



دنیای بتن پارسیان

واترپروف پودری

(Proofab-P)

شرح و عملکرد

نوعی ماده آب بند کننده پودری با قدرت کاهش آب است که پس از استعمال در تمام مقاطع بتن خاصیت آب گریزی ایجاد می کند. این محصول پودری به صورت یک آب بند کننده بتن از نوع داخلی عمل می کند. این محصول محتوی نمک های آلی است که علاوه بر ایجاد خاصیت آبریزی، در کانال های موئینه بتن مستقر شده و بدین ترتیب نفوذ پذیری بتن را کاهش می دهند. مواد کاهنده آب موجود موجب روانی بیشتر و کاهش آب اختلاط می گردند. همچنین این محصول به دلیل داشتن فیلرهای بسیار ریز در ساختار خود، کمبود فیلر سنگدانه های بتن را جبران می کند. حضور این فیلرهای ریز مناسب، علاوه بر اصلاح دانه بندی مصالح، خواص روانی مخلوط بتن تازه را نیز بهبود می بخشد. این ماده مطابق استانداردهای زیر قابل ارزیابی است:

- ASTM C1202
- ASTM C1585
- BS EN 12390-8
- BS 1881-122

موارد کاربرد

- کاهش نفوذپذیری تمامی سازه ها و سطوح بتنی از جمله سدها، تصفیه خانه ها، مخازن ذخیره آب، پلها، کانالها، تونلها و فونداسیونها به ویژه سازه های بتنی مجاور دریا
- بهبود آب بندی سازه های بتنی از قبیل تونلها، اسکلهها و خطوط انتقال آب
- آب بندی تصفیه خانه های آب و فاضلاب، مخازن آب آشامیدنی، سپتیک ها، استخرهای پرورش ماهی و سرویس های بهداشتی

- آب بندی ملات های پایه سیمانی

خواص و مزایا

- ایجاد خاصیت آب گریزی و کاهش نفوذپذیری بتن و سازه های سیمانی
- افزایش مقاومت بتن در مقابل عوامل مهاجم محیطی
- جبران کاهش فیلر مصالح بتن در آب بندی و خاصیت ریولوژی
- حفظ خواص آب بندی در دراز مدت
- پخش آسان در بتن
- کاهش نسبت آب به سیمان و افزایش روانی بتن

خصوصیات فیزیکی و شیمیایی

- دانسیته پودری: $1.34 \pm 0.02 \frac{gr}{cm^3}$
- فاقد یون کلراید
- ایجاد حباب هوا: کمتر از ۱٪

میزان و نحوه ی مصرف

این محصول پس از اختلاط اولیه به بتن افزوده می شود. از آنجایی که این محصول آب گریز است، اختلاط این محصول باید به درستی و به طور کامل صورت گیرد تا آب بندی مطلوب حاصل شود. این محصول می تواند در بچینگ یا در میکسر به بتن اضافه شده و عمل اختلاط بیش از ۲ دقیقه انجام شود. همچنین بتن حاصله باید تا ۳۰ دقیقه پس از اختلاط مصرف شود. در صورت طولانی شدن زمان مصرف بتن و افت روانی، اضافه نمودن مجدد محصول اشکالی ایجاد نمی کند. مقدار بهینه مصرف، بسته به شرایط طرح اختلاط همچون مقدار و نوع سیمان،

اطلاعات تکمیلی با کارشناسان شرکت دنیای بتن پارسیان تماس حاصل نمائید.

پوزولان های محتوی، درصد آب به سیمان و همچنین محل و شرایط بتن مربوطه و سایر انتظارات مدنظر، متغیر است و از طریق آزمایش های کارگاهی مناسب تعیین خواهد شد. ولی به طور معمول، حدود مصرف ۱ تا ۲ درصد سیمان (مواد سیمانی) مصرفی طرح اختلاط توصیه می گردد.

بسته بندی و نحوه ی نگهداری

- این محصول در کیسه ۲۰ کیلوگرمی ضد آب قابل ارائه است.
- دور از تابش مستقیم نور خورشید و یخبندان و در جای خشک نگهداری شود. در صورت نگهداری در شرایط مناسب و در بسته بندی اولیه و سالم تا یک سال قابل نگهداری است.

اقدامات احتیاطی در هنگام مصرف

- این محصول آلاینده گی زیست محیطی قابل ملاحظه ندارد.
 - در صورت برخورد اتفاقی با پوست یا چشم باید فوراً با آب فراوان شسته شود.
 - در صورت بلعیده شدن تصادفی فوراً به پزشک مراجعه شود.
 - به دلیل وجود ذرات سیمان و پوزولان های موجود از تنفس گرد و غبار آن جدا خودداری شود.
 - هنگام حمل و استعمال حتماً از دستکش، ماسک و عینک استفاده شود.
- در مواردی چون استفاده در مقادیر خارج از محدوده ارائه شده در این برگه اطلاعات فنی و در صورت نیاز به هرگونه