

Hard seal Slurry
(آببند کننده سازه های بتنی)

Hard Seal S محصولی است از پلیمر، سیمان و سلیکا که با رطوبت واکنش نشان داده و به ذرات کریستالی تبدیل میشود.

این محصول جهت کلیه سطوح سیمانی که در معرض نشستی آب می باشد استفاده میگردد.
موارد مصرف:

- قابل استفاده در کلیه سازه های بتنی استخرها، مخازن بتنی، سدها و برج های خنک کننده.
- ایزولاسیون، مناسب برای سقف ها و سرویسهای بهداشتی به جای قیرگونی و ایزوگام
- مناسب درزهای انبساط (با توجه به الاستیسیته مناسب آن، و همخوانی سیمان و پلیمر با بستر)

خواص و مزایا:

- مقاوم در برابر مواد شیمیایی
 - چسبندگی ۱۰۰٪ به بتن اولیه :
 - (به دلایل عدیده منجمله: همخوانی و سازگاری با بیس زیرین که همانا سیمان است)
 - مناسب برای ترمیم بتن آسیب دیده.
 - جلوگیری از ریسک خوردگی آرماتور (بدلیل خشک بودن درون بتن)
 - کاربری آسان
 - سازگار با محیط زیست
- توصیه :** در مخازن و استخرهای قدیمی و ... که سطح آن با رنگ پوشش شده و یا با گذر زمان آلوده گردیده باید به نحو مقتضی رفع رنگ و آلودگی حتماً صورت پذیرد.

آماده سازی سطح:

- ۱ - نقاط سست ترمیم گردد. برای این منظور به هر طریقی که صلاح میدانید، میتوانید به ترمیم نقاط سست عمل نمائید.
(اما پیشنهاد ما استفاده از هارد گلو و هارد مورتار می باشد)
- ۲ - سطح را از هرگونه آلودگی از جمله مواد روغنی و نفتی و گرد و غبار عاری نمائید.
- ۳ - با فشار آب بالا، ترجیحاً دستگاه واتر جت سطوح را کاملاً بشویید. در صورت عدم دسترسی به واتر جت همزمان با استفاده از فشار آب بالا وبا استفاده از برس کمک در پاکسازی سطح نمائید.
- ۴ - توجه گردد که موقع اعمال **هاردسیل** حتماً سطوح مورد نظر مرطوب باشد (اشباع بودن عمق سازه از آب موقع اعمال **هاردسیل** حتماً رعایت گردد)



جدول خواص

پایه	پلیمر / کوارتز / سیمان
رنگ	سفید / خاکستری
نسبت اختلاط با آب	هر بسته ۲۵ کیلو گرمی هاردسیل با ۸/۷۵۰ لیتر آب تمیز / هر کیلو با ۳۵۰ گرم آب
زمان اختلاط	۴ دقیقه در دو مرحله (۳+۱ دقیقه با یک فاصله ۳ دقیقه ای جهت ترکیب مواد کمکی و قوام آن)
دمای اعمال	+۵ تا +۳۰ سانتیگراد (دمای ۲۵ حدود درجه سانتیگراد توصیه میگردد)
میزان مصرف	۸۰۰ گرم تا ۱/۲۰۰ کیلو گرم در هر متر مربع برای سطوحی که تحت فشار هیدرو استاتیک قرار میگیرند و یا سطوحی که بیش از حد تخلخل دارند ، مقدار مصرف با توجه به تست کارگاهی مشخص میشود . (قابل پیش بینی نیست) .
شرایط نگهداری	در محیط خشک و بسته بندی اولیه (دور از تابش مستقیم آفتاب و رطوبت) از تاریخ تولید ۶ ماه
شرایط محیط پس از اعمال	جهت فرآیند کیورینگ و سخت شدن مواد ، لازم است بمدت ۲ تا ۳ روز با پاشش ملایم آب (اسپری) سطح مرطوب نگه داشته شود . و حتی امکان با پوششی مناسب از تابش نور مستقیم خورشید و یا نفوذ سرما در زمستان جلوگیری گردد.
تمیز کاری تجهیزات	با آب - بلافاصله پس از استفاده
زمان ماندگاری پس از اختلاط	حدود ۳۰ الی ۶۰ دقیقه در دمای ۲۵ درجه سانتیگراد و رطوبت نسبی ۶۰٪ با توجه به سرعت باد
حالت فیزیکی	پودر (بعد از اختلاط با نسبت آب اعلامی بصورت رنگ غلیظ)
وزن حجمی	1.4 gr/cm ²

روش مصرف :

- ۱- پودر **هاردسیل** را با نسبت های اعلامی زیر با آب خوب مخلوط کنید.
 - هر بسته ۲۰ کیلویی ۷ کیلو (لیتر) آب
 - به ازاء هر کیلو + ۳۵۰ گرم آب
- ۲- جهت اختلاط از دستگاه میکسر (همزن مکانیکی با دور متوسط) استفاده گردد.
- ۳- روش اعمال (مصرف) با استفاده از فرجه نقاشی به راحتی صورت میپذیرد. (توجه نحوه صحیح اعمال به صورت چپ و راست و بالا ، پائین یعنی (+) میباشد که کاملاً پوشش داده شود)
- در سطوح متراژ بالا جهت تسریع در عملیات میتوان از دستگاههای رنگ پاش بانازل مناسب استفاده و به روش اسپری اعمال گردد.

مقدار مصرف :

با توجه به میزان زبری و صافی سطح در حدود ۸۰۰ تا ۱۲۰۰ گرم در هر متر مربع سطح میباشد.

