

# نانو فناوریان پیشرو کاسپین

## نانو پوشش ابرآگریز بتن و مصالح ساختمانی

معرفی:

به منظور نگهداری و محافظت سطوح بتنی، مقابله با عوامل فرسایشی محیطی مانند گرد و غبار و حتی باران‌های اسیدی، نکته بسیار مهمی است. گرچه این مهم با اعمال پوشش‌های سنتی تا اندازه ای فراهم می‌شود اما از کارایی لازم برخوردار نیست، چرا که رنگ‌ها تشکیل لایه ای می‌دهند که در مقابل نور خورشید زرد شده و مهم‌تر از آن، بر قابلیت تنفس سطح یا به عبارتی بر میزان خروج رطوبت از سطح تاثیر سوء می‌گذارند. به عنوان جایگزین مناسبی برای رنگ‌های سنتی، نانوپوشش‌های آگریزکننده کمک قابل توجهی به افزایش عمر و زیبایی سطوح مختلف می‌کند. کلوئید حاوی نانوذرات با ایجاد پوشش آگریز در سطح، موجب ممانعت از ایجاد اثرات مخرب ناشی از عواملی مثل شوره، هوازدگی و تغییر رنگ شده و از طرف دیگر، به دلیل عدم کاهش قابلیت تنفس سطح و در نتیجه عدم حبس رطوبت در لایه های زیرین عمر آن را افزایش می‌دهند. اعمال این پوشش‌ها موجب عدم چسبندگی ذرات آب بر روی سطح و همچنین جدایش ذرات خاک یا کثیفی توسط قطرات آب باران از روی سطح می‌شود.

کاربرد:

سطوح ساختمانی مانند بتن، آجر، سیمان، سطوح سنگی و معدنی متخلخل، بناهای تاریخی و سفال

مزایا:

- خواص آگریز عالی و ضد نفوذ آب
- بی رنگ و عدم تاثیر در ظاهر بستر
- خشک شدن در دمای محیط
- پایداری در برابر اشعه ماورای بنفش (UV)
- عدم ایجاد تغییر در خواص نوری سطح
- ممانعت از شوره زدن، جذب آلودگی و پوسته پوسته شدن سطح
- مقاوم در برابر سرما، انجماد و ترک خوردگی
- ضد جلبک، قارچ، خزه و باکتری به دلیل جلوگیری از ورود آلودگی همراه با آب به منافذ سطح
- قابلیت تمیزشوندگی آسان و عدم نیاز به شستشوی مداوم و استفاده از شوینده‌ها
- افزایش دهنده طول عمر بستر

مشخصات ظاهری:

مایع شفاف مایل به زرد کم رنگ

