

پودر کریستال شونده SQ2000

(محصولی جهت کنترل رطوبت منفی)

معرفی پودر کریستال شونده SQ2000

پودری با خاصیت آب بندی است که به صورت پوشش روی سطوح سیمانی از طریق ایجاد کریستال های سیمانی در سازه هایی که دچار رطوبت منفی به صورت یکپارچه هستند، کاربرد دارد. این پودر که بر پایه سیمان و فیلرهای معدنی می باشد و با بهره گیری از تکنولوژی نانو ساخته شده است، پس از ترکیب شدن با آب در سطوح بتنی یا سیمانی نفوذ کرده و با ایجاد واکنش شیمیایی در روزنه ها و حفره های بتن، کریستال هایی مقاوم در برابر ورود نم و رطوبت تشکیل می دهد. این محصول تنها یک پوشش سطحی نیست، بلکه در اثر واکنش اجزای تشکیل دهنده آن با رطوبت و آب، ساختاری یکپارچه و فشرده با بتن ایجاد می نماید و بعنوان یکی از سیستم های کمکی در صنعت آب بندی و محافظت سازه های بتنی کاربرد دارد.

پودر کریستال شونده SQ2000 در مقابل گاز CO2 و فشار منفی آب به شدت مقاوم بوده و سازگار با محیط زیست می باشد.

کنترل رطوبت منفی

با ایجاد کریستال های سیمانی

دارای عمق نفوذ بالا

در سطوح بتنی و سیمانی

کاهش عوامل مخرب بتن

مانند اکسیده شدن اجزای فلزی

ممانعت از تخریب سازه

در برابر شرایط محیطی و آب

عدم نیاز به پرایمر و زیرسازی

سطح غیر صیقلی و صاف

اجرای آسان

با پیستوله و قلمو

ممانعت از تجزیه و تخریب بتن

در مقابل هوازدگی

دارای تأییدیه وزارت بهداشت

جهت استفاده در مخازن آب شرب



میزان مصرف تقریبی

نکات قبل از مصرف

مطالب آموزشی

سوالات متداول

مزایای پودر کریستال شونده SQ2000

قابل استفاده در ساخت ملات آب بند، سهولت و تنوع در اجرا (بوسیله شاتکریت، قلمو و پیستوله)، جلوگیری از نفوذ رطوبت منفی، مقاوم در برابر مواد شیمیایی، ممانعت از تجزیه و تخریب بتن در مقابل هوازدگی، عدم اختلال در سیستم تنفس سازه ای، دارای خواص دائمی محافظتی به واسطه ایجاد سیستم زنده آب بندی (همواره درحال واکنش با آب و آهک موجود در سیمان)، قابلیت اجرا در انواع سطوح سیمانی و بتن حتی سطوح ناهموار، عدم نیاز به پرایمر و زیرسازی (وجود سطح غیر صیقلی و تمیزکافی است)، دارای عمق نفوذ بالا در سطح بتن

موارد مصرف پودر کریستال شونده SQ2000

از این پودر در تونل، چاله آسانسور، دیوار های طبقات منفی، پارکینگ های عمومی، استخر، باغچه، مخازن آب شرب، منهول و سپتیک، سونا و جکوزی، کانال های آب رسانی، گذرگاه های زیرزمینی و کلیه سطوح سیمانی و بتنی که در مجاورت با آب های زیرزمینی و رطوبت های منفی قرار دارند استفاده می گردد.

با توجه به قدرت بالای محصول در کنترل رطوبت منفی و مقاومت در برابر فشار های منفی آب، بالاترین مصرف و کاربرد را در ساخت تونل، حفر چاه های عمیق و احداث خطوط مترو بصورت تخصصی دارد.

آماده سازی محل اجرای پودر کریستال شونده SQ2000

سطح سازه را از هرگونه آلودگی (چربی، گرد و غبار، خزه و جلبک، مواد نفتی همچون روغن قالب و رنگ های روغنی، روکش قدیمی و ...) پاکسازی نمایید. چنانچه سطح بسیار کثیف یا بسیار صیقلی و صاف است می توانید بوسیله سندبلاست، واتر بلاست یا شست و شوی اسیدی، سطح را آماده اجرا نمایید.

باتوجه به سرعت گیرش این پودر در واکنش با آب، توصیه می گردد دوغاب و ملات را برای مصرف تا 30 دقیقه آینده بسازید.

در صورت ترکیب در بتن، شرایط نگهداری و عمل آوری را مطابق الزامات حفظ بتن رعایت نمایید.

روش عمومی اجرای محصول: (روش های اجرایی با توجه به محل اجرا، ممکن است متفاوت باشند)

پودر کریستال شونده SQ2000 و آب را با نسبت های مشخص شده زیر ترکیب نموده و با استفاده از قلمو یا پیستوله بر روی سطح اجرا نمایید.

جهت عمل آوری صحیح، محل اجرا را تا 3 روز به وسیله پاشیدن آب مرتباً مرطوب نگه دارید.

میزان مصرف تقریبی پودر کریستال شونده SQ2000

برای هر لایه به ضخامت 0/8 میلیمتر، هر متر مربع 1200 تا 1500 گرم

میزان ترکیب تقریبی پودر کریستال شونده SQ2000

اجرا بوسیله قلمو 2 واحد پودر کریستال شونده SQ2000 + یک واحد آب

اجرا بوسیله پمپ 2 واحد پودر کریستال شونده SQ2000 + یک و نیم واحد آب

تهیه ملات خمیری 3 واحد پودر کریستال شونده SQ2000 + یک واحد آب

ترکیب SQ2000 در بتن، متناسب با عیار بتن و محیط کارگاه متفاوت است.

توجه: لطفا نکات زیر را قبل از مصرف به دقت مطالعه فرمایید:

هنگام استفاده از محصول، حتما از دستکش استفاده نمایید.

کاهش میزان ترکیب با آب و حفظ خلوص بالای محصول، باعث افزایش کیفیت نمی گردد، لذا خواهشمند است میزان ترکیبات مذکور را رعایت فرمایید.

میزان مصرف ذکر شده تقریبی بوده و ممکن است در هر پروژه متفاوت و ملزم به تست باشد.

محصولات پس از اجرا، در مجاورت هوا خشک می شوند و با توجه به فصل اجرا (سرما و گرمای هوا)، میزان دما و رطوبت محیط، میزان ورزش باد و جریان هوا، مدت زمان خشک شدن متفاوت خواهد بود.

جهت حفظ محصولات در طولانی مدت، آن را در بسته بندی خود محصول و بدون ترکیب با آب، در دمای 15 الی 30 درجه سانتی گراد و به دور از نور مستقیم خورشید (مطابق با شرایط انبارداری) نگهداری نمایید.