونه عمل می کند؟

ضد یخ بتن با کلراید از طریق دو مکانیزم اصلی عمل می کند که یکی تسریع فرایند هیدراتاسیون و دیگری کاهش نقطه انجماد آب می باشد. در مورد تسریع فرآیند هیدراتاسیون، کلرایدها به عنوان شتاب دهنده عمل می کنند و سرعت واکنش بین سیمان و آب را افزایش می دهند. این امر به نوبه خود، زمان گیرش بتن را کوتاه کرده و به آن اجازه می دهد تا سریع تر به مقاومت اولیه خود برسد.

از طرف دیگر، کلرایدها نقطه انجماد آب را در مخلوط بتن پایین می آورند. این به آن معنا است که آب موجود در بتن در دماهای پایین تر یخ نمی زند و به فرآیند هیدراتاسیون فرصت می دهد تا به طور کامل انجام شود. مزیت استفاده از ضد یخ بتن با کلراید این است که امکان بتن ریزی در هوای سرد را به وجود می آورد. با استفاده از ضد یخ بتن با کلراید، می توان در دماهای پایین تر از ۵ درجه سانتی گراد نیز بتن ریزی کرد. این امر به پیمانکاران این امکان را می دهد تا پروژه های خود را در طول فصل زمستان نیز ادامه دهند و از تاخیر و افزایش هزینه ها جلوگیری کنند. با کوتاه شدن زمان گیرش بتن، می توان قالب ها را هم سریع تر باز کرد و مراحل بعدی ساخت و ساز را آغاز کرد. این امر به نوبه خود، منجر به تسریع روند کلی پروژه می شود.

ملاحظات :

دقت نمایید که ضد یخ مایع ملات سیمانی به دلیل داشتن کلراید در فرمولاسیون خود، برای استفاده در بتن مسلح مناسب نیست و موجب خوردگی میلگردها و در آخر تخریب بتن خواهد شد. ضد یخ مایع ملات با کلراید برای افزودن به ملات های سیمانکاری و بتن های غیر مسلح مناسب است.

خواص و اثرات :

تسریع پیشرفت واکنش حرارتزایی بتن

تسریع پیشرفت واکنش هیدراتاسیون

تسریع زمان گیرش اولیه

سازگاری با انواع سیمان های پرتلند

MABNA CAF10

روش مصرف :

در هنگام بتن ریزی در هوای سرد توجه به نکات زیر مفید است:

سطح قالب ها و آرماتورها را از آب و برف و یخ بزدائید.
در صورت امکان آنها را گرم نمائید تا دمای آنها به بیش از ۵ درجه سانتیگراد برسد.
دمای بتن از محدوده ۶ درجه سانتیگراد کاهش پیدا نکند.
در صورت امکان با پوشش مناسب درجه حرارت بتن را حفظ نمائید.
در صورت یخ زدن ماده ANTIFREEZE در دماهای خیلی کم، این ماده را در محیط گرم قرار دهید تا یخ آن باز شود و از حرارت دادن آن جداً خودداری فرمائید.
هنگام ساخت بتن بهتر است ضد یخ بتن با آب مصرفی مخلوط و سپس به اجزاء خشک اضافه شود.
در صورت استفاده از بتن آماده ضد یخ مصرفی را به داخل تارک میکسر ریخته و پس از اختلاط کامل بتن ریزی آغاز شود.
در صورت لزوم می توان مصالح به ویژه آب مصرفی را گرم نمود و با استفاده از پوشش مناسب از اتلاف یا کاهش دمای بتن تازه ریخته شده جلوگیری به عمل آورد.
۵+ درجه سانتیگراد پایین تر بیاید. زیرا در چنین حالتی واکنش هیدراسیون بسیار کند خواهد شد. توجه داشته باشید اگر دمای بتن از ۵ درجه سانتیگراد کمتر شد، مشخص کننده کم بودن میزان مصرف ضد یخ می باشد.

توجه: گالن حاوی ضد یخ را به منظور یکنواخت شدن ماده پیش از مصرف به خوبی تکان دهید.

مقدار مصرف ضد یخ بتن:

در جدول ارائه شده، مصرف بر اساس درصد وزنی سیمان مصرفی مشخص شده است. توجه: معادل وزنی ضد یخ بتن مصرفی از آب اختلاط کسر شود. در این شرایط بدون ایجاد تغییرات در اسلایپ (کارایی) بتن ریزی تداوم یافته و هیچ گونه افت مقاومتی بروز نمی کند.

تغییر مقدار مصرف:

مصرف کمتر یا بیشتر از محدوده مجاز این ماده افزودنی فقط می تواند با مجوز کارشناسان تکنولوژی بتن شرکت صنایع شیمی یاران الوند انجام پذیرد. در صورت مصرف همزمان چند ماده افزودنی بتن حتماً با دفتر فنی شرکت شیمی یاران الوند تماس حاصل فرمایید.

MABNA CAF10

تغییر مقدار مصرف:

مصرف کمتر یا بیشتر از محدوده مجاز این ماده افزودنی فقط می تواند با مجوز کارشناسان تکنولوژی بتن شرکت صنایع شیمی یاران الوند انجام پذیرد. در صورت مصرف همزمان چند ماده افزودنی بتن حتماً با دفتر فنی شرکت شیمی یاران الوند تماس حاصل فرمایید.

جدول مقدار مصرف پیشنهادی ضدیخ بتن بر حسب درصد وزن سیمان

kg/m ³ عیار			دما بر حسب درجه سانتیگراد
۴۰۰	۳۵۰	۳۰۰	
۱	۱٫۵	۲	-۵
۲	۲٫۵	۳	-۱۰
۳	۳٫۵	۴	-۱۵





گروه تولیدی شیمی یاران الوند

تولید کننده محصولات شیمیائی صنعت ساختمان
و افزودنی های بتن با برند MABNA

دفتر مرکزی : همدان، میدان رسالت، جنب کلانتری ۱۵، ساختمان حمایت طبقه ۳ واحد
کارخانه : همدان کیلومتر ۷ جاده ملایر ، ناحیه صنعتی آبشینه

www.Shimiyan.com