NAFCO - L.D.	نـفـکـــو- ال. دی.
Medium Density Cement based Spray-applied Fire Resistive Material (SFRM) Tested at the Road, Housing & Urban Development Research Center	**ملات پایه سیمانی آتشپاد با وزن مخصوص متوسط** تست شده در مرکز تحقیقات راه ، مسکن و شهرسازی
Density: 350 ± 15% Kg/m^3	وزن مخصوص: ۳۵۰ ± ۱۵٪ کیلوگرم/مترمکعب
Weight: 20 Kg/bag	وزن: ۲۰ کیلوگرم/کیسه
Color: Gray	رنگ: خاکستری
Initial Set: 2 to 6 hours at 20°C	زمان خشک شدن اولیه: ۲ تا ۶ ساعت در ۲۰ درجه سانتیگراد
Combustibility: Noncombustible	قابلیت احتراق: ندارد
Cohesion/Adhesion: 34.8kPa (744 psf)	انسجام/چسبندگی: ۳۴/۸ کیلو پاسکال
Deflection: No cracks or delamination	انحراف (خمش): بدون ترک یا لایه لایه شدن
Bond Impact: No cracks or delamination	تأثیر پیوند: بدون ترک یا لایه لایه شدن
Cone calorimeter: No flaming or heat release	کالری سنج مخروطی: بدون شعله‌ور یا رها شدن گرما
Corrosion Resistance: Does not promote corrosion of steel.	ایجاد خوردگی سطح: باعث خوردگی سطح فلز نمی‌شود
Fungal resistance: No fungus growth.	مقاومت در برابر رشد قارچ: باعث رشد قارچ نمی‌شود
pH: 9.5-11	خاصیت اسیدی و بازی (pH): ۹/۵-۱۱
Storage: Keep off the ground and in less than 35°C temperature in a dry place, away from direct sunlight until ready for use.	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.
Shelf life: 12 months after production	تاریخ انقضاء: ۱۲ ماه پس از تولید

Application Instructions		دستورالعمل اجرا	
1	The substrate that is to be applied on, must be completely free from any oil, dirt or residue such as rusty metal and chipped paint.	۱	سطح زیر پاشش می بایست کاملاً عاری از آلودگی و چربی ، پوسته هایِ فلزیِ زنگ زده ، رنگهای پوسیده و سست باشد.
2	Mortar must be mixed in a ribbon type mixer, and spray applied using air through an appropriate size nozzle.	۲	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.
3	Ideal weather and substrate temperature for application must be between 4-45°C.	۳	دمای مناسب هوا و سطح سازه برای پاشش ، بین ۴ تا ۴۵ درجه سانتیگراد است.
4	Each 20kg bag of mortar should be mixed with approximately 15-18 liters of lukewarm water (25-35°C) for about 3 minutes.	۴	هر کیسه ۲۰ کیلوگرمی ملات را با ۱۵ تا ۱۸ لیتر آب شربِ ولرم (بین ۲۵ تا ۳۵ درجه سانتیگراد) به مدت ۳ دقیقه مخلوط نمایید.
5	Use a nozzle size of 13-14mm for application.	۵	برای پاشش از نازل با سایز ۱۳-۱۴ میلیمتر استفاده شود.
6	Mortar must be spray-applied no later than 30 minutes after mixing.	۶	ملات حداکثر تا ۳۰ دقیقه پس از اختلاط قابلیت پاشش دارد.
7	For obtaining the ideal application density from the machine, the cycle should be set at one and air pressure at 25-35 psi.	۷	برای گرفتن دانسیته معقول دور دستگاه شماره یک و فشار هوا ۲۵ الی ۳۵ psi تنظیم گردد.
8	For high thickness applications, the first layer must not pass a thickness of 13 millimeters maximum.	۸	جهت پاشش ضخامت های زیاد ، لایه اول با ضخامت حداکثر ۱۳ میلیمتر انجام گردد.
9	Second coat must not go over 12mm.	۹	پس از خشک شدن نسبی لایه اول ، سطح لایه مرطوب و سپس لایه دوم با ضخامت حداکثر ۱۲ میلیمتر انجام گیرد.
10	Repeat above step for each subsequent layer.	۱۰	لایه های بعدی به ترتیب بالا انجام گیرد.

Safety Precations		نکات ایمنی	
1	Avoid spraying on skin, within eyes and swallowing.	۱	از بلع ، پاشش مواد به چشم و پوست بدن خودداری گردد.
2	Wear safety goggles/glasses, masks and gloves when performing applications.	۲	هنگام اجرای عملیات از عینک ، ماسک و دستکش استفاده نمایید.
3	In case of contact with skin, wash the area with soap and water and refer to a doctor in case of allergic reaction.	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.
4	In case of contact with eyes, rinse eyes for 15 mins with clean water, making sure to rinse underneath the eyelids as well. If problem persists, get medical attention immediately.	۴	در صورت آلودگیِ 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.
5	In case of breathing in dust, go to an open and ventilated environment and breathe deeply for several minutes.	۵	در صورت تنفس غبار ، مدتی در هوای آزاد تنفس عمیق نمایید.
6	In case of swallowing material, avoid trying to vomit, drink a few glasses of water to dilute stomach contents.	۶	در صورت بلع سعی به بازگرداندن مواد نکنید و تنها چند لیوان آب آشامیدنی بنوشید تا مواد رقیق گردند.
7	Avoid drinking, eating or smoking in the work area.	۷	در محل کار از خوردن ، نوشیدن و استعمال دخانیات پرهیز نمایید.
	Tehran Office:		**دفتر تهران:**
	Unit 2, No. 18, Isar 1st Alley, Northern Isargaran Avenue, Yadegar Highway, Tehran		تهران - اتوبان یادگار امام - ایثارگران شمالی - ایثار یکم - پلاک ۱۸ - واحد ۲