

CHEMICAL COMPANY
MANUFACTURER ALL KINDS OF ADHESIVE AND CONSTRUCTION CHEMICALS



درزبندها و واتراستاپ ها

WATERSTOPS & JOINT SEALANT SYSTEM

PRODUCT DATA SHEET
2024- 2025



info@rockwallchem.com
www.rockwallchem.com

شیمیایی ساختمان راک وال
تولید کننده مواد افزودنی بتن و چسب های ساختمانی



درزبندها و واتر استاپ ها

PRODUCT DATA SHEET

2024- 2025

**WATERSTOPS
& JOINT SEALANT SYSTEM**

درباره ما

فراورده های شیمیایی ساختمان راک وال از سال 1393 با هدف تولید و عرضه محصولات نوین شیمیایی صنعت ساختمان از جمله انواع افزودنی های بتن، ملات های تعمیراتی، مواد کف سازی، تکنولوژی نانوی آب بند و چسب های ساختمانی، با بهره گیری از دانش فنی جهانی و فرمولاسیون منحصر بفرد، در راستای استحکام بخشی و افزایش پایداری و دوام سازه ها منطبق با آخرین استانداردها و تکنولوژی روز جهانی آغاز به کار نموده است. این شرکت مصمم است ضمن حفظ هویت و مؤلفه های اصلی شخصیت حرفه ای خود به دنبال افق های تازه ای در افزایش سهم خود در بازار و روش های تولید جدید باشد. ایجاد روش های مدرن در تولید محصولات، خطوط تولید مدرن و مجهز به تکنولوژی روز، استفاده از کارشناسان مجرب و متعهد و بهره گیری از آزمایشگاه کنترل کیفی، موجبات را جهت تولید محصولاتی با کیفیت برتر منطبق با استانداردهای بین المللی فراهم آورده است. انجام آزمایش های متنوع تحقیقاتی، کنترل کیفیت مستمر و موثر و همکاری با مراکز دانشگاهی و تحقیقاتی علی الخصوص مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن، اداره استاندارد ملی ایران، عضویت انجمن بتن ایران موجب گردیده تا تولیدات این شرکت در برگیرنده بالاترین سطح کیفی جهت مصارف عملیاتی بتنی و مواد شیمیایی مورد نیاز ساختمان و سازه های بتنی باشد.

فراورده های شیمیایی ساختمان راک وال

فهرست محصولات

۴	RW Joint Sealants 300	ماستیک سرد اجرا
۵	RW Joint Sealants 330	ماستیک گرم اجرا
۶	RW Joint Flex PU	ماستیک پلی اورتان
۷	Rockwall Waterstop	واتر استاپ پی وی سی
۸	Rockwall Aquaphil	واتر استاپ هیدروفیلی

توضیحات:

RW Joint Sealants 300 خمیر تک جزئی و آماده به مصرفی است که به سهولت قابل اجرا توسط ماله یا کاردک می باشد. این محصول بر پایه قیر اصلاح شده، الیاف، حلال های هیدروکربنی تهیه شده و قابل کاربرد برای سطوح بتنی، آجری، آسفالت و غیره می باشد.

با استانداردهای ذیل مطابقت دارد:

ASTM C1330 , ASTM C1193

BS 5212 , CRD-C527 , CRD-C22

مشخصات فنی:

حالت فیزیکی: خمیر مشکی
مقاومت حرارتی: ۲۰- تا ۸۰+ درجه سانتیگراد بدون ریزش
میزان مواد معدنی: حداکثر ۲۰٪ wt
وزن مخصوص: ۱/۲ kg/cm³
درجه حرارت زمان اجرا: بین ۵+ تا ۴۰+ درجه سانتیگراد
زمان سفت شدن اولیه: در دمای ۳۰+ درجه سانتیگراد به مدت ۴ ساعت
زمان سفت شده نهایی: در دمای ۳۰+ درجه سانتیگراد به مدت ۴ هفته
شریط و مدت نگهداری: به دور از سرما و گرما در بسته بندی اولیه به مدت ۶ ماه.
بسته بندی: طبق سفارش.

نکات ایمنی:

همانند سایر مواد شیمیایی، هنگام نگهداری و کار با این محصول دقت نموده تا از تماس با دهان، چشم و مواد غذایی پرهیزگردد و در صورت تماس احتمالی بلافاصله موضع را با آب فراوان شستشو دهید.

نکات زیست محیطی:

مقادیر اضافی را در آب و یا خاک نریزید.

تأییدیه کیفیت:

تمام محصولات که توسط این شرکت تولید و عرضه می گردند مطابق با استانداردهای کیفی بین المللی می باشند.

موارد مصرف:

- درزهای بتنی
- درزهای آجری
- ترک های آسفالت
- آب بندی سازه ها
- آب بندی اطراف لوله های بتنی و یا فلزی

مزایای مصرف:

- چسبندگی عالی با سطوح اطراف
- آب بندی کامل درزها
- پایداری در برابر اشعه UV
- عمر طولانی

میزان مصرف:

برای هر متر طول به عمق یک سانتیمتر و عرض یک سانتیمتر حدود ۱۱۰ گرم RW Joint Sealants 300 مورد نیاز است.

نکته: توجه داشته باشید که همواره بهتر است عمق درز از عرض آن کمتر باشد.

روش مصرف:

ابتدا سطح مورد نظر را از هر گونه گرد و غبار و چربی و ذرات سست زدوده و توجه داشته باشید که سطوح مورد نظر می بایست کاملاً خشک باشند. سپس RW Joint Sealants 300 را بوسیله کاردک و یا ماله با فشار داخل درزها قرار دهید. جهت صافکاری سطح نهایی می توان از یک کاردک آغشته به حلال استفاده نمود.



ماستیک گرم اجرا

توضیحات:

این محصول بر پایه قیر تولید گشته که به صورت گرم در درزهای مورد نظر خصوصاً درزهای انبساطی افقی و ساختمانی در معرض حلال های نفتی مورد استفاده قرار می گیرد. با استاندارد ASTM D3569 مطابقت دارد.

موارد مصرف:

- پمپ بنزین ها
- محوطه پارکینگ ها
- کف تعمیرگاه ها و گاراژها
- انبارهای سوخت و روغن
- آبنندی سازه ها

مزایای مصرف:

- مقاومت در برابر اشعه UV
- چسبندگی کامل با سطوح درزهای مورد نظر
- مقاوم در برابر حلال های نفتی

میزان مصرف:

برای یک متر درز به عمق یک سانتیمتر و عرض یک سانتیمتر مقدار ۱۱۰ گرم RW Joint Sealants 330 لازم است. نکته: بهتر است عمق درز کمتر از عرض آن باشد.

روش مصرف:

ابتدا سطوح درزهای مورد نظر را از هر گونه گرد و غبار و چربی و ذرات سست زدوده و باید توجه داشته باشید که این سطوح کاملاً خشک باشند. سپس RW Joint Seal-330 را در دیگ دو جداره ای ریخته و یا به طور غیر مستقیم حرارت داده و خوب به هم بزنید. سپس RW Joint Sealants 330 ذوب شده را در درزهای افقی مورد نظر ریخته بطوریکه حباب های هوا در بین آن محبوس نگردد. (بطور مداوم ریخته شود). پس از اجرا می توانید ابزار کار را قبل از خشک شدن با آب و صابون بشویید و یا در صورت خشک شدن آنها را با تینر بشویید.



مشخصات فنی:

حالت فیزیکی: جامد مشکی
وزن مخصوص: حدود $1/1 \text{ kg/cm}^3$
درجه دمای ریختن: بین ۱۹۰-۱۷۰ درجه سانتیگراد
دمای محیط زمان اجرا: بین ۵+ تا ۶۰+ درجه سانتیگراد
نفوذپذیری بوسیله دوک مخروطی: حداکثر (۰/۱ mm) ۹۰
انعطاف پذیری: بین ۶۰٪ تا ۸۰٪
شرایط و مدت نگهداری: به دور از سرما و گرما در بسته بندی اولیه به مدت ۱۲ ماه.
بسته بندی: طبق سفارش

نکات ایمنی:

همانند سایر مواد شیمیایی، هنگام نگهداری و کار با این محصول دقت نموده تا از تماس با دهان، چشم و مواد غذایی پرهیز گردد و در صورت تماس احتمالی بلافاصله موضع را با آب فراوان شستشو دهید.

نکات زیست محیطی:

مقادیر اضافی را در آب و یا خاک نریزید.

تأییدیه کیفیت:

تمام محصولات که توسط این شرکت تولید و عرضه می گردند مطابق با استانداردهای کیفی بین المللی می باشند.

RW Joint Flex PU

ماستیک پلی یورتان

نمایید. در نوع تک جزئی ماستیک آماده در تیوپ را به وسیله تلمبه (تفنگ) مخصوص در محل درز تزریق نمایید .

توضیحات:

توجه ۱: پیش از اجرا کلیه ابزار و وسایل را کاملاً تمیز و عاری از هرگونه آلودگی نمایید.

توجه ۲: ماستیک آماده شده را حداکثر ظرف ۳۰ الی ۴۰ دقیقه مصرف نمایید.

توجه ۳: استفاده از دستکش و عینک ایمنی هنگام ساخت و ساز الزامی می باشد.

RW Joint Flex PU درزگیر الاستومری بر پایه پلی یورتان که به صورت سرد اجرا می شود و از چسبندگی بسیار عالی برای انواع سطوح با مصالح مختلف برخوردار می باشد. این محصول پس از اجرا و خشک شدن ، الاستیسیته بسیار مطلوبی را دارا بوده و در مقابل انواع حلال های شیمیایی از جمله حلال های نفتی مقاوم می باشد. با استانداردهای ASTM D5329 و ASTM D1190 مطابقت دارد.

موارد مصرف:

- مورد مصرف برای درزهای داخلی و خارجی ساختمان
- گزینه ای مناسب جهت درزهایی که مداوم در تماس با آب هستند
- درز بین دیوارها و سقف
- درزهای قطعات پیش ساخته

مزایای مصرف:

- چسبندگی فوق العاده بالا به سایر سطوح با مصالح مختلف
- مقاومت بالا در برابر عوامل و شرایط جوی
- مقاومت بالا در مقابل تابش نور خورشید (اشعه ماوراء بنفش)
- دارای استحکام فرسایشی قابل توجه
- حفظ قابلیت انعطاف پذیری در محدوده دمایی وسیع
- مناسب جهت درزبندی محیط های سردخانه ای، نیروگاه ها، تصفیه خانه ها، اسکله ها، مخازن آب آشامیدنی
- این محصول اثر سوء بر روی آب آشامیدنی ندارد.

میزان مصرف:

با محاسبه حجم کلی درزها و وزن مخصوص ماستیک قابل محاسبه می باشد.

روش مصرف:

به منظور استفاده از RW Joint Flex PU قبل از هر اقدامی می بایست محل درز عاری از هرگونه آلودگی از قبیل چربی ، گردو غبار ، رطوبت ، ذرات سست و ... گردد سپس بهتر است به منظور افزایش چسبندگی سطح جداره های درز را به پرایمر مخصوص زیر سازی آغشته نموده و برای ادامه کار به روش زیر ادامه دهید:

در نوع دوجزئی ابتدا دو جزء ماستیک را به نسبت ترکیب ارائه شده به وسیله میکسر دور پایین کاملاً مخلوط نموده پس از حدود ۴۰ الی ۵۰ دقیقه با استفاده از کاردک و با تلمبه مخصوص در محل مورد نظر تزریق

مشخصات فنی:

حالت فیزیکی : خمیری
رنگ : مشکی / طوسی / کرم / سفید
وزن مخصوص : $1/2 \text{ gr/cm}^3$
دمای سرویس : $80 +$ الی $50 -$ درجه سانتیگراد
دمای اجرا : $50 +$ الی $5 -$ درجه سانتیگراد
زمان خشک شدن : ۳۶ ساعت در دمای ۲۵ درجه سانتیگراد
جذب آب : $0/01$ درصد
ازدیاد طول : حداقل ۲۰۰ درصد
حفظ ماهیت الاستیکی : ۶۰ درصد
شرایط و مدت نگهداری : در بسته بندی اولیه به دور از سرما و گرما و رطوبت به مدت ۶ ماه.
بسته بندی: در بسته بندی تیویی ۶۰۰ گرمی.

نکات ایمنی:

همانند سایر مواد شیمیایی، هنگام نگهداری و کار با این محصول دقت نموده تا از تماس با دهان، چشم ها و مواد غذایی پرهیز گردد و حداقل امکان در طول استفاده از این محصول از دستکش استفاده نمایید.

نکات زیست محیطی:

مقادیر اضافی را در آب ویا خاک نریزید.

تائیدیه کیفیت:

تمام محصولاتی که توسط این شرکت تولید و عرضه می گردند مطابق با استانداردهای کیفی بین المللی می باشند.



واتراستاپ پی وی سی

توضیحات:

این نوار P.V.C با هدف آب بندی درزهای اجرائی و انبساطی طراحی گشته و در ابعاد و اشکال مختلف تولید و عرضه می گردد. با استانداردهای ASTM D2240 و ASTM D412 و D570 مطابقت دارد.

موارد مصرف:

- ساخت مخازن و سدها و تونل ها
- ساخت استخرها و کانال ها
- فاضلاب ها و تصفیه خانه های آب
- بطور کلی جلوگیری از عبور آب در محل های قطع بتن (درزهای اجرائی و انبساطی)

مزایای مصرف:

- نصب آسان
- کارایی آن با عمر بتن برابری دارد.
- مقاوم در برابر واکنش های قلیایی بتن
- مقاومت کششی بالا
- انعطاف پذیری فوق العاده
- درگیری کافی با بتن
- اتصال کامل و بدون نشت به یکدیگر
- تنوع سایز و اشکال ظاهری

انتخاب نوع و سایز:

واتراستاپ های P.V.C در دو نوع تخت (E) و حفره دار (O) تولید می گردند ، که نوع تخت برای درزهای اجرائی و قطع بتن و نوع حفره دار برای درزهای انبساطی و ژوئن ها مورد استفاده قرار می گیرند.

معمولاً عرض واتراستاپ با ضخامت مقطع نصب می بایست برابر باشد و بسته به فشار وارده به درزها شکل واتر استاپ مشخص خواهد شد که برای ارتفاع های کم واتراستاپ های با ضخامت کم و برای ارتفاع های زیاد و فشار بالا واتراستاپهای ضخیم استفاده می گردند.

روش نصب:

واتراستاپ های تخت (E) در محل های پیش بینی شده قطع بتن می بایست مورد استفاده قرار بگیرند که نیمی از عرض آن در بتن قدیم و نیمه دیگر در بتن جدید قرار خواهد گرفت.

واتر استاپ های حفره دار (O) در محل های پیش بینی شده درزهای انبساط و ژوئن ها باید به فرمی قرار بگیرند که حفره واتراستاپ پس از ریزی مقطع اول و دوم کاملاً در محل درز قرار گرفته تا در زمان انبساط

و انقباض سازه مقاومت کافی کششی و فشاری لازم را داشته باشد.

برای ثابت نمودن واتراستاپ در محل های خود از گیره های واتراستاپ استفاده کرده و هرگز آنها را نباید سوراخ کرد . زیرا به جهت تغییر تنش در محل سوراخ، واتراستاپ دچار پارگی می گردد.

برای اتصال واتراستاپ ها به یکدیگر علاوه بر over lap نمودن از دستگاه جوش حرارتی واتراستاپ استفاده گردد.

مشخصات فنی:

حالت فیزیکی: نوارهای P.V.C (پلی ونیل کلراید) رنگ: زرد

وزن مخصوص: 1.3 kg/cm^3

مقاومت کششی: 15 N/mm^2

درصد از یاد طول: ۴۰۰٪

سختی: Shore A70

مقاومت شیمیایی: مقاوم در برابر آب و آب دریا، فاضلاب و محیطهای قلیایی

روش و مدت نگهداری: به دور از تابش مستقیم آفتاب و گرما و سرما و رطوبت به مدت ۱۲ ماه. بسته بندی: در رولهای ۲۵ متری.

نکات ایمنی:

کاملاً بی خطر بوده و هیچ گونه آسیبی نمی رساند.

نکات زیست محیطی:

به علت انبارداری طولانی می توان مقادیر اضافی را برای پروژه های بعدی حفظ نمود.

تائیدیه کیفیت:

تمام محصولات که توسط این شرکت تولید و عرضه می گردند مطابق با استانداردهای کیفی بین المللی می باشند.



شکل زیر نحوه عملکرد RW Aquaphil را در بتن نشان می دهد:



مشخصات فنی:

حالت فیزیکی: پروفایل با مقطع مستطیلی و انعطاف پذیر
 رنگ: آبی
 پایه: بر پایه لاستیک های مصنوعی
 قابلیت تورم: بیش از ۵۰۰٪
 وزن: ۷۳۰ gr/m
 شرایط نگهداری: در بسته بندی اولیه و در بسته به دور از سرما و گرما و رطوبت به مدت ۶ ماه.
 بسته بندی: رول های ۱۰ سانتی متری، جعبه های ۷۰ عدد.

نکات ایمنی:

کاملاً بی خطر بوده و هیچ گونه آسیبی نمی رساند.

نکات زیست محیطی:

به علت انبارداری طولانی میتوان مقادیر اضافی را برای پروژه های بعدی حفظ نمود.

تائیدیه کیفیت:

تمام محصولات که توسط این شرکت تولید و عرضه می گردند مطابق با استانداردهای کیفی بین المللی می باشند.

توضیحات:

RW Aquaphil واتراستاپ هیدروفیلی آبدوست است با قابلیت تورم برگشت پذیر جهت کاربرد در درزهای اجرایی، که این مواد با نفوذ به ترک ها و حفره ها بصورت خود تزریقی عمل می نماید. مطابق با استاندارد DIN1048-5 فشار آب تا ۶ بار را می تواند تحمل کند.

موارد مصرف:

جهت آبنبندی درزهای اجرایی در معرض آبهای زمینی یا سطحی، بصورت دائم یا موقت بکار میرود و تا فشار آب ۷ بار را تحمل میکند. کاربرد آن در نواحی تغییر مسیر آب نیز امکان پذیر است.

مزایای مصرف:

- پروسه متورم شدن بصورت برگشت پذیر است.
- از قابلیت بالایی در حفظ فرم برخوردار است.
- در دماهای بالا و در طول تابستان به حالت چسبناک در نمی آید.
- RW Aquaphil در نوع مخصوص خود دارای یک پوشش محافظ در برابر باران را نیز دارا می باشد. بنابراین نصب آن به شرایط جوی وابسته نبوده و لایه محافظ از تورم سریع جلوگیری می نماید. اما پس از انحلال این لایه، متورم می شود.
- در مقایسه با سایر روش های آبنبندی درزها، سیستمی مقرون به صرفه و مطمئن می باشد.
- غیر سمی و قابل کاربرد در معرض آب آشامیدنی است.

میزان مصرف:

مقدار مصرف RW Aquaphil با اندازه گیری درزهای اجرایی سازه مشخص می گردد.

روش مصرف:

RW Aquaphil را با مترائز مشخص توسط چسب بتن و یا چسب آکواریوم در وسط سرتاسر درز مورد نظر می چسبانیم در مواقعی که طول درز بیشتر از طول یک رول کامل می باشد میتوان قطعه دیگر را با همان چسب هائی که در بالا به آنها اشاره شد، چسباند. پس از کارگذاری کامل واتراستاپ می توان عمل بتن ریزی را آغاز نمود.

سایر تولیدات فراورده های شیمیایی ساختمان راک وال

افزودنی های بتن

روان کننده و کاهنده آب نرمال
روان کننده و کاهنده آب زودگیر
روان کننده و کاهنده آب دیرگیر
فوق روان کننده بتن نرمال بر پایه نفتالین
فوق روان کننده با خاصیت زودگیری
فوق روان کننده و کاهنده آب دیرگیر
فوق روان کننده بر پایه پلی کربوکسیلات
سوپر روان کننده مخصوص بتن های خود متراکم
سوپر روان کننده با خاصیت حفظ اسلامپ
سوپر روان کننده با مقاومت اولیه بالا قطعات پیش ساخته
پاور ژل الیافدار بر پایه پلی کربوکسیلات اتر
ژل میکروسیلیس نرمال
افزودنی دیرگیرکننده بتن
افزودنی زودگیر بتن
راک وال شاتکریت پودری

مواد آبنده و عایق ها

نفوذگر کریستال ساز
آنی گیر
آب بند کننده پلیمری تک جزئی
آب بند کننده پلیمری دوجزئی
واترپروف بتن پودری
پرایمر پایه قیری
امولسیون پایه آب
رزین محافظ نما بر پایه آب
رزین محافظ نما بر پایه حلال
رزین براق کننده

دوام دهنده ها و نگهدارنده های بتن

افزودنی حباب ساز
پودر میکروسیلیس
صدیخ بتن
کیورینگ بر پایه آب
روغن قالب پایه آب
روغن قالب پایه حلال
لیاف پلی پروپیلن
الیاف پلی پلاستیک بتن (پلیمری - سنتتیک)

ملات های آماده و پوشش ها

ترمیم کننده بتن دکوراتیو (جهت پرداخت سطوح نهایی)
ترمیم کننده بتن نرمال
ترمیم کننده بتن هارد (با مقاومت فشاری بالا)
ترمیم کننده بتن ویژه (ضد آب)
گروت پایه سیمانی نرمال
گروت پایه سیمانی ویژه
گروت اپوکسی
کفیوش سخت صنعتی
چسب بلوک های سبک (هبلکس)

چسب های ساختمانی

چسب کاشی خمیری
چسب خمیری ویژه سنگ آنتیک
چسب پودری پریموفلکس
چسب پودری ویژه سرامیک پرسلان
چسب کاشی پودری دو منظوره
چسب پودری ویژه سرامیک-کف

درز بندها و واتر استاپ ها

ماستیک سرد اجرا
ماستیک گرم اجرا
ماستیک پلی اورتان
واتر استاپ پی وی سی
واتر استاپ هیدروفیلی



تهران، بلوار اشرفی اصفهانی، ابتدای خیابان جلال آل احمد پلاک ۴۶۵، طبقه اول، واحد ۲
تلفن: ۴۴۳۸۸۰۰۲ - ۴۴۳۸۸۰۰۱

Head Office: First Floor, No. 465, Jalale al-e Ahmad Hwy,
Ashrafi-esfahani Blvd., Tehran, Iran
Tel: (+9821)44388001-2 Fax: (+9821)44388002

info@rockwallchem.com
www.rockwallchem.com