



((جهت حفاظت نمای خارجی))

آترو سیل مایعی است کاملاً بی رنگ که جهت حفاظت نماهای خارجی بکار می رود. نمائی که **آترو سیل** بر روی آن اجرا شده باشد، ضمن در امان بودن از نفوذ آبهای سطحی و دیگر مواد، همیشه پاک و تمیز باقی خواهد ماند. گردخاک و دوده های ناشی از زندگی شهری که بر روی نما می نشینند، چون نمی تواند در آن نفوذ کند با اولین باران شسته شده و نما دوباره پاک می شود.

آترو سیل پس از ۲۴ ساعت کاملاً خشک شده و هیچ گونه تغییر رنگی بر روی نما ایجاد نمی کند.

❁ موارد مصرف

آترو سیل جهت موارد زیر می تواند مورد استفاده قرار گیرد:

- الف -** جهت واترپروف کردن دیوارهای خارجی ساختمان، مخصوصاً آجر نما.
- ب -** جهت واترپروف کردن، بتن، بتن سبک، سیمان ازبست، سنگهای طبیعی و مصنوعی، آجر و غیره.
- ج -** جهت حفاظت آثار باستانی (ساختمانهای تاریخی) که از سنگ و یا خشت خام و پخته ساخته شده باشند، تا از فرسایش سریع آنها جلوگیری نماید.

❁ خواص آترو سیل

- ۱- **آترو سیل M-12** به صورت مایعی کاملاً آماده مصرف عرضه می شود.
- ۲- ماده ای است کاملاً بی رنگ و روشن.
- ۳- پس از اجرا بر روی نما به هیچ وجه باعث تغییر رنگ در نما نمی شود.
- ۴- **آترو سیل M-12** به سبب نفوذ پذیری بسیار زیادی که دارد در نما نفوذ کرده و باعث جلوگیری از نفوذ آب باران و یا آبهای سطحی در ساختمان می گردد. آب باران به صورت قطره به روی نما می غلطد و به پائین می ریزد.
- ۵- اجرای **آترو سیل M-12** مانع تنفس مصالح ساختمانی نمی گردد.
- ۶- **آترو سیل M-12** از نفوذ آلودگیهای هوا در نمای ساختمان جلوگیری و باعث تمیز ماندن نمای ساختمان می گردد.
- ۷- از شوره زدن، قارچ زدگی و تشکیل خزه جلوگیری می نماید.
- ۸- چون از نفوذ آب به داخل نما جلوگیری می نماید پس مانع فرسایش به وسیله یخ زدن نیز می گردد.

❁ نحوه آماده نمودن زیر کار:

قبل از اجرای **آترو سیل M12** مانند هر نوع مواد شیمیایی دیگر باید زیر کار را کاملاً آماده نمود تا مواد پس از اجرا کارایی کامل خود را داشته باشند. به این منظور موارد زیر باید رعایت گردد:

- ۱- زیر کار باید تمیز، خشک، بدون آغشتگی به روغن باشد.

- ۲- قسمت های سست و فرسایشی قبل از اجرا باید تعمیر و مرمت گردد.
- ۳- محل کار از هرگونه گرد و خاک، دوده، شوره خزه زدگی باید کاملاً تمیز گردد.
- ۴- محل هایی که بر اثر نفوذ آب مرطوب شده اند قبل از اجرا باید کاملاً خشک شود.

✿ طرز استفاده و مقدار مصرف :

برای اجرای **آتروسیل M-12** باید از اسپری استفاده شود. آتروسیل را باید از بالا به پایین اسپری کرد و این عمل باید آنقدر ادامه یابد تا آتروسیل بر روی نما به صورت روان مشاهده گردد.

لازم به تذکر است با توجه به قابل اشتعال بودن **آتروسیل M-12** در هنگام اجرا باید نکات ایمنی کاملاً رعایت شود.

مقدار مصرف **آتروسیل M-12** با توجه به قدرت مکندگی زیر کار متفاوت است این مقدار میتواند از ۱۵۰ گرم تا ۳۰۰ گرم در هر متر مربع باشد.

لازم به تذکر است عکس زیر یک نمای آجری را نشان می دهد که در شمال غرب تهران قرار گرفته و اختلاف زمانی بنای طبقه اول با طبقه دوم فقط یکسال است. در این عکس کاملاً مشخص می باشد که آلودگی هوا تا چه اندازه نماهای آجری را کثیف کرده و زیبایی نما را از بین می برد. با استفاده از آتروسیل می توان عمر و زیبایی نمای ساختمان را سالهای متمادی محافظت نمود.

آزمایش مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن وزارت مسکن و شهرسازی در بررسی آتروسیل
نتیجه های زیر را بدست می دهد :



افزایش وزن در اثر پوشش (درصد)	جذب آب با پوشش (درصد)	جذب آب بدون پوشش (درصد)	وزن نمونه
۰/۳۳	۱/۱	۲۲	۲۵۵
۰/۲۳	۱/۵	۲۳/۴	۲۵۵
۰/۲۵	۱/۶	۲۲	۱۸۲

طبق آیین نامه شماره هفت موسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران میزان نفوذ آب در مدت ۲۴ ساعت در آجرهای بدون پوشش به ترتیب ۱۰۰ و ۷۵ سانتی متر مکعب بوده و در حالیکه در همین مدت آب قادر به نفوذ در آجرهای پوشش داده شده نگردد.

بسته بندی در بشکه های ۱۵۰ کیلویی و گالنهای ۱۵ کیلویی.