

## واتر پروف پودری بتن Concrete Powder Waterproof

PW100

- جهت آب بندی مخازن، سدها و تونل ها
- مناسب برای ساخت فونداسیون اسکله های دریایی
- مناسب برای تولید قطعات پیش ساخته بتنی آبریز
- مناسب برای تولید و اجرای پروژه های بتنی در مجاورت دریا

### مشخصات فیزیکی و شیمیایی

حالت	پودر
رنگ	سفید
وزن مخصوص	2/2 gr/cm3
یون کلر	ندارد
PH	حدود ۷

### استاندارد

ASTM C1202  
ASTM C1543

### روش مصرف

مقدار محاسبه شده ماده افزودنی واتر پروف پودری بتن با توجه به عیار بتن، به بتن در حال اختلاط به تدریج اضافه شود این محصول را می توان به مخلوط آماده بتن اضافه نمود و پس از میکس کامل، بتن ریزی انجام شود  
نکته: پیشنهاد می شود به ازای هر متر مکعب بتن، حداقل ۱ واتر پروف پودری بتن را می توان در هنگام تولید بتن به بچینگ و یا تراک میکسر اضافه نمود

نکات:

لازم است واتر پروف پودری بتن، همراه با مواد کاهنده آب (روان ساز های بتن) مصرف شود. بهترین روش برای افزودن ماده افزودنی واتر پروف پودری، افزودن آن پس از ترکیب روانساز ها با مخلوط بتنی است  
معادل وزنی واتر پروف مایع مصرفی از میزان آب اختلاط بتن کم شود

### شرح

علت وجود مقاطع متخلخل، کسری فیلرها و ریز دانه ها در بین می باشد، که باعث بوجود آمدن فضاهای خالی میان سنگدانه ها می شود و بتن دچار ضعف نفوذ پذیری و افت کیفی خواهد شد. بخش نفوذ پذیر، در برابر نفوذ آب و یون های مخرب ضعیف است و در نتیجه دوام پایین تری خواهد داشت و آسیب پذیر تر خواهد شد. برای پر کردن فضای خالی بین سنگدانه ها، استفاده از ماده افزودنی واتر پروف پودری، گزینه مناسبی است. واتر پروف پودری ماده ای است بر پایه اسیدهای چرب که حاوی مواد پرکننده خلل و فرج و مواد دافع آب میباشد که طی واکنش با ترکیبات حاصل از هیدراسیون سیمان، در داخل منافذ و حفره ها جاری شده و نقش دافع آب و رطوبت را به عهده می گیرد. نفوذ نا پذیری بتن از عوامل تعیین کننده برای پیش بینی و ارزیابی دوام و استحکام بتن می باشد. اگر بتن با طرح اختلاط صحیح و با نسبت آب به سیمان و مواد سنگی مرغوب تولید گردد نفوذ پذیری آن کاهش می یابد، افزودن مقدار کنترل شده از مواد واتر پروف پودری به مخلوط بتنی مرغوب تر و متراکم تر، با کاهش چشمگیر نفوذ پذیری ایجاد خواهد نمود

### خواص اثرات

- ساخت بتن نفوذ ناپذیر و ضد آب
- مسدود شدن کلیه خلل و فرج و تخلخل های ناشی از کسری ریزدانه ها
- منتقل شدن خاصیت آبریزی ماده واتر پروف پودری به عنوان فیلر به بتن
- جلوگیری از نفوذ عوامل مخرب به داخل بتن
- آب بنده ماندن سازه در درازمدت، به دلیل آب بندی کاپیلارهای بتن
- ممانعت از حمله سولفاتی و قلیایی شدن
- ممانعت از ورود یون و عوامل شیمیایی خورنده به داخل جان بتن
- سهولت پخش شدن ذرات درون مخلوط بتنی
- عدم تاثیر منفی در مقاومت فشاری بتن
- جلوگیری از نفوذ محلول های شیمیایی

### کاربرد ها

- مناسب برای آب بندی مخازن و استخرها
- تولید و ساخت بتن با دوام و مرغوب
- تولید بتن مقاوم در برابر نفوذ محلول های شیمیایی
- تولید و ساخت بتن در شوره زارها و مناطق تحت حمله یون های مخرب و سولفات ها

### نگهداری

مدت: یکسال  
شرایط: دور از سرما و یخبندان، گرما و تابش مستقیم و طولانی نور خورشید  
بهترین دمای نگهداری: ۱۰+ الی ۳۰+ درجه

### بسته بندی

کیسه ۲۰ کیلویی



### میزان مصرف

میزان مصرف واتر پروف پودری به ضخامت بتن بستگی دارد معمولا برای بتن تا ضخامت ۱۵ سانتیمتر، در حدود ۳ درصد وزن سیمان مصرفی و برای بتن تا ضخامت بالای ۱۵ سانتی متر ۱/۵ الی ۲ درصد وزن سیمان مصرفی میتوان استفاده نمود  
نکته: استفاده بیش از ۳ برابر مذکور بدون استفاده از فوق روان کننده باعث کاهش مقاومت بتن میشود

### ایمنی

- این ماده جزء مواد سمی و خطرناک برای محیط زیست نمیباشد
- این ماده در صورت تماس با پوست حساسیت ایجاد میکند
- در صورت برخورد با پوست یا چشم فوراً با آب شیرین فراوان شسته شود
- از تماس با چشم و بلعیده شدن خودداری شود

