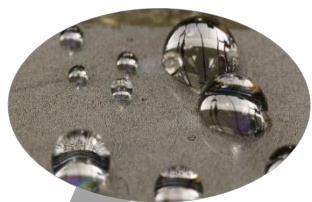




❖ کاهش شدید نفوذپذیری بتن در برابر آب و سایر سیال ها

❖ ایجاد آب‌گریزی در سطح بتن و ضد گرد و غبار کردن آن

❖ غیر سمی و فاقد یون کلر و قابل استفاده برای سازه های بتنی آب شرب و پرورش ماهی



افزودنی آبگریزکننده

(نفوذناپذیرکننده)

بتن و ملات سیمانی

PPK-100

ارتباط با ما

شماره تماس: ۰۹۱۳۱۳۷۸۴۷۸

ایمیل: sdgh@kashanu.ac.ir



کاربردها

- نفوذناپذیری و آببندی ملات‌های سیمانی و پلاسترها
- نفوذناپذیری و آببندی در کل حجم سازه‌های بتنی زیر تراز آب مثل پارکینگ‌های زیرزمینی و پی‌ها
- کاهش نفوذپذیری و آببندی انواع مخازن بتنی مانند استخرهای آب و سازه‌های بتنی فاضلاب شهری
- نفوذناپذیری چاله‌های آسانسور
- آببندی و نفوذناپذیری سازه‌های دریایی و تونل‌ها
- جلوگیری از نفوذ یون‌های خورنده مانند کلر به سازه‌های در معرض این یون‌ها
- نفوذناپذیری و آببندی سقف‌ها و شناژهای بتنی
- استفاده در دوغاب‌ها و ملات‌های انواع موزاییک و سرامیک
- در سرویس‌های بهداشتی به منظور عدم نفوذ آب بین دیوارهای منازل و سقف‌های ساختمان‌های طبقاتی

روش استفاده

روش اول: ابتدا افزودنی آبگریز به میزان لازم (بسته به نفوذناپذیری مورد نیاز) با ماسه و سنگ و سیمان به صورت خشک مخلوط شده و سپس آب اضافه شود.

روش دوم: تهیه دوغاب افزودنی (به میزان بیان شده) و اضافه کردن به تراک بتن و اختلاط کامل.

پیشنهاد می‌شود در ساخت سازه بتنی در کنار این افزودنی از روان کننده‌ها به میزان لازم استفاده شود و یا این افزودنی به عنوان جایگزین بخشی از میکروژل در سازه به کار رود. میزان افزودنی پیشنهادی برای سازه‌های بتنی ۱.۵ تا ۵ درصد وزن سیمان بسته به نفوذناپذیری مورد نیاز است.

میزان افزودنی پیشنهادی برای ملات‌های سیمانی ۵ تا ۱۵ درصد وزن سیمان بسته به نفوذناپذیری مورد نیاز است.

بهترین عملکرد محصول پس از خشک شدن کامل ایجاد می‌شود و بهتر است تست نفوذپذیری یا شستشو پس از خشک شدن انجام گیرد. این مدت از چند هفته برای ملات‌ها و پلاسترهای سیمانی و تا چند ماه برای بتن متغیر است.

معرفی محصول:

یکی از عمده‌ترین مشکلات انواع بتن‌ها و ملات‌های سیمانی، نفوذپذیری آن‌ها در برابر آب و به واسطه آن انواع یون‌های خورنده مانند کلر یا ترکیبات گوگردی است. این عامل باعث ایجاد خوردگی در مواد سیمانی گشته و با نفوذ آب به داخل بتن و ایجاد اکسیداسیون فلزات به کار رفته در داخل بتن، عمر سازه بتنی را کاهش می‌دهد. امروزه روش‌های متعددی برای کاهش نفوذ آب به سازه‌های بتنی و ملات‌های سیمانی استفاده می‌شود.

افزودنی PPK-100 که به صورت پودر خاکستری رنگ می‌باشد، با بهره‌گیری از فناوری نانو، موجب نفوذ ناپذیری کل حجم سازه بتنی یا ملات سیمانی استفاده شده می‌گردد و با ایجاد خاصیت آبگریزی سطح، از غبارگرفتن و لک شدن آن جلوگیری می‌کند. ماده استفاده شده در این محصول میکروذرات سیلیس هستند که با اصلاح سطح آن‌ها این میکروذرات فوق آبگریز گشته و با دو عملکرد می‌تواند مانع نفوذ آب به داخل سازه شوند. اول اینکه به دلیل اندازه بسیار کوچک این ذرات، در منافذ سازه بتنی جای گرفته و با پر کردن آن‌ها نفوذ آب را کاهش می‌دهند و دوم آن‌که این میکروذرات ابرآبگریز بوده و بدین وسیله نیز مانع نفوذ آب و سایر یون‌های خورنده به داخل سازه می‌شوند. این کاربرد دوگانه محصول PPK-100 را به یک محصول منحصر بفرد در نفوذناپذیری سازه‌های بتنی تبدیل کرده است. مواد به کار رفته در این محصول مواد طبیعی بوده و هیچ ماده مصنوعی در آن به کار نرفته است.

