

NAFCO – MD

Medium Density Cement based Spray-applied Fire Resistive Material (SFRM)

Tested in Road, housing & urban development research center

Density: $480 \pm 15\%$ Kg/m³

Weight: 20 Kg/bag

Color: Gray

Initial Set: 2 to 6 hours at 20°C.

Combustibility: Noncombustible.

Cohesion\Adhesion: 35.6kPa (744 psf)

Deflection: No cracks or delamination.

Bond Impact: No cracks or delamination.

Cone calorimeter: No flaming or heat release.

Corrosion Resistance: Does not promote corrosion of steel.

Fungal resistance: No fungus growth.

pH: 11-12.5

Storage: Keep off the ground and in less than 35°C in a dry place away from direct sunlight until ready for use.

Shelf life: 12 months after production.

نفکو ام دی

ملات پایه سیمانی آتشپاد با وزن مخصوص متوسط

تست شده در مرکز تحقیقات راه ، مسکن و شهرسازی

وزن مخصوص: $480 \pm 15\%$ کیلوگرم/مترمکعب
وزن: ۲۰ کیلوگرم/کیسه

رنگ: خاکستری

زمان خشک شدن اولیه: ۲ تا ۶ ساعت در ۲۰ °C
قابلیت احتراق: ندارد

انسجام/چسبندگی: ۳۵/۶ کیلو پاسکال

انحراف (خمش): بدون ترک یا لایه لایه شدن

تأثیر پیوند: بدون ترک یا لایه لایه شدن

کالری سنج مخروطی: بدون شعله ور یا رها شدن گرما.

ایجاد خوردگی سطح: باعث خوردگی سطح فلز نمی شود.

مقاومت در برابر رشد قارچ: باعث رشد قارچ نمی شود.

خاصیت اسیدی و بازی (pH): ۱۱-۱۲/۵

شرایط نگهداری: بالاتر از سطح زمین و در جای خشک و دور از تابش مستقیم نور آفتاب و در دمای کمتر از ۳۵ درجه نگهداری شود.

تاریخ انقضاء: ۱۲ ماه پس از تولید

Application Instruction	دستورالعمل اجرا
<p>Mix in a ribbon type mixer, mix and spray the mortar with air at the nozzle.</p> <p>Best to spray in a temperature of between 4 to 45°C. Substrate should also have similar temperature and keep this temperature for at least 24 hours.</p> <p>Totally clean the area that should be sprayed.</p> <p>Mix 20kg bags of mortar with about 25-30 liters of warm water, between 20-35°C for about 3 minutes or water mixing less than 20°C must be applied SFRM after 3 minutes, Use a nozzle size of 13 – 14 mm. Spray the mixed mortar not later than 30 minutes after mix.</p>	<p>برای اختلاط و پاشش از ماشینهای مجهز به سیستم روتور و استاتور استفاده شود و ملات با هوا در محل نازل مخلوط و پاشش گردد.</p> <p>دمای مناسب هوا و سطح سازه برای پاشش ، بین ۴ تا ۴۵ درجه سانتیگراد است.</p> <p>سطح زیر پاشش می بایست کاملاً عاری از آلودگی و چربی ، پوسته های فلزی زنگ زده ، رنگهای پوسیده و سست باشد.</p> <p>هر کیسه ۲۰ کیلوگرمی ملات را با ۲۵ تا ۳۰ لیتر آب شرب ولرم (۲۰ تا ۳۵ درجه سانتیگراد) به مدت ۳ دقیقه مخلوط نمائید یا در صورت اختلاط با آب کمتر از ۲۰ درجه سانتیگراد ۳ دقیقه پس از اختلاط پاشش انجام پذیرد.</p> <p>برای پاشش از نازل با سایز ۱۳ - ۱۴ میلیمتر استفاده شود.</p> <p>ملات حداکثر تا ۳۰ دقیقه پس از اختلاط قابلیت پاشش دارد.</p>

Safety Precautions	نکات ایمنی
<ol style="list-style-type: none"> 1- Avoid spray on the skin, in the eyes and do not swallow. 2- Wear glasses, masks and gloves when performing operations. 3- In case of contact with skin, wash the area with water and soap and if you have allergies, see a doctor. 4- In case of contact with eyes, wash eyes for 15 minutes with clean water, more eyes lids forward and wash beneath. If problem persist, get medical care. 5- In case of breathing the fumes, go into open area and breathe deeply for several minutes. 6- In case of swallowing, avoid vomiting, drink few glass of water to dilute the stomach content. 7- Do not smoke and avoid eating and drinking in the work area. 	<p>(۱) از بلع ، پاشش مواد به چشم و پوست بدن خودداری گردد.</p> <p>(۲) هنگام اجرای عملیات از عینک ، ماسک و دستکش استفاده نمائید .</p> <p>(۳) در صورت تماس با پوست بدن ، محل آلودگی را با آب و صابون شستشو دهید و در صورت بروز حساسیت ، به پزشک مراجعه کنید.</p> <p>(۴) در صورت آلودگی چشم ، چشم ها را به مدت ۱۵ دقیقه با آب شستشو داده و پلک ها را به جلو کشیده تا زیر آنها نیز تمیز گردند. در صورت ادامه مشکل به پزشک مراجعه شود.</p> <p>(۵) در صورت تنفس غبار ، مدتی در هوای آزاد تنفس عمیق نمایید.</p> <p>(۶) در صورت بلع سعی به بازگرداندن مواد نکنید و تنها چند لیوان آب آشامیدنی بنوشید تا مواد رقیق گردند.</p> <p>(۷) در محل کار از خوردن ، نوشیدن و استعمال دخانیات پرهیز نمایید.</p>
Address	آدرس
No 18 – 1 st . Isar Alley – North Isar Ave. – Yadegar Highway - Tehran	تهران – اتوبان یادگار امام – ایثارگران شمالی – ایثار یکم – پلاک ۱۸ – واحد ۲ – شرکت نفتاب