

CHEMICAL COMPANY

MANUFACTURER ALL KINDS OF ADHESIVE AND CONSTRUCTION CHEMICALS



## مواد آببند و عایق ها WATERPROOFING SYSTEM

PRODUCT DATA SHEET  
2020- 2021



[info@rockwallchem.com](mailto:info@rockwallchem.com)  
[www.rockwallchem.com](http://www.rockwallchem.com)

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



# مواد آببند و عایق ها

PRODUCT DATA SHEET  
2020- 2021

**WATERPROOFING SYSTEM**

## درباره ما

فراورده های شیمیایی ساختمان راک وال از سال ۱۳۹۳ با هدف تولید و عرضه انواع افزودنی های بتن و محصولات شیمیایی صنعت ساختمان همگام و با بهره گیری از دانش فنی نوین جهانی و فرمولاسیون منحصر بفرد فنی، در راستای استحکام بخشی و افزایش پایداری و دوام سازه ها منطبق با آخرین استانداردها و تکنولوژی روز جهانی تاسیس گردیده 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 آزمایشگاههای 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 موجب گردیده تا محصولات این شرکت از سطح کیفی مطلوبی برخوردار باشد. تولیدات شرکت در برگیرنده بالاترین سطح کیفی جهت مصارف عملیاتی بتنی و مواد شیمیایی مورد نیاز ساختمان و سازه های بتنی می باشد.

## فراورده‌های شیمیایی ساختمان راک وال

### فهرست محصولات

۴	RW Crystal Penetron	نفوذگر کریستال ساز
۵	RW Quick Plug	آنی گیر
۶	RW Water Shield 1400	آب بند کننده پلیمری تک جزئی
۷	RW Super Shield 1000	آب بند کننده پلیمری دوجزئی
۸	RW Waterproof	واترپروف بتن
۹	RW Tar Primer-S	پرایمر پایه حلال
۱۰	RW Tar Primer-W	امولسیون پایه آب
۱۱	RW Top Seal 100	محافظ نما بر پایه آب
۱۲	RW Super Seal 120	رزین محافظ نما بر پایه حلال
۱۳	Rock Wall Shine Coat	رزین براق کننده
۱۴	Rock Wall Dryflex	عایق سفید بام

### توضیحات:

در مرحله اول، سطح میبایستی کاملاً عاری از هرگونه قطعات سست و گرد و غبار و آلودگی نفتی و روغنی باشد. در مرحله آخر سطح با استفاده از واترجت کاملاً شسته شود تا حدی که از اشباع شدن عمق سازه از آب اطمینان حاصل شود.

RW Crystal Penetron آخرین پدیده در زمینه آبنندی سازه‌های بتنی می باشد. بصورت پودر بوده که با آب مخلوط شده و بصورت رنگ غلیظی در می آید و از آن برای آبنندی مخازن بتنی، استخرها، اسکله ها، برج‌های خنک کننده و غیره استفاده می کنند.

### مشخصات فنی:

حالت فیزیک: پودر خاکستری  
وزن مخصوص:  $1/5 \text{ gr/cm}^3$   
PH: مقاوم در محدوده ۱۱ - ۳  
نیروی چسبندگی: ۲۵۰ Psi  
شرایط و مدت نگهداری: در بسته بندی اولیه و در بسته به دور از سرما و گرما و رطوبت به مدت ۱۲ ماه.  
بسته بندی: در کیسه‌های ۲۰ کیلوئی.

### 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 ویا خاک نریزید.

### تائیدیه کیفیت:

کلیه محصولات تولید شده در این مجموعه مطابق با استانداردهای کیفی بین المللی می‌باشد.

### موارد مصرف:

- آبنندی منابع بتنی، استخرها، برج‌های خنک کننده، لوله‌های بتنی آب و فاضلاب و غیره.
- بعنوان پوشش بر روی سازه‌های بتنی که در معرض خوردگی شیمیائی قرار دارند.

### مزایای مصرف:

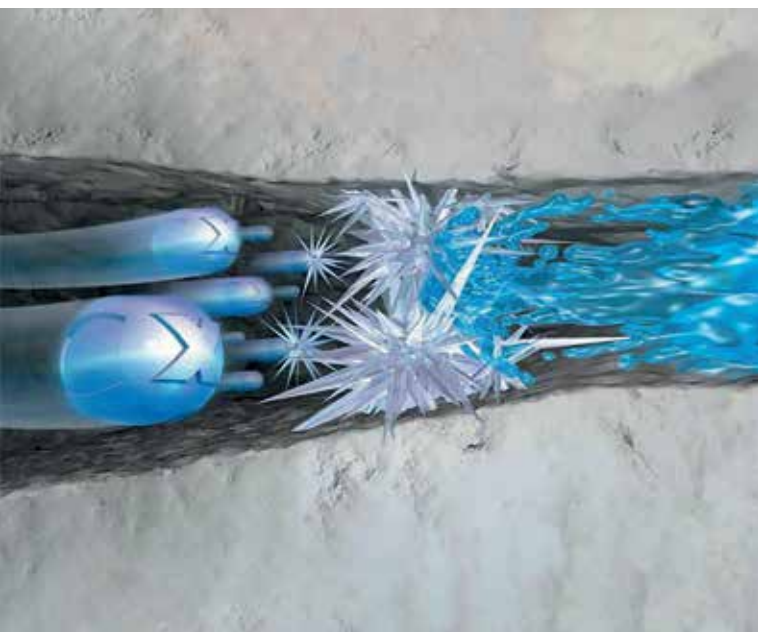
- با توجه به عملکرد نفوذی RW Crystal Penetron بدلیل پرشدن خلل و فرج سازه بتنی با انجام پروسه کریستالیزاسیون RW Crystal Penetron، سازه بتنی ماهیتاً نفوذ ناپذیر می‌شود.
- از آنجائیکه RW Crystal Penetron در محدوده PH: ۳-۱۱ مقاوم می باشد، استفاده از آن برای حفاظت سطوح بتنی که در معرض خوردگی شیمیائی مانند لوله‌های آب و فاضلاب، سازه‌های مجاور سواحل دریاها و غیره بسیار کارساز است.
- بدلیل قابلیت تشکیل دوباره کریستالها با نفوذ احتمالی جدید آب به درون سازه این نفوذ نیز خشک شده و بهمین خاطر در سازه‌های بتنی ریسک خوردگی آرماتور بدلیل خشک بودن درون بتن به حداقل میرسد.

### میزان مصرف:

مقدار مصرف RW Crystal Penetron در حدود ۸۰۰ الی ۱۲۰۰ گرم در متر مربع می باشد که بستگی به میزان زبری و صافی سطح دارد.

### روش مصرف:

پودر RW Crystal Penetron با نسبت اختلاط زیر با آب مخلوط و مصرف می شود.  
نسبت اختلاط: ۲ حجم آب + ۵ حجم RW Crystal Penetron جهت اختلاط بهتر توصیه میشود با کمک دریل‌های مکانیکی که دارای پروانه هستند عمل اختلاط انجام شود. روش مصرف به دو صورت استفاده از فرچه نقاشی و یا استفاده از اسپری با نازل مناسب ( ۴۰۰ میکرونی) توصیه میشود.  
آماده سازی سطح: قبل از اجرای RW Crystal Penetron





### توضیحات:

محصولی است پایه سیمانی و فاقد کلراید که پز از اضافه شدن آب سریعاً واکنش داده و بطور آنی سخت میگردد.

### موارد مصرف:

جهت جلوگیری از نشست آب و رطوبت، همچنین مقابله با فشار مثبت و منفی آب در سطوح گذرگاههای زیرزمینی، حفره ها، تونل‌ها، و کلیه سطوحی که امکان نشست آب وجود داشته باشد، کاربرد دارد.

### مزایای مصرف:

- سرعت گیرش بالا
- آماده به مصرف بوده و با مقدار مناسب آب مخلوط می گردد.
- چسبندگی بسیار زیاد به انواع مصالح مخصوصا بتن، سنگ و آجر
- بدون مواد سمی، بدون انقباض و ترک خوردگی
- سهولت اجراء و امکان بهره برداری سریع از سازه
- بدون کلراید و عدم ایجاد وردگی در ملزومات فلزی
- جلوگیری از نشست آب از جهت مخالف ورود آب
- قابلیت کاربرد در تماس با آب آشامیدنی

### میزان مصرف:

بر اساس مقاطع در حال نشست و لحاظ نمودن وزن مخصوص ماده آنی گیر، مقدار مصرف قابل محاسبه خواهد بود.

### روش مصرف:

جلوگیری از نشست توسط اعمال RW Quick Plug با فشردن آن بر سطح بصورت خشک و یا ترکیب آن با آب در محل نشست صورت می گیرد. ابتدا محل نشست را به شکل U با عمق ۵ سانتیمتر خالی کرده و سپس محصول RW Quick Plug را در حفره و یا درز مربوطه با فشار اعمال نماید.

### مشخصات فنی:

حالت فیزیکی: پودر طوسی

پایه: سیمان

وزن مخصوص:  $1/6 \text{ gr/cm}^3$

شرایط نگهداری: در بسته بندی اولیه و در بسته به دور از سرما و گرما و رطوبت به مدت ۱۲ ماه. بسته بندی: در کیسه‌های ۵ و ۲۰ کیلوگرمی.

### نکات ایمنی:

در هنگام کار با RW Quick Plug، استفاده از دستکش ایمنی الزامی است.

همانند سایر مواد شیمیایی، هنگام نگهداری و کار با این چسب دقت نموده تا از تماس با دهان، چشم‌ها 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.

### تائیدیه کیفیت:

تمام محصولات که توسط این شرکت تولید و عرضه می‌گردند مطابق با استانداردهای کیفی بین المللی می‌باشند.

### توضیحات:

RW Water Shield 1400 پوشش آببندکننده‌ای که بر پایه پلیمرهای مصنوعی و معدنی تولید شده و بصورت تک جزئی ارائه میگردد و جهت آببندی مخازن آب شرب و بتن‌هایی که در معرض آب دریا قرار دارند و یا در محیط‌های اسیدی و یا بازی واقعند مناسب میباشد.

### موارد مصرف:

پوشش مخازن آب شرب، تصفیه خانه‌های فاضلابها، کانالها، بدنه پل ها، پایه اسکله ها، پوشش سرویزها، بام ساختمان و نمای خارجی بنا و سطوحی که بطور دائم در مجاورت رطوبت و آب باشند.

### مزایای مصرف:

- آببندی بسیار قوی و عمر طولانی
- ضد سولفات و سایر مواد خورنده
- چسبندگی فوق العاده به تمامی سطوح
- با خاصیت الاستیسیته بالا نسبت به سطح زیرکار
- مقاومت کششی، خمشی، فشردگی، و پیوندینگی بالا
- مناسب جهت مخازن آب شرب بدلیل غیر محلول بودن پس از اجرا

### میزان مصرف:

برای هر متر مربع به ضخامت یک میلیمتر بطور متوسط ۱/۵ کیلوگرم از محصول RW Water Shield 1400 مورد نیاز است.

### روش مصرف:

یک کیسه ۲۰ کیلوگرمی را با ۲/۵ الی ۴ لیتر آب در ظرفی مناسب ریخته و آنرا مخلوط نمائید تا خمیر قابل اجرا به دست آید (میتوان با افزودن آب غلظت آنرا تنظیم نمود). لازم به ذکر است مهلت مصرف محصول آماده بسته به دمای محیط ۲۵ دقیقه می باشد.

### نکته:

۱. سطح کار را از گرد و غبار و چربی و پوکی زدوده و محلهای ترد و ضعیف را از محل جدا کنید.
۲. شیارها و محلهای کرمو را توسط ترمیم کننده تصحیح نموده و را RW Water Shield 1400 سپس عملیات اصلی اجرای انجام دهید.
۳. دمای محیط در حین اجرا بین ۱۰ تا ۳۵ درجه پیشنهاد میگردد.
۴. ضروری است پز از اجرا سطح را مرطوب نگه دارید.

### مشخصات فنی:

حالت فیزیکی: پودر طوسی  
وزن مخصوص:  $1/5 \text{ gr/cm}^3$   
مدت زمان اختلاط: ۵ دقیقه  
مهلت مصرف محصول پس از اختلاط: ۲۵ دقیقه  
دمای اجرا: ۵ الی ۳۵ درجه سانتیگراد  
زمان خشک شدن پس از اجرا: ۱ الی ۴ روز  
شرایط نگهداری: دور از گزند سرما و گرما و رطوبت در بسته بندی اولیه به مدت ۱۲ ماه.  
بسته بندی: در کیسه‌های ۲۰ کیلوگرمی.

### 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 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:

کلیه محصولات تولید شده در این مجموعه مطابق با استانداردهای کیفی بین المللی میباشد.



## آب بند کننده پلیمری دوجزئی

### توضیحات:

واترپروف کننده مخازن آب و ترمیم کننده سطوح مخازن و استخرها میباشد که با اجرای روشی ظریف بر این سطوح میتوان سطح مورد نظر را واترپروف نموده و درزها و ترکهای احتمالی، حتی موئی را پوشاند. RW Water Shield 1000 بر پایه پلیمرهای مصنوعی و معدنی تولید شده و بصورت دو جزئی عرضه میگردد.

### موارد مصرف:

مخازن آب، کانالها، فاضلابها، سطوحی که دائم در مجاورت رطوبت و آب باشند، بدنه پلها، و...

### مزایای مصرف:

- مقاوم در برابر بعضی از عوامل شیمیائی
- چسبندگی فوق العاده، با قدرت جذب مناسب و مطلوب در منافذ بتن
- با خاصیت الاستیسیته بالا نسبت به سطح زیرکار
- مقاومت کششی، خمشی، فشردگی، و پیوندیگی بالا
- مکانیزم این ماده به نحوی است که هیدراتاسیون سیمان (موجود در جزء A) با پلیمر (موجود در جزء B) هماهنگ عمل کرده و بصورت فیزیکی طوری به هم می پیوندند که پس از فرم گیری سخت شده و هیچگونه مواد معلق باقی نمی ماند.
- سطح آرماتورهای آزاد را محافظت و بازدارنده یخ زدگی سطوح بتنی میگردد.

### میزان مصرف:

برای هر متر مربع به ضخامت ۳ میلیمتر بطور متوسط ۱ الی ۳ کیلوگرم RW Water Shield ۱۰۰۰ مورد نیاز است.

### روش مصرف:

نحوه اختلاط: چهار پیمانه جزء A با یک پیمانه جزء B را در ظرفی مناسب ریخته و آنرا مخلوط نمائید تا خمیر قابل اجرا به دست آید که میتوان با افزودن آب غلظت آنرا تنظیم نمود. لازم به ذکر است مهلت مصرف محصول آماده بسته به دمای محیط بین ۱ تا ۲ ساعت می باشد.

### نکته:

- ۱- سطح کار را از گرد و غبار و چربی و پوکی زدوده و محلهاى ترد و ضعیف را از محل جدا کنید.
- ۲- شیارها و محل های کرمو را یکبار با RW Water Shield 1000 پوشانده و سپس عملیات اصلی اجرای RW Water Shield 1000 را انجام دهید.
- ۳- سطح کار قبل از اجرا کاملا سیراب گردد.
- ۴- بسته به نیاز ضخامت هر مرحله اجرا نباید از ۵ میلیمتر تجاوز نماید.
- ۵- دمای محیط در حین اجرا بین ۱۰ تا ۳۵ درجه پیشنهاد



می گردد.

۶- ضروری است پس از اجرا سطح را مرطوب نگه دارید.

### مشخصات فنی جزء A:

حالت فیزیکی: پودر طوسی

وزن مخصوص:  $1/75 \text{ gr/cm}^3$

شرایط نگهداری: در بسته بندی اولیه و باز نشده به دور از سرما و گرما به مدت ۱۲ ماه بسته بندی: در کیسه های ۲۰ کیلوگرمی.

### مشخصات فنی جزء B:

حالت فیزیکی: مایع سفید

قابلیت اختلاط: در آب

وزن مخصوص:  $1/01 \text{ gr/cm}^3$

شرایط نگهداری: دور از گزند سرما و گرما و در بسته بندی اولیه به مدت ۱۲ ماه.

بسته بندی: در گالن های ۵ و ۱۰ و ۲۰ و بشکه های ۲۲۰ کیلوگرمی.

تمیز کاری: وسایل کار را بلافاصله پس از خاتمه کار وقتی که هنوز ملات روی آن تازه می باشد با آب بشوئید. ملات خشک شده به صورت مکانیکی قابل جدا شدن است.

### 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 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:

کلیه محصولات تولید شده در این مجموعه مطابق با استانداردهای کیفی بین المللی میباشد.



**توضیحات:**

میتوانید مستقیماً به بتن آماده نیز بیفزائید که باید در نظر داشته باشید به علت مایع بودن باعث افزایش اسلامپ بتن میگردد.

**نکته:** در استفاده از نوع مایع محصول در نظر داشته باشید که قبل از مصرف آنرا کاملاً همزده تا مایعی همگن بدست آید.

**مشخصات فنی:**

حالت فیزیکی: در دو نوع پودر سفید و مایع قهوه ای  
وزن مخصوص نوع مایع:  $1/02 \text{ gr/cm}^3$   
وزن مخصوص نوع پودر:  $1/34 \text{ gr/cm}^3$   
یون کلر : فاقد یون کلر  
شرایط و مدت نگهداری: در بسته بندی اولیه و در بسته به دور از سرما و گرما و رطوبت به مدت ۱۲ ماه.  
بسته بندی: پودری در کیسه‌های ۲۰ کیلوگرمی و نوع مایع در گالن ۲۰ و بشکه‌های ۲۲۰ کیلوگرمی.

**نکات ایمنی:**

همانند سایر مواد شیمیایی، هنگام نگهداری و کار با این چسب دقت نموده تا از تماس با دهان، چشم‌ها 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 ویا خاک نریزید.

**تأییدیه کیفیت:**

کلیه محصولات تولید شده در این مجموعه مطابق با استانداردهای کیفی بین المللی میباشد.

بتن با طرح اختلاط درست، مواد سنگی مرغوب و نسبت آب به سیمان مناسب، تا حدود زیادی غیرقابل نفوذ می باشد، لیکن درزها و ترکهای کوچک و خلل و فرج و سایر کاستی‌هایی که حین ساخت و اجرای بتن بوجود می آید باعث کاهش مقاومت آن در مقابل نفوذ آب و سایر محلولها می شود. استفاده از مواد واترپروف کننده مناسب بدون ایجاد تاثیر نامطلوب بر روی بتن به آن خاصیت دفع کنندگی آب و عایق شدن نسبی می دهد افزودنی RW Waterproof پس از اختلاط با سیمان و آب موجود در بتن قشری هیدروفوبیک ( آب گریز ) در داخل منافذ، حفره‌ها و روی سطح بتن بوجود آورده که ارتباط مجاری ریز داخل بتن را با یکدیگر قطع کرده و نفوذپذیری را کاهش می دهد. قشر حاصله خاصیتی پایدار داشته و علاوه بر آن که خاصیت آب گریزی ایجاد می نماید مقاومت بتن را در مقابل تهاجم سولفات‌ها و محلولهای شیمیایی نیز افزایش می دهد. با استاندارد، DIN EN 12390-8 ASTM C 1202 , ASTM C 1585 , BS 1881-122 مطابقت دارد.

**موارد مصرف:**

ساخت بتنهای نفوذ ناپذیر و مقاوم در مقابل نفوذ محلولهای شیمیایی، مخازن و استخرهای آب و فاضلاب، پروژه های بتنی و سد سازی.

**مزایای مصرف:**

RW Waterproof علاوه برآنکه مقاومت بتن را در مقابل نفوذ آب، رطوبت و محلولهای شیمیایی افزایش می دهد، به علت بالا بردن خاصیت پلاستیسیته و کارپذیری بتن، نسبت آب به سیمان را نیز کاهش داده و به این ترتیب خصوصیات فیزیکی، شیمیایی و مقاومت بتن را بهبود می بخشد.

**میزان مصرف:**

۱ تا ۳ درصد وزن سیمان مصرفی (بسته به ضخامت بتن ریزی، هرچه ضخامت کمتر باشد میزان مصرف بیشتر است). معمولاً برای بتن تا ضخامت ۱۵ سانتی متر در حدود ۳ درصد وزن سیمان مصرفی و برای ضخامت بتن بالای ۱۵ سانتیمتر ۱ الی ۲ درصد وزن سیمان مصرفی می‌توان استفاده نمود.

**روش مصرف:**

در نوع پودری میبایست محصول را با اجزای خشک بتن افزوده و پس از اختلاط کامل آب به آن افزوده گردد. در نوع مایع بهتر است با مقداری از آب مصرفی مخلوط کرده و سپس به ملات خشک بتن بیفزائید.



## پرایمر پایه قیر

## توضیحات:

RW Tar Primer-S محصولی است یک جزئی برپایه مواد قیری و حلالهای آلی است که با چسبندگی و پوشش مناسب آبنندی که ایجاد می کند جهت سطوح بتنی و فلزی کاربرد فراوانی دارد. این محصول با استاندارد BS3416 type1 مطابقت دارد.

## موارد مصرف:

RW Tar Primer-S بعنوان پوشش ضد زنگ و ضد رطوبت برای سازه های بتنی و فولاد بکار می رود از جمله: سطح منابع و تانکهای ذخیره آب و لوله های انتقال آب آشامیدنی، فاضلابها، اسکلت فلزی ساختمانها، بدنه کشتی ها و اسکله ها، سطوح سیلوهای نگهداری مواد غذایی، صفحه ستونها، جدار لوله های فلزی آب و گاز و نفت، دیوارهای حائل، فونداسیونهای بتنی و....

## مزایای مصرف:

- RW Tar Primer-S محصولی است آماده به مصرف و باروش اجرائی آسان بطوری که نیازی به اختلاط با مواد دیگری را ندارد.
- در برابر آبهایی که آلوده به مواد شیمیایی از جمله کلر می باشند مقاوم است.
- استفاده از این محصول روشی است مطمئن جهت ایزوله نمودن سطوح فلزی و بتنی.

## میزان مصرف:

برای سطوح بتنی بین  $0.5 - 0.2 \text{ kg/m}^2$  برای دو مرحله اجرا و برای سطوح فلزی بین  $0.3 - 0.1 \text{ kg/m}^2$  برای دو یا سه مرحله اجرا.

## روش مصرف:

قبل از اجرا روی هر کدام از سطوح یاد شده می بایست سطح کار تمیز و عاری از هرگونه چربی و آلودگی و یا مناطق سست بوده و در صورت وجود نقاطی کرمو و یا پریدگی در سطوح بتنی باید این مناطق را با مواد ترمیمی اصلاح نمود و سپس محصول RW Tar Primer-S را توسط قلم مو و یا اسپری و یا غلطک بر روی سطح مورد نظر اعمال می کنیم.

در مورد استفاده از اسپری باید این نکته را یادآور شد که می بایست RW Tar Primer-S را به میزان تقریبی ۱۰٪ نسبت وزنی با تینر رقیق نمود و سپس آنرا با اسپری پاشید.

برای اجرای لایه دوم میبایست ۲ الی ۴ ساعت پس از اجرای مرحله اول صبر کرد تا سطح اعمال شده لایه اول آمادگی لازم را جهت چسبندگی مناسب با لایه دوم بدست آورد.

وسایل مورد استفاده را پس از اتمام کار با حلالهای آلی چون تینر تمیز نمائید.



زمان خشک شدن در دمای بین ۵ تا ۳۵ درجه حداکثر ۲ الی ۴ ساعت و زمان بهره برداری کامل از سطح ۱ الی ۲ روز می باشد که این مدت با شرایط آب و هوایی منطقه متغیر است.

## مشخصات فنی:

حالت فیزیکی: امولسیون خمیری شکل مشکی  
وزن مخصوص در دمای ۲۳ درجه با فوردکاپ شماره ۲: S ۳۰-۶۰ میزان مواد معدنی: حداکثر ۱٪  
میزان مواد فرار: حداکثر ۶۰٪  
شرایط ومدت نگهداری: در بسته بندی اولیه و در بسته به دور از سرما و گرما به مدت ۳ سال.  
بسته بندی: در ظروف ۱ و ۱۰ کیلوگرمی و یا بصورت تانکر

## نکات ایمنی:

در صورت تماس با پوست، با کمی تینر شستشو داده و سپس با آب و صابون بشوئید و در صورت تماس با چشم و یا با مخاطهای تنفسی با آب گرم بشوئید و بلافاصله به پزشک مراجعه نمائید.  
در هنگام استفاده از این محصول بکارگیری عینکهای ایمنی و ماسک ضروری می باشد.  
این محصول اشتعال زا بوده، در نتیجه از آتش و یا هر وسیله آتشزا و یا حرارت مستقیم دور نگه داشته شود.

## نکات زیست محیطی:

مقادیر اضافی را در آب و یا خاک نریزید.

## نمونه کیفیت:

کلیه محصولات تولید شده در این مجموعه مطابق با استاندارد های کیفی بین المللی میباشد.

#### توضیحات:

محصولی تک جزئی بر پایه قیر، رزین، و افزودنی‌های لازم و البته آب می باشد. که با استاندارد ASTM D2939 مطابقت دارد.

#### موارد مصرف:

- جهت عایقکاری دیوارها، سقفها، زیرزمین ها، و.....
- جهت آبنندی تونلها، فاضلابها، مخازن آب و سردخانه‌ها، کانال‌های انتقال آب
- جهت عایقکاری مطمئن لوله‌های بتنی و یا فلزی
- به عنوان آسفالت سرد جهت پشت بامها
- به عنوان زیرسازی قبل از عایقکاری نهائی

#### مزایای مصرف:

- قابلیت رقیق شدن با آب را دارد.
- بعد از مصرف و تبخیر آب، خشک شده و یک لایه قابل انعطاف الاستیک از خود جدا می گذارد.
- پس از خشک شدن در برابر رطوبت مقاوم بوده و هرگز با آب حل نمی شود.
- سهولت در اجرا

#### میزان مصرف:

هر ۱ کیلوگرم از این محصول برای پوشش سطحی معادل ۱/۵ الی ۳ مترمربع قابل استفاده می باشد. که این مقدار با توجه به شرایط موجود و ناهمواری سطح، قابل افزایش است.

#### روش مصرف:

به عنوان آسفالت: به مقدار لازم RW Tar Primer-W را با ماسه مخلوط کرده و به عنوان یک آسفالت سرد در سطح مورد نظر پخش نموده و بوسیله ماله فلزی و یا چوبی سطح آنرا صاف کنید. ۲۴ ساعت بعد یک لایه رقیق شده RW Tar Primer-W با آب را به عنوان پوشش نهائی بر روی سطح مورد نظر اعمال نمایید.

به عنوان تعمیر و یا زیرسازی: ۳ واحد حجمی ماسه شسته و یا پودر سنگ را با واحد حجمی سیمان مخلوط کرده سپس واحد حجمی RW Tar Primer-W را به آن افزوده و کاملاً مخلوط می کنیم. برای رسیدن به یک غلظت مناسب میتوان به آن آب اضافه نمود. مخلوط آماده را بر روی سطح مورد نظر به کمک ماله اجرا کنید. به عنوان درزبند: مخلوط فوق را میتوان بدون اضافه کردن سیمان به عنوان ماده درزبند استفاده کنید.

#### مشخصات فنی:

حالت فیزیکی: امولسیون خمیری شکل مشکی  
قابلیت حل شدن: در آب  
وزن مخصوص:  $1.05 \text{ gr/cm}^3$   
اشتعال پذیری: غیرقابل اشتعال  
انعطاف پذیری: تا ۵- درجه سانتیگراد  
مقاومت حرارتی: تا ۱۰۰ درجه سانتیگراد  
زمان خشک شدن: دردمای ۲۰-۳۰ درجه سانتیگراد تا ۲۴ ساعت  
شرایط و مدت نگهداری: در بسته بندی اولیه و در بسته به دور از گرما و سرما به مدت ۱۲ ماه.  
بسته بندی: در بسته بندی‌های ۱ و ۱۰ کیلوگرمی.

#### 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 در صورت تماس احتمالی بلافاصله موضع را با آب فراوان شستشو دهید.

#### نکات زیست محیطی:

مقادیر اضافی را در آب و یا خاک نریزید.

#### تائیدیه کیفیت:

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



## رزین محافظ نما بر پایه آب

### توضیحات:

RW Supper Seal 100 محصولی است بر پایه آب که جهت ایجاد خواص هیدروفوب و آبگریزی برای انواع مختلف مصالح معدنی ساختمانی که جذب آب بالایی دارند جهت جلوگیری از ایجاد نم و شوره استفاده میشود.

### موارد مصرف:

- برای آبگریز کردن سطوح مصالح برای دفع رطوبت مانند آجر، مصالح طبیعی و....
- بعنوان افزودنی در زمان تولید بتن، گپسوم و تولید قطعات و بلوکهای سیمانی ضد آب
- برای ساخت ملات بند کشی ضد آب
- برای رقیق سازی رنگ پلاستیک و اکرولیک جهت افزایش مقاومت در برابر رطوبت

### مزایای مصرف:

- سهولت اجرا
- حفظ خواص ظاهری اولیه سطح
- موجب آبگریز شدن و واترپروف شدن کامل سطوح میگردد.
- افزایش عمر مصالح
- مقاوم در برابر سیکلهای متناوب سرما و گرما
- مقاوم در برابر تابش مضر نور خورشید و اشعه UV
- نفوذ عمیق به داخل منافذ بدون گرفتگی آنها و عدم جلوگیری از تنفس سطح

### میزان مصرف:

مقدار مصرف بسته به نوع سطح کار و میزان تخلخل آن و به میزان هیدروفوب نمودن متغیر است و بطور متوسط میزان استفاده در یک متر مربع ۱۵۰ الی ۴۰۰ میلی لیتر میباشد.

### روش مصرف:

برای هیدروفوب نمودن سطح قبل از استفاده توصیه می شود از مایع RW Top Seal 100 بر روی نمونه آزمایش شود. این محصول برای کلیه سطوح مصالح ساختمانی که به نحوی جذب رطوبت دارند مناسب می باشد. مانند سطوح آجری، گچی، ماسه سنگهای طبیعی و حتی کاهگلی. این محلول را میتوان با فرو بردن، اسپری و یا با استفاده از قلمو اجرا کرد.

### نکات مهم:

همیشه بر روی یک نمونه کوچک به منظور تعیین مقدار محلول برای استفاده در یک مورد خاص آزمایش کنید تا میزان مورد نیاز به دست آید. برای پردازش سطح کار، می توان از اسپری، قلمو یا غلتک استفاده



کرد. محلول را روی سطح خشک و تمیز تا جذب کامل بکشید و از چکیدن مایع و باقی ماندن قطره جلوگیری شود. محلول RW Top Seal 100 فقط یکبار باید بر روی سطح مورد نظر اجرا گردد. در صورت اعمال بیش از یک دست و به مقدار زیاد باعث به وجود آمدن رسوب و سفید شدن سطح کار خواهد شد.

### مشخصات فنی:

حالت فیزیکی: مایع بی رنگ بر پایه آب  
وزن مخصوص:  $1 \text{ gr/cm}^3$   
قابلیت اشتعال: ندارد

شرایط نگهداری: در بسته بندی اولیه و در بسته در شرایط دمایی بین صفر تا ۳۰ درجه سانتیگراد به مدت ۱۲ ماه. بسته بندی: در گالن های ۴ و ۸ و ۲۰ لیتری.

### نکات ایمنی:

همانند سایر مواد شیمیایی، هنگام نگهداری و کار با این محصول دقت نموده تا از تماس با دهان، چشمها 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.

### نابندیه کیفیت:

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

### توضیحات:

برای سطوحی که تحت تاثیر فشار آب باشند مناسب نمی باشد.

RW Supper Seal 120 محصولی است بر پایه سیلان/ سیلوکسان که جهت آبریز کردن با کیفیت بالا، قابل استفاده بر روی انواع سطوح سیمانی، آجری و انواع سنگ های طبیعی در محیط های داخلی و خارجی استفاده می شود.

### مشخصات فنی:

حالت فیزیکی: مایع بی رنگ برپایه حلال های آلی  
وزن مخصوص:  $0.75 \text{ gr/cm}^3$   
قابلیت اشتعال: دارد  
دمای اجرا: بالای  $10^\circ$  درجه سانتیگراد  
شرایط نگهداری: در بسته بندی اولیه و در بسته در شرایط دمایی بین صفر تا  $30^\circ$  درجه سانتیگراد به مدت ۱۲ ماه.  
بسته بندی: درگالن های ۴ و ۸ و ۲۰ لیتری.

### نکات ایمنی:

در هنگام کار با این محصول بایستی نکات ایمنی بدقت رعایت شود. بدین ترتیب که تهویه کامل در محیط وجود داشته باشد. از حرارت زیاد و شعله پرهیز گردد و در صورت تماس با پوست و یا مخاط های تنفسی لازم است فوراً با آب سرد شسته شود و بلافاصله به پزشک مراجعه نمایید.

### نکات زیست محیطی:

مقادیر اضافی را در آب و یا خاک نریزید.

### تائیدیه کیفیت:

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

### موارد مصرف:

- آب گریز نمودن سطوح بتنی، سنگی، آجری و...
- حفاظت از نمای ساختمان ها
- حفاظت از نمای آثار فرهنگی، تاریخی در مقابل عوامل جوی
- به عنوان روکش برای ضد آب کردن بندکشی سرامیک و سنگ
- برای ضد آب نمودن بندکشی محیط های در معرض رطوبت بالا مانند سرویس های بهداشتی، سونا، استخر و...
- تثبیت گچ، گرد و خاک و پودر سیمان و سطوح بتنی پیش از رنگ آمیزی (پرایمر ضد نم).

### مزایای مصرف:

- سهولت اجرا
- قابل شستشو
- حفظ خواص ظاهری و عدم جلوگیری از تنفس سطح
- ماندگاری طولانی پس از اجرا بر روی سطح
- محافظت و جلوگیری از تغییر رنگ مصالح به کار برده شده در نمای ساختمان
- مقاوم در برابر تابش مضر نور خورشید و اشعه UV
- مقاومت بالا در برابر یون کلر و سایر مواد شیمیایی خورنده
- مقاوم در برابر رطوبت و املاح محلول در آب

### میزان مصرف:

هر لیتر برای سطوح سیمانی و آجری  $3 \text{ m}^2$  متر مربع و برای سنگ بسته به جذب سنگ بین ۵ تا  $10 \text{ m}^2$  متر مربع میباشد.

### روش مصرف:

سطح مورد نظر از هرگونه آلودگی، رطوبت و گرد و خاک پاک گردد و سپس محصول را توسط قلم مو، غلطک و یا پیستوله بر روی سطح حد اقل دودست تا کاملاً خلل و فرج سطح پر شود اجرا نمایید. زمان اجرای لایه دوم پیش از خشک شدن لایه اول میباشد. در هنگام اجرا از ماسک، عینک و پوشش مناسب استفاده نماید.

جهت بررسی نتیجه حاصل از اجرای محصول، حتماً ابتدا بر روی یک متر مربع از سطح اعمال گردد. این ماده



## رزین براق کننده

## توضیحات :

رزین RW Shine Coat محصولی است بر پایه حلال که با ایجاد فیلم براق و شفاف برای جلا و آب گریزی انواع مختلف سنگهای ساختمانی، سنگهای دکوراتیو، آجر و... استفاده می شود.

## موارد مصرف:

قابل استفاده بروی انواع آجرنما، سنگهای طبیعی و مصنوعی، سنگهای آنتیک، چوب و...

## مزایای مصرف:

- جلا دهنده و احیاء کننده رنگ و بافت سنگ
- مانع از نفوذ آب و رطوبت
- مانع از جذب گرد و غبار و دوده به روی سطح
- افزایش سختی و مقاومت سطحی
- افزایش مقاومت سطح نسبت به یخ زدگی
- جلوگیری از ایجاد شوره و رشد قارچ، کپک و جلبک
- شستشوی آسان و خود شویی با باران
- مقاوم در برابر نور خورشید و اشعه UV

## میزان مصرف:

مقدار مصرف بستگی به سطح کار بطور متوسط به ازای یک متر مربع ۲۰۰ میلی لیتر از محلول می باشد.

## روش مصرف:

سطح مورد نظر از هرگونه آلودگی، رطوبت و گرد و خاک پاک گردد و سپس محصول را به وسیله قلمو، غلطک و یا پیستوله بر روی سطح اجرا نمایید. محصول را روی سطح خشک و تمیز تا جذب کامل اعمال نمایید. زمان اجرای لایه دوم حداقل یکساعت پس از اجرای لایه اول میباشد.

## نکات مهم :

اجهت بررسی نتیجه حاصل از اجرای محصول، همیشه بر روی یک نمونه کوچک به منظور تعیین مقدار استفاده مایع برای استفاده در یک مورد خاص آزمایش کنید تا میزان مورد نیاز و تغییر ظاهری حاصل گردد. ۲- برای شستشو ابزارهای مورد استفاده باید از تینر استفاده نمایید.

## مشخصات فنی:

حالت فیزیکی : مایع بی رنگ  
وزن مخصوص:  $0.85 \text{ gr/cm}^3$   
دمای اجرا: بالای ۱۰ درجه سانتیگراد  
شرایط نگهداری: در بسته بندی اولیه و در بسته به دور از



سرما و گرما و رطوبت به مدت ۱۲ ماه. بسته بندی: درگالنهای ۴ و ۸ و ۲۰ لیتری.

## نکات ایمنی:

در هنگام اجرا از ماسک، عینک و پوشش مناسب استفاده نمایید و همانند سایر مواد شیمیایی، هنگام نگهداری و کار با این محصول دقت نموده تا از تماس با دهان، چشمها 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 ویا خاک نریزید.

## تأییدیه کیفیت:

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

**توضیحات:**

عایق سفید رطوبتی یا بام سفید نوعی پوشش آب‌بند کننده است که از مواد پلیمری و الاستومری دوستدار محیط زیست بر پایه آب ساخته شده است و پس از خشک شدن و تغییر شیمیایی کاملاً آبنبند است. این مواد مناسب برای اجرا بر روی کلیه سطوحی که نیاز به آب‌بندی دارند اعم از فلزی، سیمانی، موزاییک، ایزوگام و آسفالت‌های ترک‌خورده، چوب و کلیه سطوح آماده‌سازی شده جهت اجرا غیر از سطوح چرب، جلبک زده و خاکی است. مقاومت به اشعه خورشید UV و انعطاف پذیری در شرایط مختلف، سرعت در اجرا، بهداشتی بودن چه در حین اجرا و یا پس از آن و تنوع رنگ باعث کاربرد گسترده‌تر آن شده است. این ماده مطابق با استاندارد ASTM D6083 تولید می‌گردد.

**روش مصرف:**

قبل از مصرف سطح زیرکار از هر گونه گرد و غبار و ذرات سست پاک نمایید. چنانچه در سطح زیر کار نقاط کرمو یا فرو رفته وجود دارد، توسط ملات ترمیم کننده تعمیر شود. ابتدا کل سطح را با یک لایه پرایمر آکریلیکی بصورت پرایمر پوشش داده تا قدرت چسبندگی عایق به سطح را افزایش دهد و پس از ۲ ساعت عایق سفید را با فرچه یا غلطک بر روی کل سطح اجرا نمایید. جهت افزایش طول عمر عایق و به اصطلاح مسلح شدن آن یک لایه مش فایبر گلاس را روی سطح عایق شده لایه اول (قبل از اینکه خشک شود) قرار دهید. سپس لایه دوم را حداکثر ۳ الی ۴ ساعت پس از اجرای اولین لایه، درحالی‌که هنوز سطح چسبنده است در خلاف جهت اجرای لایه زیرین اجرا کنید.

**موارد مصرف:**

- آب بندی استخرها و مخازن آب
- آب بندی کامل پشت بام
- رفع نشت ایزوگام یا قیرگونی
- آب بندی پی ساختمان ها
- آب بندی ورق‌های گالوانیزه و سقف‌های متال دک

**مشخصات فنی:**

حالت فیزیکی : مایع غلیظ رنگ: سفید  
ویسکوزیته: ۱۰۰۰۰ Pa  
درصد جسم جامد: ۹/۶۲  
وزن مخصوص: ۱/۳۵ gr/cm<sup>3</sup>  
مقاومت کششی: ۰/۴۵ mpa  
انعطاف پذیری: ۳۳۲٪  
PH: ۷/۵-۸

شرایط نگهداری: در بسته بندی اولیه و در بسته به دور از سرما و گرما و رطوبت به مدت ۱۲ ماه.  
بسته بندی: در سطل‌های ۴ و ۸ و ۲۰ کیلوگرمی.

**نکات ایمنی:**

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

**مزایای مصرف:**

- اجرای آسان، دوام بالای محصول و مقاوم در برابر ایجاد درز و ترک در شرایط جوی مختلف
- چسبندگی بسیار عالی نسبت به ایزوگام و قیرگونی به انواع سطوح قائم، افقی و شیب دار
- حفظ خاصیت کشسانی در دمای بسیار پایین (۳۰- درجه سانتیگراد) یا دمای بسیار بالا (۱۲۰+ درجه سانتیگراد)
- جلوگیری از ورود نور و گرمای آن به داخل سازه (تا ۸۰٪ از ورود نور و گرمای خورشید جلوگیری می نماید) و جلوگیری از هدر رفت گرمای داخل ساختمان

**نکات زیست محیطی:**

مقادیر اضافی را در آب و یا خاک نریزید.

**تائیدیه کیفیت:**

کلیه محصولات تولید شده در این مجموعه مطابق با استانداردهای کیفی بین المللی میباشد.

**میزان مصرف:**

میزان مصرف عایق سفید بسته به میزان تخلخل سطوح و ناهمواری زیرکار قابل محاسبه می باشد اما عموماً ۲ تا ۲/۵ کیلوگرم عایق سفید (بام) در هر متر مربع استفاده می گردد.



## سایر تولیدات فراورده‌های شیمیایی ساختمان راک وال

### گروه افزودنی‌های بتن

روان کننده و کاهنده آب نرمال  
روان کننده و کاهنده آب زودگیر  
روان کننده و کاهنده آب دیرگیر  
فوق روان کننده بتن نرمال  
فوق روان کننده با خاصیت زودگیری  
فوق روان کننده و کاهنده آب دیرگیر  
سوپر روان کننده با مقاومت اولیه بالا  
سوپر روان کننده با خاصیت حفظ اسلامپ  
سوپر روان کننده مخصوص بتن‌های خود متراکم  
سوپر روان کننده و کاهنده شدید آب  
پاور ژل الیافدار- برپایه پلی کربوکسیلات اتر  
مکمل بتن نرمال- برپایه نفتالین سولفونات  
افزودنی دیرگیرکننده بتن  
افزودنی زودگیر بتن مایع  
افزودنی زودگیر بتن پودری

### گروه مواد آبنند و عایق ها

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

### گروه دوام دهنده‌ها و نگهدارنده‌های بتن

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

### گروه ملات‌های آماده

ترمیم کننده بتن دکوراتیو  
ترمیم کننده بتن نرمال  
ترمیم کننده بتن جهت پرداخت سطوح نهایی  
ترمیم کننده بتن تقویت شده با الیاف  
گروت پایه سیمانی نرمال  
گروت پایه سیمانی ویژه  
گروت اپوکسی  
شاتکریت بتن

### گروه پوشش ها

کفپوش سخت صنعتی  
کفپوش اپوکسی  
کفپوش پلی یورتان  
خود تراز شونده

### گروه درز بندها

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





تهران، صادقیه، بلوار اشرفی اصفهانی، خیابان هلال، پلاک ۱۰، طبقه اول، واحد ۳  
تلفن: ۴۴۳۸۸۰۰۱ - ۴۴۳۸۸۰۰۲

Head Office: First Floor, No. 10, AshrafiesfahaniBlvd., Tehran, Iran

Tel: (+98 21) 44 38 80 01-2 Fax: (+98 21) 44 38 80 02

[info@rockwallchem.com](mailto:info@rockwallchem.com)

[www.rockwallchem.com](http://www.rockwallchem.com)