



وند شیمی ساختمان
تولید و عرضه کننده مواد شیمیایی ساختمان

آب بند کننده پلیمری ال.ای باند

پوشش دهنده آب بند

WaterProofing and Bonding Agent



Vand L.A Bond ، مایع آب بند کننده پلیمری، ترکیبی از دیسپرسیون کوپلیمری بر پایه سنتتیک می باشد که با ایجاد یک پوشش و غشاء باعث آب بندی سطوح سازه های بتنی و همچنین باعث افزایش و بهبود خواص مکانیکی و شیمیایی بتن و ملات های پایه سیمانی می شود.

موارد مصرف

Vand L.A Bond در موارد زیر کاربرد دارد :

- آب بندی مخازن آب، استخر، کانال های آب و تصفیه خانه های آب و فاضلاب
- آب بندی دیوارهای حایل، برشی، زیر زمین و انبارها
- آب بندی چاله آسانسور
- آب بندی کف سرویس ها و پشت بام ها
- ساخت ملات تعمیراتی آب بند
- ساخت پرده آب بند
- ساخت چسب آب بند کاشی، سنگ و سرامیک
- ساخت ملات و دوغاب آب بند جهت تزریق داخل ترک های مویی
- ایجاد پوشش آب بند در ضخامت میکرونی

مقدار مصرف

با توجه به نوع کار و طرح اختلاط پیشنهادی برای مصرف به نسبت ۱:۱ تا ۱:۳ با آب مصرفی مخلوط شود.

روش مصرف

قبل از اجرای هر گونه پوشش آب بند ، ابتدا باید سطح زیر کار آماده شود. سطح زیر کار باید تمیز ، محکم و عاری از هرگونه چربی ، روغن و ذرات سست چسبیده باشد. کلیه قسمت های دچار کرمو شدگی و محل درزهای اجرایی تا رسیدن به بتن سخت و سالم باید کاملاً کنده و برداشته شود. سطوح زیرکار را باید قبلاً بطور کامل مرطوب کرده و به حالت اشباع با سطح SSD رسانید. مصالح ریز دانه سنگی مصرفی باید دانه بندی مناسبی داشته و کاملاً شسته شده باشد. حداکثر اندازه سنگدانه باید متناسب با ضخامت قشر ملات مورد اجرا و پرداخت نهایی سطح مورد نیاز ، انتخاب شود (مطابق جدول زیر). پیشنهاد می شود دقایقی قبل از اجرای لایه آب بند یا تعمیراتی چسب بتن آب بند تولیدی وندشیمی (Vand Proof L.A 3) مطابق با بروشور به عنوان آستر اولیه و چسب رابط بر روی سطح مورد نظر اجرا می شود و آنگاه در حالیکه لایه آستر هنوز مرطوب است اجرای ملات رویه آغاز می شود. با توجه به محل استفاده و نوع کاربری مورد انتظار، Vand LA Bond را به نسبت ۱:۱ تا ۱:۴ با آب مخلوط کرده و در ساخت ملات استفاده می شود.

خواص ویژه

Vand LA Bond خواص زیر را ایجاد می نماید :

- افزایش چسبندگی ، قوام و روانی
- کاهش نفوذ پذیری و افزایش دوام و آب بندی
- افزایش مشخصات مکانیکی بتن و ملات
- سازگار با آب آشامیدنی و مقاوم در برابر ایجاد جلبک
- افزایش مقاومت سایشی
- افزایش مدول الاستیسیته
- مقاوم در برابر مواد شیمیایی و محیط های قلیایی شدید
- کاهش انقباض و جمع شدگی
- عدم ایجاد خوردگی در فلزات و آرماتورها

توضیحات

در مورد دانه بندی ماسه می توان از جدول زیر ایده گرفت :

قشر ملات	دانه بندی ماسه
۲ تا میلیمتر	۰ - ۰/۵ میلیمتر
۲-۵ میلیمتر	۰-۱ میلیمتر
۵-۱۵ میلیمتر	۰-۳ میلیمتر
بیش از ۱۵ میلیمتر	۰-۸ میلیمتر

مشخصات فنی

شکل ظاهری : مایع شیری رنگ
پایه شیمیایی : کوپلیمر استایرن اکریلیک
وزن مخصوص: ۱/۰۲ کیلوگرم بر متر لیتر
PH: حدود ۷
شرایط نگهداری : به دور از یخبندان
مدت نگهداری : در شرایط ایده آل تا ۱ سال
بسته بندی : گالن های ۲۰ و بشکه های ۲۰۰ کیلوگرمی
ویژگی زیست محیطی : دوستدار محیط زیست

تذکر مهم

در هنگام اجرا کار حداقل دمای محیط بایستی +۵ درجه سانتیگراد باشد. قبل از هر بار استفاده از Vand LA Bond ظرف محتوی آن را باید کاملاً مخلوط نمایید.

مقدار مصرف Vand LA bond بر حسب کیلوگرم بر متر مربع به ازای هر سانتیمتر ضخامت ملات

نسبت Vand LA Bond به آب		۱ به ۱		۱ به ۲		۱ به ۳		۱ به ۴	
نسبت آب به سیمان									
۱ به ۱	۲/۳	۳/۰	۱/۵	۲/۱	۱/۱	۱/۵	۰/۸	۰/۵	۰/۸
نسبت سیمان به ماسه									
۲ به ۱	۱/۴	۱/۹	۰/۹	۱/۳	۰/۷	۱/۰	۰/۶	۰/۸	۰/۸
۳ به ۱	۱/۱	۱/۵	۰/۷	۱/۰	۰/۵	۰/۸	۰/۴	۰/۶	۰/۶

روش کار با جدول ارائه شده در بالا

ابتدا نسبت Vand LA Bond به آب را انتخاب می کنیم . این نسبت با توجه به محل مورد استفاده و میزان آب بندی و چسبندگی مورد انتظار تغییر می کند. بطور مثال برای ساخت ملات آب بندی در لایه های زیرین که از حساسیت بیشتری برخوردارند این نسبت از ۱:۱ شروع شده و در لایه های رویی به ۱:۴ ختم می گردد. معمولاً برای ملات های تعمیراتی این نسبت ۱:۲ یا ۱:۳ در نظر گرفته می شود. بعد از انتخاب نسبت Vand LA Bond به آب ، نسبت آب به سیمان را انتخاب می کنیم.

نسبت آب به سیمان با توجه به نوع کار مربوطه و امکانات موجود کارگاه انتخاب می گردد. به عنوان مثال در صورت ساخت ملات تعمیراتی کف و استفاده از میکسر می توان این نسبت را ۰/۵ در نظر گرفت و در صورت اجرای لایه آب بندی به روش پاشیدن ملات این نسبت باید ۰/۸ انتخاب گردد. سپس با انتخاب نسبت سیمان به ماسه ، عدد مقابل را قرائت می کنیم. عدد مذکور وزن Vand LA Bond مصرفی به کیلوگرم برای اجرای یک سانتی متر ملات می باشد. نسبت سیمان به ماسه نیز با توجه به نوع کاربری مورد انتظار تعیین می گردد. به طور مثال برای ساخت ملات آب بندی در لایه های زیرین این نسبت از ۱:۱ شروع شده و در لایه های رویی به نسبت ۱:۳ ختم می گردد. معمولاً برای ملات های تعمیراتی این نسبت ۱:۲ در نظر گرفته می شود.