

### توصیف محصول:

TS-Waterproof Polymer یک نوع افزودنی آبیند کننده بتن بوده که حاوی پلیمرهای آبیند و فوق روانکننده پایه پلی کربوکسیلات می باشد که علاوه بر آبیند نمودن بتن نیاز پروژه به استفاده از فوق روانکننده را نیز مرتفع می سازد. استفاده از این محصول سبب افزایش کارایی بتن و بهبود اسلامپ آن با میزان مشخص آب و مقاومت مشخصه طرح می گردد. این محصول قابلیت استفاده با انواع سیمان پرتلند را داشته و همچنین می توان آن را در بتن های حاوی مصالح با خاصیت پوزولانی نیز استفاده نمود. استفاده از این محصول امکان تولید بتن با نسبت آب به سیمان پایین تر و نتیجتاً مقاومت بالاتر، کارایی و اسلامپ بالا و میزان نفوذپذیری پایین را فراهم می کند. این محصول دارای ماده اصلاح کننده ویسکوزیته (VMA) بوده که جداسازی سنگدانه را مرتفع می سازد.

### مشخصات فیزیکی:

مشخصات فیزیکی محصول TS-Waterproof Polymer	
رنگ ظاهری محصول	شیری رنگ
وزن مخصوص ماده ترکیب شده	1070 کیلوگرم در متر مکعب
میزان نیترات	ندارد

### کاربرد محصول:

- ساخت بتن های آبیند در انواع سازه های در معرض هد هیدرواستاتیکی نظیر تونل ها، مخازن، دیوارهای حائل بتنی و کلیه سازه های زیرزمینی
- ساخت بتن آبیند عرشه و پایه های پل های بتنی

### مزایا:

- تولید بتن آبیند
- تولید بتن با اسلامپ بسیار بالا با نسبت آب به سیمان پایین بدون جداسازی سنگدانه ها و کاهش مقاومت.
- حفظ اسلامپ بدون تاثیر در زمان گیرش.
- سطح تمام شده مناسب تر.
- بهبود چشمگیر کارایی بدون افزایش آب مصرفی
- قابل استفاده در تولید بتن های مرسوم و SCC
- کاهش میزان نفوذپذیری بتن

### دستورالعمل مصرف:

این محصول به صورت آماده برای مصرف است. هنگام تولید بتن توصیه می شود که محصول مورد نظر را به صورت مستقیم به آب بتن پیش از اضافه کردن مواد سیمانی افزوده شود. اضافه کردن هر نوع ماده مضاف دیگر باید به صورت جداگانه انجام شود. هنگام تولید بتن با کارایی بالا، مصرف بیش از حد موجب افزایش کارایی و ایجاد جدایی در سنگدانه ها می شود.

# تدبیرگران صنعت راه و ساختمان

پیشرو در ارائه تکنولوژی های نوین صنعت راه و ساختمان

## TS-Waterproof Polymer

افزودنی آبنده کننده بتن حاوی پلیمرهای آبنده  
و فوق روانکننده پایه پلی کربوکسیلات

### مقدار مصرف:

مقدار مصرف:  
۸۰۰-۱۲۰۰ گرم به ازای هر ۱۰۰ کیلوگرم سیمان  
می باشد. میزان تاثیر این محصول—ول تابع میزان  
مصرف، نسبت آب به سیمان و ویژگی های بتن و  
مواد تشکیل دهنده آن است. به منظور عملکرد و  
میزان مصرف بهینه باید ارزیابی کارایی در شرایط  
کارگاه انجام شود.

### استاندارد:

این محصول دارای تطابق کامل با جداول ۲ و ۳  
استاندارد ۲-۹۳۴ TS EN می باشد.

### بسته بندی:

این محصول در بسته بندی های ۲۰ و ۲۵  
کیلوگرمی ارائه می گردد.

### نگهداری:

در صورت نگهداری در محوطه ی سرپوشیده با دمای  
بالتر از ۴ درجه سانتیگراد و جلوگیری از سرمای  
شدید، گرما و نور مستقیم خورشید مدت زمان  
نگهداری ۱۲ ماه می باشد.

### ایمنی و بهداشت:

در هنگام مصرف این محصول می بایست از دستکش،  
ماسک و عینک ایمنی استفاده نمود. در صورت تماس  
این محصول با پوست، آن را با آب شست و شو دهید.  
از تماس این محصول با چشم بشدت خودداری بعمل  
آورید.

