

شرکت نورسا سرمد سپاهان

تولیدکننده بتن های خاص و ویژه

Series

3RMMD MA

CONCRETE

ACID RESISTANT

محصول سری 3RMMD MA راه حل بسیار عالی برای مقاومت در برابر خوردگی بتن در مواجهه با اسید و مواد شیمیایی در هر صنعتی را ارائه می دهد . محصول بی بدیل که شامل مواردی از قبیل مقاومت بالای بتن در برابر اسید (بدون پوشش سطحی)، چرخه عمر بالا، استفاده از سازه در بازه زمانی کوتاه پس از اجرا و اتصال عالی با سازه های بتنی و فلزی است.

TEL : 03107735524

MOBILE : 09134064086



معرفی محصولات سری 3RMMD MA

3RMMD MA را می توان در سازه هایی که در معرض حمله انواع اسیدها و مواد شیمیایی است به کار برد . این بتن با اسلامپ کم یا زیاد با توجه به نوع سازه قابل طراحی و اجرا است .

سازه های مختلف از قبیل فونداسیون ها، دیوارها، سطوح مسطح و به صورت کلی هر سازه ای که با بتن معمولی اجرا میگردد ، محصول سری 3RMMD MA نیز بر اساس داده های فنی قابل استفاده و اجرا است.

شرکت "نورسا سرمد سپاهان" ۵ نوع محصول برای مواجهه سازه ها در برابر اسید کلریدریک ، سولفوریک ، استیک ، فسفریک و نیتریک را طراحی و تولید نموده است . جهت رضایتمندی مشتری شرکت نورسا سرمد سپاهان گریدهای مختلف را برای هر محصول را معرفی می نماید که برای هر سطح از مواجهه با اسید از کم به زیاد ، معیار صرفه اقتصادی نیز در نظر گرفته شده باشد . ما دریافت محصول متناسب با پروژه را به کارشناسان شرکت محول میکنیم که پس از بازدید و بررسی از مقدار حملات اسید و مواد شیمیایی به سازه مورد نظر شما اطلاع حاصل و شما را برای دریافت بهترین و اقتصادی ترین محصول راهنمایی کنند . در صورتی که محصولات رده بندی شده شرکت مطابق با شدت مواجهه با حملات اسیدی و یا مواد شیمیایی در سایت شما نباشد ، این شرکت توانایی طراحی بر اساس وضعیت محیطی سایت شما را دارد .

نقشه راه شرکت "نورسا سرمد سپاهان" بر این اساس است که تمام تلاش خود را برای رضایتمندی مشتری خود به کار گیرد و در این راه از هیچ کوششی دریغ نخواهد کرد.

هدف نهایی شرکت "نورسا سرمد سپاهان" جلب رضایت مشتریان است .

3RMMD MAC.1

3RMMD MAC یک محصول فوق العاده مناسب برای سازه هایی است که در معرض حملات مواد شیمیایی مخصوصا اسید کلریدریک قرار دارند.

محصول 3RMMD MAC دارای ۴ رده از جهت مقابله با حملات اسید کلریدریک طراحی شده است که به ترتیب شدت کم تا بسیار زیاد به شرح ذیل عنوان شده است :

- 3RMMD MAC315: حملات اسید کلریدریک در محدوده کم
- 3RMMD MAC532: حملات اسید کلریدریک در محدوده متوسط
- 3RMMD MAC751: حملات اسید کلریدریک در محدوده زیاد
- 3RMMD MAC973: حملات اسید کلریدریک در محدوده بسیار زیاد

۲. 3RMMD MAS

3RMMD MAS یک محصول ایده آل برای سازه هایی است که در معرض حملات مواد شیمیایی مخصوصاً اسید سولفوریک قرار دارند .

محصول 3RMMD MAS دارای ۵ رده از جهت مقابله با حملات اسید سولفوریک طراحی شده است که به ترتیب شدت کم تا بسیار زیاد به شرح ذیل عنوان شده است :

- 3RMMD MAS210: حملات اسید سولفوریک در محدوده بسیار کم
- 3RMMD MAS314: حملات اسید سولفوریک در محدوده کم
- 3RMMD MAS533: حملات اسید سولفوریک در محدوده متوسط
- 3RMMD MAS754: حملات اسید سولفوریک در محدوده زیاد
- 3RMMD MAS977: حملات اسید سولفوریک در محدوده بسیار زیاد

۳. 3RMMD MAA

3RMMD MAA یک محصول استثنایی برای سازه هایی است که در معرض حملات مواد شیمیایی مخصوصا اسید استیک قرار دارند .

محصول 3RMMD MAA دارای ۴ رده از جهت مقابله با حملات اسید استیک طراحی شده است که به ترتیب شدت کم تا بسیار زیاد به شرح ذیل عنوان شده است :

- 3RMMD MAA316: حملات اسید استیک در محدوده کم
- 3RMMD MAA531: حملات اسید استیک در محدوده متوسط
- 3RMMD MAA752: حملات اسید استیک در محدوده زیاد
- 3RMMD MAA973: حملات اسید استیک در محدوده بسیار زیاد

۴. 3RMMD MAF

3RMMD MAF یک محصول بسیار عالی برای سازه هایی است که در معرض حملات مواد شیمیایی مخصوصا اسید فسفریک قرار دارند .

محصول 3RMMD MAF دارای ۳ رده از جهت مقابله با حملات اسید فسفریک طراحی شده است که به ترتیب شدت کم تا زیاد به شرح ذیل عنوان شده است :

- 3RMMD MAF537: حملات اسید فسفریک در محدوده کم
- 3RMMD MAF754: حملات اسید فسفریک در محدوده متوسط
- 3RMMD MAF979: حملات اسید فسفریک در محدوده زیاد

3RMMD MAN.۵

3RMMD MAN یک محصول فوق العاده مناسب برای سازه هایی است که در معرض حملات مواد شیمیایی مخصوصا اسید نیتریک قرار دارند .

محصول 3RMMD MAN دارای ۴ رده از جهت مقابله با حملات اسید نیتریک طراحی شده است که به ترتیب شدت کم تا بسیار زیاد به شرح ذیل عنوان شده است :

- 3RMMD MAN311: حملات اسید نیتریک در محدوده کم
- 3RMMD MAN539: حملات اسید نیتریک در محدوده متوسط
- 3RMMD MAN757: حملات اسید نیتریک در محدوده زیاد
- 3RMMD MAN976: حملات اسید نیتریک در محدوده بسیار زیاد

ویژگی های محصول رده 3RMMD MA :

- ✓ با توجه به مدت زمان ساخت تا اجرا میتوان روند گیرش را تنظیم نمود .
- ✓ محصول 3RMMD MA سازه را در برابر حملات اسیدی و مواد شیمیایی مقاوم می نماید
- ✓ در صورت نیاز سازه به الیاف P.P میتوان این مورد را در روند طراحی محصول مد نظر قرار داد
- ✓ مقدار روانی این بتن به صورت نرمال ۱۳-۱۵ سانتیمتر میباشد که در صورت ضرورت میتوان تغییر داد.
- ✓ این محصول در برابر چرخه های یخ زدگی و ذوب شدن متوالی مقاومت خوبی از خود نشان میدهد.
- ✓ این محصول در برابر سایش مقاومت خوبی دارد ولی در صورت خراشیدگی یا خراب شدن موضعی , خواص خود را همچنان حفظ کرده و قابلیت مرمت نیز دارد . در صورت بروز خرابی ناشی از ضربات سخت برای ترمیم آن با کارشناسان شرکت تماس بگیرید .
- ✓ این بتن در برابر ضربه و پوسته شدن بسیار مقاوم است و در برابر حملات شیمیایی از خود مقاومت خوبی نشان میدهد.

موارد استفاده توصیه شده

- 3RMMD MA در صورتی که در دیوارها یا سطوح با ضخامت زیاد اجرا میگردد تمهیدات لازم برای متراکم نمودن بتن لحاظ گردد.
- این بتن قابلیت تعمیر یا مرمت بتن های خراب را نیز دارد . جهت استفاده از این قابلیت میبایست با کارشناسان شرکت مشورت نمایید.
- این محصول قابلیت استفاده در کلیه کارخانجات که سازه های آن در معرض اسید کلریدریک و حملات شیمیایی است , کاربرد دارد.

آماده سازی محل اجرا

- ❖ الزامات محل اجرای محصول 3RMMD MA مشابه دستورالعمل های اجرای بتن های معمولی است و تفاوتی ندارد.
- ❖ محل اجرا میبایست قبل از بتن ریزی مرطوب باشد ، اما نباید آب آزاد وجود داشته باشد.
- ❖ محل اجرای بتن باید تمیز و عاری از زباله و مواد زاید باشد.
- ❖ در صورت اتصال به بتن سخت شده ، ناحیه مورد اتصال باید کاملاً تمیز، مرطوب اما نه خیس، و در صورت امکان زبر شود
- ❖ در صورت اجرا بر روی بتن سخت شده، بتن باید با ویبره متراکم شود تا از تماس کامل و کامل با ماده جدید اطمینان حاصل گردد
- ❖ سطح تماس محصول 3RMMD MA نباید یخ زده یا بالاتر از دمای جوش آب باشد.

دستورالعمل های مخلوط کردن 3RMMD MAC

در ابتدا تقریباً ۵۰ درصد از مقدار آب طراحی شده باید در دستگاه همزن ریخته و سپس مخلوط سنگدانه ها به آرامی اضافه شود. سپس مابقی آب به مخلوط اضافه گردد. بعد از آن مخلوط حاصل شده با دورهای کم به مدت ۲ تا ۳ دقیقه مخلوط شود و سپس مواد اضافه شونده شیمیایی به ترتیب به مخلوط با نظارت کامل کارشناسان مقیم این شرکت به مخلوط اضافه گردد و به مدت ۴ دقیقه همزده شود. مقدار آب برای اسلایپ ۱۳ تا ۱۵ سانتی متر از حداقل مقدار طراحی کمتر است بنا براین میتوان با هماهنگی کارشناسان مقیم این شرکت برای دستیابی به روانی بالاتر مقدار آب را اضافه نمود.

جهت بالابردن مقدار اسلایپ و اضافه نمودن آب احتیاط شود!

اختلاط بتن میبایست با سرعت کم انجام گردد در غیر اینصورت هوای محبوس شده در مخلوط بتنی افزایش و از کیفیت محصول کاسته خواهد شد.

موارد ایمنی

همانند بتن های معمولی، رعایت موارد ایمنی در هنگام ساخت و اجرا ضروری میباشد. افراد حاضر در سایت باید از استنشاق مواد پخش شده در هوا اجتناب کنند و حتی المقدور از ماسک استفاده نمایند.

نگهداری و مراقبت از محصول اجرا شده 3RMMD MA

روش های نگهداری از محصول 3RMMD MA بسیار شبیه به بتن های معمولی است. در صورت رعایت مقدار آب مصرف شده در مخلوط محصول 3RMMD MA هیچ گونه آب انداختگی ندارد. صیقلی کردن و پرداخت این محصول بعد از اجرا بسیار راحت و آسان انجام میگردد. مراحل سخت شدن این بتن معمولاً زود تر از بتن معمولی انجام میشود. مانند شرایط بتن معمولی، باید از وزیدن مستقیم باد شدید اجتناب شود و 3RMMD MA باید حداقل ۲۴ ساعت از یخ زدگی محافظت شود. متراکم نمودن این محصول با ویبراتور بسیار شبیه مخلوط های بتنی معمولی است. از ارتعاش بیش از حد میبایست اجتناب شود، به ویژه وقتی که اسلایپ و روانی بتن بالا است. از جابجایی بتن با ویبراتورها باید جلوگیری شود.

توصیه:

کارشناسان شرکت یک محصول تکمیلی به نام 3RMMD HLA را برای بالا بردن ضریب اطمینان در برابر حملات اسیدی و مواد شیمیایی طراحی کرده اند که بر روی سطوح بتن بعد از سخت شدن اسپری میگردد. شما میتوانید این محصول را سفارش دهید تا ضریب اطمینان این محصول در مواجهه با حملات مواد شیمیایی یا اسیدی بالاتر رود.

ارتباط با ما :

شماره مدیر عامل شرکت : ۰۹۱۳۴۰۸۸۷۹۲

شماره کارشناس فنی : ۰۹۱۳۴۰۶۴۰۸۶

شماره دفتر : ۰۳۱۳۷۷۳۵۵۲۴

شماره فکس :

ایمیل :

آدرس دفتر : شهر اصفهان، محله بهارانچی ، خیابان آتشیگاه ، بن بست یاسمن ۱۱ ، ساختمان
تجاری اداری کدخدایی ، طبقه دوم

آدرس کارگاه : شهر اصفهان، سه راه خمینی شهر ، خیابان امیرکبیر ، کوچه ۷۱