



## افزودنی آبگریز کننده

(نفوذناپذیر کننده)

ملات سیمانی

**PPK-101**

- ❖ 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



ارتباط با ما

شماره تماس: ۰۹۱۳۱۳۷۸۴۷۸  
ایمیل: [sdgh@kashanu.ac.ir](mailto:sdgh@kashanu.ac.ir)



## کاربردها

- نفوذناپذیری و آب بندی ملات‌های سیمانی و پلاسترها
- نفوذناپذیری و آب‌بندی در کل حجم سازه‌های بتنی
- کاهش نفوذپذیری و آب‌بندی انواع مخازن بتنی مانند استخرهای آب و سازه‌های بتنی فاضلاب شهری
- نفوذناپذیری چاله‌های آسانسور
- 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
- استفاده در بندکشی انواع کاشی، سرامیک، آجر و ... به منظور نفوذناپذیری کامل بندها در برابر آب و عدم شوره زدن، جرم گرفتن و تغییر رنگ بندها

## روش استفاده

روش اول: ابتدا افزودنی آب‌گریز به میزان لازم (بسته به نفوذناپذیری مورد نیاز) با پودر سنگ یا ماسه به صورت خشک مخلوط شده و سپس با سیمان مخلوط گردد و در نهایت آب به آرامی به آنها اضافه شود

میزان افزودنی پیشنهادی برای ملات‌های سیمانی ۵ تا ۱۰ درصد وزن کل مصالح (سیمان + ماسه (پودر سنگ)) بسته به نفوذناپذیری مورد نیاز است.

میزان افزودنی پیشنهادی برای سازه‌های بتنی ۱.۵ تا ۸ درصد وزن سیمان بسته به نفوذناپذیری مورد نیاز است.

در محل خشک نگهداری شود. 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:

این عامل باعث ایجاد خوردگی در خود مواد سیمانی گشته و حتی با نفوذ آب به داخل سازه می‌تواند منجر به خسارات جبران ناپذیر شود. امروزه روشهای متعددی برای کاهش نفوذ آب به سازه‌های سیمانی استفاده می‌شوند.

یکی از عمده‌ترین مشکلات انواع بتن‌ها و ملات‌های سیمانی، نفوذپذیری آن‌ها در برابر آب است. این عامل باعث ایجاد خوردگی در خود مواد سیمانی گشته و حتی با نفوذ آب به داخل سازه می‌تواند منجر به خسارات جبران ناپذیر شود. امروزه روش‌های متعددی برای کاهش نفوذ آب به سازه‌های بتنی و ملات‌های سیمانی استفاده می‌شود.

• افزودنی PPK-101 که به صورت پودری سفیدرنگ می‌باشد. با بهره‌گیری از فناوری نانو، موجب نفوذ ناپذیری کل حجم سازه بتنی یا ملات سیمانی استفاده شده می‌گردد و با ایجاد خاصیت فوق آب‌گریزی سطح، از غبارگرفتن و لک شدن آن جلوگیری می‌کند. در این محصول از ریزذرات اصلاح سطح شده استفاده شده است که با اصلاح سطح آن‌ها این ریزذرات فوق آب‌گریز گشته و مانع نفوذ آب به داخل سازه می‌شوند. ایجاد خاصیت آب‌گریزی در کل حجم ملات یا پلاستر استفاده شده مزیت اصلی استفاده از محصول PPK-101 است و به همین دلیل آن را یک محصول خاص برای استفاده در نفوذناپذیری انواع ملات‌ها و پلاسترها کرده است. رنگ کاملاً سفید این محصول هیچ تغییری در نماهای سیمان سفید ایجاد نمی‌کند و با استفاده از این محصول از نفوذ آب کاملاً جلوگیری می‌شود. مواد به‌کار رفته در