

هیدراشیلد : Hydrashild, St

محصولی است دو جزئی شامل لاتکس آکریلیک (جزء A) و پاکت پودر سبز رنگ ارگانومینرال (جزء B) که پس از ترکیب و هم زدن با همزن، مایع غلیظ عسل مانند به رنگ سبز روشن حاصل می گردد که با قلم موی رنگ پلاستیک و یا توسط کنیتکس پاش یا ایرلس قابل اعمال بروی سطوح است که پس از خشک شدن، نرم باقی مانده که با اعمال دو دست بفاصله ۴ الی ۶ ساعت سطح مورد نظر را کاملاً آب بند و هوا بند می نماید.

موارد استفاده هیدراشیلد:

هیدراشیلد در سطوح مختلف هر جائیکه نیاز به آب بندی و هوا بندی باشد قابل استفاده است:

برخی از موارد استفاده هیدراشیلد:

- ❖ کف و دیوارهای سرویس های حمام خصوصاً دیوارهای پشت کمد اتاق خواب تا ارتفاع زیر سقف
- ❖ کف و دیوارهای آشپزخانه و سایر فضاهای مرطوب
- ❖ آب بندی زیر کاشی استخرهای سر پوشیده و محوطه
- ❖ دیوارهای آجری زیرزمین جهت جلوگیری از نفوذ رطوبت
- ❖ روی دیوارهای برشی جهت عایق کاری و نصب سنگ
- ❖ عایق کاری روی پی ساختمان و راه پله های محوطه باز
- ❖ بالکن ها و تراس ها فضای باز با سطح محدود حداکثر تا ۵۰ متر مربع
- ❖ منبع های آب آشامیدنی فلزی و بتونی (به دلیل غیر سمی بودن محصول)
- ❖ جکوزی و سونای بخار و خشک
- ❖ کانال های آب و آبروهای ساخته شده از ورق های فلزی
- ❖ سازه های کنار دریا برای کنترل خوردگی میله گرد بتن در اثر یون های CO₂ و کلر
- ❖ عایق کاری آب نماها و فلاورباکس های روی سقف و سپتیک های هوازی غیر هوازی فاضلاب
- ❖ آب بندی کف مغازه ها

مزایای رقابتی هیدراشیلد:

- ❖ چسبندگی فوق العاده به مصالح بنائی، ملات سیمان و بتن، لوله های P.V.C، سطوح فلزی، سطوح گچ و خاک شده و گچکاری شده
- ❖ مقاومت فوق العاده در مقابل نفوذ آب
- ❖ مصرف بصورت سرد (برخلاف قیر و گونی و همچنین عایق های پیش ساخته بر پایه قیر)
- ❖ قابل ترمیم بودن محصول

- ❖ سهولت اجرا و عدم نیاز به کارگر ماهر
- ❖ قابل پاشیدن با **airless**، کنیتکس پاش و قابل اعمال با قلم مو
- ❖ پوشش دادن ترک های غیر سازه ای تا ضخامت ۲ میلی متر
- ❖ مقاومت فوق العاده در مقابل اشعه ماورا بنفش نور خورشید
- ❖ مقاومت سایشی بسیار بالا
- ❖ چسبندگی بالا به ورق گالوانیزه
- ❖ مقاومت بسیار بالا در مقابل ین کلر و نفوذ CO_2 در سازه های بتنی در مناطق دریایی
- ❖ ضد جلبک و مقاوم در مقابل فساد در طولانی مدت
- ❖ طول عمر بالا جهت انبارداری

مقدار مصرف هیدراشیلد:

مقدار مصرف هیدراشیلد به شرایط سطح زیرکار بستگی دارد. مصرف هر کیلوگرم هیدراشیلد معادل ۱ میلیمتر ضخامت پس از کیورینگ می باشد. برای حصول نتیجه مناسب پیشنهاد میشود هیدراشیلد را در دو دست، مقدار دست اول حدود $1kg/m^2$ و دست دوم حداقل $0.7kg/m^2$ استفاده نمایید. در صورت اعمال در روی سطوحی که جذب آب دارند مانند سطوح سیمان کاری شده، آجر و بتن، لازم است قبل از اعمال دست اول زیرکار را مرطوب نمائید تا میزان آب ناچیز در هیدراشیلد جذب سطح کار نگردد.

می نیمم ضخامت پوشش برای فضاهای مختلف:

- ۱- استخر، جکوزی، سونا، سرویس حمام و توالت 2mm
- ۲- فضاهای داخلی نظیر آشپزخانه، تراس و فلاورباکس 2mm
- ۳- منابع آب 2mm
- ۴- نماهای غرب و شمال ساختمان و بر روی سطوح فرعی 1mm

طریقه ترکیب و استفاده هیدراشیلد:

مایع داخل بطری با تن رنگ سبز را داخل یک سطل تمیز بریزید و سپس پودر داخل پاکت پلاستیکی با تن رنگ سبز را آرام به مایع داخل سطل اضافه کنید و با یک همزن که به سر دریل بسته شده به مدت ۵ دقیقه بهم بزنیید تا محلولی غلیظ با رنگ سبز روشن حاصل شود که در هوای معتدل تا یک ساعت و در هوای گرم حدود ۳۵ درجه C تا نیم ساعت قابل مصرف است.

سطح زیر کار بایستی تمیز بوده و عاری از ترک، سوراخ، چربی و نقاط پوک که در اثر سوختن ملات سیمان ایجاد می شود باشد.

هیدراشیلد را نبایستی در درجه حرارت بالاتر از ۳۵ درجه و در مقابل آفتاب مستقیم مصرف گردد. در فصول سرد نیز در صورتیکه امکان یخ زدن وجود داشته باشد چون حلال هیدرا شیلد آب است بهتر است در درجه حرارت کمتر از ۱۰ درجه مصرف نشود. در زمان استفاده از این محصول در دمای پایینتر از ۵ درجه، امکان یخ زدگی و در دمای بالای ۳۵ درجه امکان تاول زدن (Blistering) وجود دارد.

لازم است سطح کار را مخصوصاً اگر سیمان یا بتن باشد حتماً خیس نمائید تا از جذب آب محصول جلوگیری گردیده و عمل پوشش آسانتر انجام پذیرد.

پس از اجرا هیدراشیلد در دو دست، حداقل سه روز فرصت خشک شدن و کیورینگ کامل لازم است. پس از آن تست آب بندی قبل از کاشی کاری و سرامیک کف امکان پذیر خواهد بود.

بسته بندی هیدراشیلد:

ردیف	توضیحات	وزن
1	سطل کوچک شامل دو واحد	8 kg
2	سطل بزرگ شامل ۴ واحد	17 kg
3	کارتن شامل ۶ واحد	25 kg

کیورینگ و تست آب بندی هیدراشیلد:

برای اطمینان از آب بندی، لازم است که فضاهای مورد نظر را با دو دست هیدراشیلد بفاصله ۴ تا ۶ ساعت اجرا نموده و پس از گذشت زمان سه روز، تست آب بندی انجام پذیرد.

ایمنی مصرف هیدراشیلد:

هیدراشیلد سمی نیست ولی دارای PH قلیائی بالا است، به همین جهت در هنگام مصرف بایستی دقت نمائید که با چشم و پوست بدن شما در تماس نباشد. در هنگام مخلوط کردن در فضای بسته از استنشاق غبار و بوی هیدراشیلد دوری نماید. در صورت پاشیده شدن به چشم فوراً با آب فراوان شستشو و در صورت نیاز به پزشک مراجعه فرمائید. در صورت پاشیدن به لباس قبل از خشک شدن محل آغشته شده به هیدراشیلد را با آب بشوئید در غیر اینصورت پس از خشک شدن قابل پاک شدن نمی باشد.

مشخصات فنی هیدراشیلد:

رنگ : سبز روشن

سمیت : غیر سمی

وزن مخصوص: 1.9kg/Lit پس از خشک شدن

مقاومت سایشی : 0.09Cm/Km

مقدار جامد وزنی در محلول : % 84

در صد ین کلر: کمتر از 1%

تراوش آب در ۷ بار : 0

مقاومت در مقابل فشار مثبت بر اساس استاندارد دین آلمان ۱۰۴۸ : ۷ بار

مقاومت در مقابل فشار منفی بر اساس استاندارد بی اس انگلیس: ۳ بار

نفوذ ین کلر در ۹۰ روز : 0

محدوده مقاومت حرارتی: -20- درجه سانتیگراد تا +180 درجه سانتیگراد

جذب آب ۷ روزه : حداکثر 13%

PH بخش مایع: ۸,۵~۹

PH بخش پودر: قلیایی

V.O.C (مقدار حلال های آروماتیک): حداکثر 0.2%

محدوده درجه حرارت مصرف در زمان اجرا: +10 تا +35 درجه سانتیگراد

استاندارد:

این محصول بر اساس آیین نامه های زیر فرموله و تولید می گردد:

۱- DIN آلمان (1048, Part 5, 1991 Din)

۲- B.S انگلیس (B.S 8102)

مسلح کردن با توری :

امکان مسلح کردن عایق برای پوشش های ترک دار با توری های ریز پلی پروپیلن امکان پذیر است، بعد از اجرای دست اول توری را در محل ترک بخوابانید و دست دوم را در کل سطح اجرا نمائید.

در محل کفشور و خروج و ورود لوله فاضلاب سرویس ها، بایستی پس از دست اول از فایبر N.V (NON.VOWEN) یا توری پلی پروپیلن به ابعاد ۴۰*۴۰ جهت آب بندی دور لوله استفاده نمائید.

در جهت اطمینان، محل اتصال دیوار به کف را نیز با مش پلی پروپیلن می توان مسلح نمود.

برای اطمینان از آب بندی، اجرای دو دست هیدراشیلد ضروری است، توجه نمائید که دست دوم بایستی زمانی اجرا گردد که دست اول کاملاً خشک شده باشد. (بسته به گرمای هوا ۴ تا ۶ ساعت)

توجه نمائید تست آب بندی حتما بعد از تکمیل زمان کیورینگ یعنی حداقل به مدت سه روز قابل انجام می باشد.

در صورت بالا بودن سطح آب های سطحی و نشت آن بطور مثال در چاله آسانسورها و یا زیرزمین هایی با عمق زیاد، توجه نمائید که اول آبهای سطحی درون فضای کار تخلیه شده و پس از خشک شدن سطوح، هیدراشیلد را اجرا نمائید.

نحوه انبار داری هیدراشیلد :

هیدراشیلد را در بسته بندی اولیه و در جای مناسب بدور از نور خورشید، سرما و گرما در محدوده $+5$ الی $+35$ درجه سانتیگراد میتوانید به مدت حداقل یکسال نگهداری کنید.

هیدراپول : Hydra pool

محصولی است دو جزئی شامل لاتکس آکرلیک با تن آبی (جز A) و پاکت پودر آبی رنگ ارگانومینرال (جز B) که پس از ترکیب و هم زدن با هم زن، مایع غلیظ عسل مانند به رنگ آبی استخری حاصل میگردد که با قلم مو رنگ پلاستیک و یا توسط کنیتکس پاش یا ایرلس قابل پاشیدن بر روی سطوح و کف استخر است که پس از خشک شدن نرم باقی مانده و در دو دست، دست اول با قلم مو جهت پوشش خلل و فرج و ترک های احتمالی و دست دوم با کنیتکس پاش اجرا می گردد تا سطحی یکدست، زیبا با رنگ آبی استخری حاصل آید با این محصول عملا دو کار یعنی عایقکاری و رنگ استخری همزمان انجام می پذیرد.

موارد مصرف هیدراپول:

جهت عایق بندی و رنگ همزمان استخر های سرپوشیده و محوطه

مزایای رقابتی هیدراپول:

- ❖ کاهش چشمگیر زمان و هزینه اجرا در مقایسه با استفاده از عایق های قیری و رابیس بندی و سیمان کاری و رنگ استخری
- ❖ مقاومت فوق العاده در مقابل نفوذ آب
- ❖ مقاومت فوق العاده در مقابل اشعه ماورا بنفش نور خورشید
- ❖ مقاومت سایشی بسیار بالا
- ❖ چسبندگی فوق العاده به مصالح بنائی، بتن، لوله های P.V.C و لوله های فلزی
- ❖ مقاومت بسیار بالا در مقابل ین کلر و CO₂
- ❖ قابل ترمیم بودن محصول
- ❖ سهولت اجراء
- ❖ قابل پاشیدن با Airless ، کنیتکس پاش و قابل اجرا با قلم مو
- ❖ پوشش دادن ترک های تا ضخامت ۲ میلیمتر
- ❖ ضد جلبک و مقاوم در مقابل فساد
- ❖ طول عمر بالا جهت انبارداری

مقدار مصرف هیدراپول:

مقدار مصرف هیدراپول به شرایط سطح زیر کار بستگی دارد. برای حصول نتیجه مناسب پیشنهاد می شود که سطح زیر کار را با ملاتی از یک پاکت هیدرامنت ۱ به همراه یک بطری پرایمر B.P.300 باضافه یک پاکت سیمان و ۲۵۰ Kg پودر سنگ همراه با مقدار کافی آب لیسه ای کرده و پس از خشک شدن سیمانکاری، هیدراپول را می توانید به بهترین و زیباترین وجه ممکن اجرا نمائید. میزان مصرف در دو دست برای حصول ضخامت حداقل ۲ میلیمتر، 2kg/m^2 است.

طریقه ترکیب و مصرف هیدراپول:

مایع داخل بطری با تن رنگ آبی را داخل یک سطل تمیز بریزید، پودر داخل پاکت پلاستیکی با تن رنگ آبی را آرام به مایع داخل سطل اضافه و همزمان با یک همزن که به سر دریل بسته شده آرام به مدت ۵ دقیقه بهم بزنید تا محلولی غلیظ با رنگ آبی حاصل گردد. در هوای معتدل تا یک ساعت و در هوای حدود ۳۵ درجه سانتیگراد تا نیم ساعت قابل مصرف خواهد بود

هیدراپول در درجه حرارت بالاتر از ۳۵ درجه و در مقابل نور مستقیم آفتاب نبایستی مصرف گردد. در فصول سرد نیز در صورتیکه امکان یخ زدن وجود داشته باشد چون حلال هیدراپول آب است بهتر است در درجه حرارت کمتر از ۱۰ درجه مصرف نشود.

سطح زیر کار را مخصوصا اگر سیمان یا بتن باشد حتما خیس نمائید تا از جذب آب محصول جلوگیری گردد. پس از اجرا حداقل سه روز جهت خشک شدن و کیورینگ اولیه لازم است، سپس تست آب بندی امکان پذیر است .

بسته بندی هیدراپول:

ردیف	توضیحات	وزن
1	سطل کوچک شامل دو واحد	8 kg
2	سطل بزرگ شامل ۴ واحد	17 kg
3	کارتن شامل ۶ واحد	25 kg

کیورینگ و تست آب بندی هیدراپول :

برای اطمینان از آب بندی لازم است که پس از اجرای دو دست هیدراپول، حداقل به مدت ۳ روز (۷۲ ساعت) اجازه دهید تا کیورینگ کامل انجام پذیرد و سپس آب بندی را تست نمائید. تجربه نشان داده است که هیدراپول در هوای سرد مدت زمان طولانی تری جهت کیورینگ نیاز دارد.

لازم به یادآوری است که توجه خاص برای آب بندی چراغ های نصب شده در استخر لازم است، اطراف کابل های برق و دور رینگ چراغهای استخر را با دقت با چسب سیلیکان مناسب آب بندی و سپس استخر را تست نمائید.

لازم است توجه خاصی به اجرای هیدراپول در محل اتصال دیوار به کف و محل عبور لوله های تصفیه استخر در کف صورت پذیرد، استفاده از توری پلی پروپیلن در اینگونه موارد ضروری است.

استانداردها:

این محصول بر اساس آیین نامه های زیر فرموله و تولید می گردد:

۳- DIN آلمان (1048, Part 5, 1991 Din)

۴- B.S انگلیس (B.S 8102)

مشخصات فنی هیدراپول:

رنگ : آبی استخری

سمیت : غیر سمی

وزن مخصوص: 1.9kg/Lit پس از خشک شدن

مقاومت سایشی : 0.09Cm/Km

مقدار جامد وزنی در محلول : 84 %

در صد ین کلر: کمتر از 1%

تراوش آب در ۷ بار : 0

مقاومت در مقابل فشار مثبت بر اساس استاندارد دین آلمان ۱۰۴۸ : ۷ بار

مقاومت در مقابل فشار منفی بر اساس استاندارد بی اس انگلیس: ۳ بار

نفوذ ین کلر در ۹۰ روز : 0

محدوده مقاومت حرارتی: 20- درجه سانتیگراد تا 180+ درجه سانتیگراد

جذب آب ۷ روزه : حداکثر 13%

PH بخش مایع: ۸,۵~۹

PH بخش پودر: قلیایی

V.O.C (مقدار حلال های آروماتیک): حداکثر 0.2%

محدوده درجه حرارت مصرف در زمان اجرا: 10+ تا 35+ درجه سانتیگراد

ایمنی مصرف هیدراپول:

هیدراپول سمی نیست ولی دارای PH قلیائی بالا است، به همین جهت در هنگام مصرف بایستی دقت نمائید که با چشم و پوست بدن شما در تماس نباشد. در هنگام مخلوط کردن در فضای بسته از استنشاق غبار و بوی هیدراپول دوری نماید. در صورت پاشیده شدن به چشم فوراً با آب فراوان شستشو و در صورت نیاز به پزشک مراجعه فرمائید. در صورت پاشیدن به لباس قبل از خشک شدن محل آغشته شده به هیدراپول را با آب بشوئید در غیر اینصورت پس از خشک شدن قابل پاک شدن نمی باشد.

مسلح کردن با توری :

امکان مسلح کردن عایق برای پوشش های ترک دار با توری های ریز پلی پروپیلن امکان پذیر است، بعد از اجرای دست اول توری را در محل ترک بخوابانید و دست دوم را در کل سطح اجرا نمائید.

در محل کفشور و خروج و ورود لوله های استخری، بایستی پس از دست اول از فایبر N.V (NON.VOWEN) یا توری پلی پروپیلن به ابعاد ۴۰*۴۰ جهت آب بندی دور لوله استفاده نمائید.

در جهت اطمینان، محل اتصال دیوار به کف را نیز با مش پلی پروپیلن می توان مسلح نمود.

برای اطمینان از آب بندی، اجرای دو دست هیدراپول ضروری است، توجه نمائید که دست دوم بایستی زمانی اجرا گردد که دست اول کاملاً خشک شده باشد. (بسته به گرمای هوا ۴ تا ۶ ساعت)

توجه نمائید تست آب بندی حتما بعد از تکمیل زمان کیورینگ یعنی حداقل به مدت سه روز قابل انجام می باشد.

در صورت بالا بودن سطح آب های سطحی و نشت آن در استخر توجه نمائید که اول آبهای سطحی درون فضای کار تخلیه شده و پس از خشک شدن سطوح، هیدراپول را اجرا نمائید.

نحوه انبار داری هیدراپول:

هیدراپول را در بسته بندی اولیه و در جای مناسب بدور از نور خورشید، سرما و گرما در محدوده ۵+ الی ۳۵+ درجه سانتیگراد میتوانید به مدت حداقل یکسال نگهداری کنید.

آردو کالر: Ardo color

محصولی است دو جزئی شامل لاتکس آکرلیک با تن سبز (جزء A) و پاکت پودر در ۶ رنگ زیبا، سبز، آبی نفتی، سفالی، نارنجی، اخرائی و قهوه ای شکلاتی که پس از ترکیب و هم زدن با همزن مایع غلیظی عسل مانند به رنگ مورد نظر حاصل می گردد که با سیستم ایرلس یا کنیتکس پاش قابل پاشیدن است.

موارد مصرف آردو کالر:

عایق رنگ آردوکالر با چسبندگی فوق العاده بالا برای آب بندی، تعمیر و ترمیم انواع سقف های شیب دار شامل:

- ❖ آردواز
- ❖ ایرانیت
- ❖ ورق های فلزی موج دار
- ❖ ورق های P.V.C
- ❖ ایزوگام
- ❖ ورق های گالوانیزه
- ❖ پر کردن درزهای افقی ساختمان (construction joint)

مزایای رقابتی آردو کالر :

- ❖ دارای تنوع رنگی سبز، آبی نفتی، سفالی، نارنجی، اخرائی، قهوه ای شکلاتی و همچنین رنگ های سفارشی
- ❖ مقاومت فوق العاده در مقابل نفوذ آب
- ❖ مقاومت فوق العاده در مقابل اشعه ماورابنفش نور خورشید
- ❖ مقاومت سایشی بسیار بالا
- ❖ انعطاف و چسبندگی فوق العاده به انواع ورق های فلزی P.V.C آردواز، ایزوگام و حتی ورق گالوانیزه
- ❖ سهولت اجرا و قابل پاشیدن با کنیتکس پاش
- ❖ ضد جلبک و مقاوم در مقابل فساد
- ❖ مقاومت بسیار بالا در مقابل ین کلر و CO₂
- ❖ کاهش صدای ریزش تند باران بر روی سقف های فلزی
- ❖ طول عمر بالا جهت انبارداری

مقدار مصرف آردو کالر:

محصول آردو کالر بطور معمول بر روی سقف های شیبدار در حدود ۲ کیلوگرم بر مترمربع در دو دست مصرف می گردد تا رنگ مورد نظر بدست آید.

طریقه ترکیب و مصرف آردو کالر:

مایع داخل بطری را با تن رنگ آبی به درون یک سطل تمیز بریزید، پودر داخل پاکت با رنگ مورد نظر را آرام به سطل اضافه کنید و با یک همزن که بر سر دریل بسته شده آرام به مدت ۵ دقیقه بهم بزینید تا محلول غلیظ با رنگ مورد نظر حاصل گردد. محلول به دست آمده را با کنیتکس پاش با فاصله مناسب بر روی سقف بپاشید. محلول ترکیبی آردو کالر در هوای معتدل تا یک ساعت و در هوای گرم تا نیم ساعت قابل مصرف است. برای رقیق کردن این محصول میتوانید از پرایمر B.P.300 در حد ۲۰۰ گرم برای هر واحد استفاده نمایید. لازم است قبل از پاشیدن محصول، سطح پوشش را کاملا تمیز نمایید و سپس محصول را بپاشید.

توجه فرمایید آردو کالر ناپیستی در هنگام بارندگی و وزش باد اجرا گردد.

بسته بندی آردو کالر:

ردیف	توضیحات	وزن
1	سطل کوچک شامل دو واحد	9 kg
2	سطل بزرگ شامل ۴ واحد	18 kg
3	کارتن شامل ۶ واحد	27 kg

مشخصات فنی آردو کالر:

رنگ : در ۶ رنگ متنوع

سمیت: غیر سمی

وزن مخصوص : 2kg/Lit پس از خشک شدن

محدوده مقاومت حرارتی: 20- درجه سانتیگراد تا 180+ درجه سانتیگراد

مقدار جامد وزنی: ۸۷٪

جذب آب ۷ روزه : حداکثر 13%

درصدین کلر: کمتر از ۱٪

PH بخش مایع: ۸,۵~۹

PH بخش پودر: قلیایی

V.O.C (مقدار حلال های آروماتیک): حداکثر 0.2%

محدوده درجه حرارت مصرف در زمان اجرا: +10 تا +35 درجه سانتیگراد

ایمنی مصرف آردوکالر:

آردوکالر سمی نیست ولی دارای PH قلیائی بالا است، به همین جهت در هنگام مصرف بایستی دقت نمائید که با چشم و پوست بدن شما در تماس نباشد. در هنگام مخلوط کردن در فضای بسته از استنشاق غبار و بوی آردوکالر دوری نماید. در صورت پاشیده شدن به چشم فوراً با آب فراوان شستشو و در صورت نیاز به پزشک مراجعه فرمائید. در صورت پاشیدن به لباس قبل از خشک شدن محل آغشته شده به آردوکالر را با آب بشوئید در غیر اینصورت پس از خشک شدن قابل پاک شدن نمی باشد.

نحوه انبار داری آردوکالر:

آردوکالر را در بسته بندی اولیه و در جای مناسب بدور از نور خورشید، سرما، گرما در محدوده ۵+ الی ۳۵+ درجه سانتیگراد میتوانید بمدت یکسال حداقل نگهداری کنید.

هیدراکالر: Hydra color

هیدراکالر محصولی است دوجزئی شامل لاتکس (جزء A) با تن سفید و پاکت پودر (جزء B) در رنگهای متنوع سفید شیری، کرم، سبز روشن، کرم قهوه ای و رنگهای مورد نظر شما که بر اساس سفارش قابل تولید است. مورد استفاده هیدراکالر:

هیدراکالر عایق رنگ نماهای ساختمانی سیمانی با قابلیت شستشو می باشد که به خصوص در نماهای غرب و شمال غرب که در معرض بارش باران می باشد مورد استفاده است.

مزایای رقابتی هیدراکالر:

- ❖ عایق کاری و رنگ آمیزی نما طی یک فرآیند و کوتاه کردن زمان اجرا
- ❖ غیر قابل اشتعال بر خلاف عایق های با پایه قیر
- ❖ مقاومت فوق العاده در مقابل نفوذ آب
- ❖ مقاومت فوق العاده در مقابل اشعه ماورابنفش نور خورشید
- ❖ چسبندگی فوق العاده به مصالح بنائی و سیمانکاری و بتن
- ❖ مقاومت بسیار بالا در مقابل ین کلر و نفوذ CO_2
- ❖ سهولت اجرا
- ❖ ضد جلبک و خزه در مناطق مرطوب
- ❖ کاهش هزینه و زمان اجرا به دلیل انجام همزمان دو کار عایق کاری و رنگ آمیزی نهائی نما
- ❖ عدم ایجاد ترک در نما با حرکات احتمالی ساختمان به دلیل انعطاف پذیری محصول
- ❖ طول عمر بالا جهت انبارداری

مقدار مصرف هیدراکالر:

مقدار مصرف هیدراکالر به شرایط سطح زیر کار بستگی دارد، معمولاً برای حصول نتیجه مناسب مقدار مصرف حداقل 1kg در متر مربع پیشنهاد میگردد.

طریقه ترکیب و مصرف هیدراکالر:

بطری محتوی مایع با تن رنگ سفید را بداخل یک سطل تمیز بریزید پودر داخل پاکت را با رنگ مورد نظر را آرام به سطل اضافه و با همزن که بر سر دریل بسته شده به مدت ۵ دقیقه آرام بهم بزنید تا مایع و پودر کاملاً با یکدیگر ترکیب شده و مایع غلیظ یک دستی حاصل گردد و مایع را با کینیتکس پاش بر روی دیوار سیمانکاری شده بپاشید. سطح مورد پاشش را قبل از پاشیدن کاملاً تمیز نمائید و لازم است که در هوای گرم سطح زیر کار را نمودار نمایید. برای رقیق تر کردن میتوانید از ۲۰۰ گرم (در حدود ۱ لیوان در ازای هر بسته) از پرایمر B.P.300 استفاده نمائید.

بسته بندی:

وزن	توضیحات	ردیف
8 kg	سطل کوچک شامل دو واحد	1
17 kg	سطل بزرگ شامل ۴ واحد	2
25 kg	کارتن شامل ۶ واحد	3

مشخصات فنی هیدراکالر:

رنگ : در رنگ های متنوع بر اساس سفارش

سمیت: غیر سمی

وزن مخصوص : 2kg/Lit پس از خشک شدن

محدوده مقاومت حرارتی: -20- درجه سانتیگراد تا +180 درجه سانتیگراد

جذب آب ۷ روزه : حداکثر 8%

درصدین کلر: حداکثر 2٪

PH بخش مایع: ۸,۵~۹

PH بخش پودر: قلیایی

V.O.C (مقدار حلال های آروماتیک): حداکثر 0.2%

محدوده درجه حرارت مصرف در زمان اجرا: +10 تا +35 درجه سانتیگراد

نحوه انبار داری هیدراکالر:

هیدراکالر را در بسته بندی اولیه و در جای مناسب بدور از نور خورشید، سرما و گرما در محدوده +۵ الی +۳۵ درجه C میتوانید بمدت حداقل یکسال نگهداری کنید.

هیدرابام: Hydra Bam

عایق رطوبتی و کنترل کننده دمای بام (cool roof) محصولی است دو جزئی برای ایزولاسیون بام (Roof coating) شامل لاتکس آکرلیک با تن آبی (جزء A) و یک پاکت پودر ارگانومینرال به رنگ سفید (جزء B) که پس از ترکیب و هم زدن با همزن، مایع غلیظ به رنگ سفید حاصل میگردد که با قلم مو رنگ پلاستیک و یا توسط ایرلس و کنیتکس پاش قابل پاشیدن بر روی سطح بام است. هیدرابام پس از خشک شدن بسیار نرم و کشسان باقی می ماند و در دو دست، دست اول برای پر کردن خلل و فرج سیمان سطح زیر کار و دست دوم به همراه توری پلی پروپیلن بر روی بام جهت آب بندی اعمال میگردد.

مورد استفاده هیدرابام:

عایق رطوبتی و کنترل کننده دمای پشت بام (cool roof) با قابلیت کاهش چشمگیر انرژی حاصل از اشعه مادون قرمز و ماوراء بنفش نور خورشید

مزایای رقابتی هیدرابام:

۱. مقاومت بالا در مقابل نفوذ آب
۲. مقاومت بالا در برابر اشعه مادون قرمز و اشعه ماوراء بنفش خورشید در مقابل U.V
۳. چسبندگی فوق العاده به مصالح ساختمانی (بتن، ایزوگام، قیر و گونی، سطوح فلزی و ملات ماسه و سیمان)
۴. غیر سمی بودن محصول
۵. سهولت اجراء و مصرف بصورت سرد
۶. قابل پاشیدن با ایرلس یا کنیتکس پاش و قابل اعمال با قلم مو
۷. ضد جلبک و مقاوم در مقابل فساد
۸. طول عمر بالا جهت انبارداری
۹. قابلیت کشسانی و انعطاف پذیری بالا پس از کیورینگ
۱۰. مقاوم در مقابل تغییر ابعاد سقف ناشی از تغییرات درجه حرارت
۱۱. سازگار با محیط های قلیایی (سیمان، آهک، بتن و ...) برخلاف پوشش های بر پایه قیر
۱۲. مقاومت عالی در مقابل ورقه شدن به دلیل نفوذ در ملات ماسه سیمان و بتن

مقدار مصرف هیدرابام:

مقدار مصرف هیدرابام به شرایط اقلیمی محل پروژه بستگی دارد. حداقل مقدار مصرف برای اجرای در دو دست با ضخامت ۱ میلیمتر به همراه توری پلی پروپیلن استاندارد، ۱,۵ تا ۲ کیلوگرم بر متر مربع است. بدیهی است در صورت پاشیدن این محصول روی سطح مورد نظر مقدار مصرف افزایش می یابد، پیشنهاد میگردد برای حصول نتیجه بهتر، دست اول با قلم مو و سپس دست دوم به همراه توری پلی پروپیلن با اورلپ حداقل ۱۰ سانتیمتر نیز با قلم مو اجراء گردیده و سپس دست سوم با ایرلس یا کنیتکس پاش پاشیده شود.

طریقه ترکیب و مصرف هیدرابام:

مایع داخل بطری با تن رنگ آبی را داخل یک سطل تمیز بریزید و پودر داخل پاکت پلاستیکی با تن سفید رنگ را آرام به مایع داخل سطل اضافه کنید و با یک همزن مناسب که به سر دریل بسته شده آرام حداقل به مدت ۵ الی ۱۰ دقیقه بهم بزنید مطمئن شوید که پودر در مایع کاملاً باز و حل شده تا مایعی سفید رنگ با غلظتی بیشتر از رنگ روغنی خواهید داشت به گونه ای که با قلم موی بزرگ رنگ پلاستیک، ایرلس و یا کنیتکس پاش قابل اجرا خواهد بود.

هیدرابام را در دمای بالاتر از ۳۵ درجه و در مقابل تابش مستقیم نور آفتاب تابستان و همچنین در فصول سرد که امکان یخ زدگی وجود دارد نایستی مصرف کرد. بهتر است محصول هیدرا بام را به میزان مورد نیاز ترکیب نمایید، در غیر اینصورت باقیمانده مخلوط را می توانید در ظرف سر بسته نگهداری کرده و در روز بعد مصرف نمایید. برای تنظیم غلظت مورد نظر می توانید از بیس پرایمر B.P.1000 در حد ۱۰۰ گرم (نصف لیوان) استفاده نمائید،

سطح زیر کار قبل از اجراء بایستی تمیز، صاف و حتی المقدور بدون خلل و فرج و ترک و عاری از گرد و غبار، روغن و آلودگی های دیگر باشد، سطح زیر کار را با بیس پرایمر B.P.300 مرطوب کرده و پس از خشک شدن دست اول را اجرا نمائید.

فرصت دهید که دست اول کاملاً خشک شده (۲ الی ۸ ساعت) و سپس دست دوم را پس از نصب توری پلی پروپیلن استاندارد اجرا نمائید.

بسته بندی هیدرابام:

ردیف	توضیحات	وزن
1	سطل کوچک شامل دو واحد	4 kg
2	سطل بزرگ شامل ۴ واحد	12 kg
3	کارتن شامل ۶ واحد	16 kg

کیورینگ و تست آب بندی هیدرابام:

زمان کیورینگ نهائی این محصول ۱۴ روز است اما برای تست آب بندی در دمای متعارف بعد از ۳ روز تست انجام پذیر است. لازم به یادآوری است که دقت کافی در نصب آبروها و کف خواب ها طبق جزئیات صحیح بایستی صورت پذیرد، توجه فرمایید که هیدرابام پس از کیورینگ نرم و کش سان باقی می ماند و بایستی جهت جلوگیری از زخمی شدن پوشش، پشت بام طبق جزئیات ارائه گردیده با سنگ یا موزائیک فرش گردد.

همچنین می توانید بجای سنگ فرش برای محافظت هیدرابام دست آخر را با آردوکالر با رنگ دلخواهتان اجراء نمائید.

لازم به توضیح است این محصول به دلیل خاصیت self-leveling برای سطوح افقی فرموله و تولید گردیده است و برای استفاده در سطوح عمودی بهتر است در لایه های نازک تر و به دفعات اجراء گردد تا ضخامت مورد نظر حاصل گردد.

استانداردها:

این محصول بر اساس آیین نامه های زیر فرموله و تولید می گردد:

- AstM D 6083 ❖
- Elongation D 412-75 ❖
- Crack Bridging C-186 ❖
- AstM 412-75 ❖

براساس آیین نامه ASTM, D6083 برای آب بندی سطوح بزرگ، مواد و مصالح آب بند بایستی دارای خصوصیت های زیر باشند:

۱. رنگ سفید برای مقابله در برابر نور خورشید و عدم ایجاد جزیره های گرمائی
۲. غلظت مناسب (غلظت بایستی از رنگ روغنی بیشتر بوده، به گونه ای که محصول دارای قابلیت قلم مو خوری مناسب باشد)
۳. حداقل مقاومت کششی بعد از ۱۴ روز حداقل: ۲۰۰ psi یا در حدود 15kg/cm^2
۴. جذب آب ۷ روزه حداکثر: ۲۰٪
۵. تغییر طول مهندسی: $(\frac{\Delta L}{L})$ ۱۴ روزه حداقل ۱۰۰٪ در ۲۳ درجه سانتیگراد
۶. خصوصیت ضد قارچ و جلبک
۷. تحمل ۵۰ سیکل یخبندان در حالت اشباع
۸. مقاومت در مقابل اشعه (UV) و مادون قرمز با چسبندگی مناسب
۹. مقاومت در مقابل پارگی در هنگام اشباع
۱۰. عدد P.V.C (نسبت حجمی پودرهای مصرفی به کل حجم مجموع Pig, Volume, Content) نبایستی از ۴۳٪ کمتر باشد و همچنین حجم جامد در مجموع بزرگتر از ۵۰٪ و یا وزن جامد در مجموع پودر و لاتکس بیشتر از ۶۰٪ باشد.
۱۱. تست بعد از ۱۴ روز و یا ۱۰۰۰ ساعت تست هوازدگی در مقابل اشعه UV ترک و ضعف نداشته و حداقل $(\frac{\Delta L}{L})$ برابر ۱۰۰٪ باشد.
۱۲. بعد از ۱۴ روز کیورینگ نمونه، مقاومت برشی حداقل $\frac{10\text{ kf}}{\text{cm}}$ و یا $\frac{60\text{ lbf}}{\text{in}}$ را دارا باشد.

مشخصات فنی هیدرابام :

محصول دو جزئی

رنگ: سفید

سمیت: غیر سمی

وزن مخصوص 1.7Kg/Lit در حالت خشک و 1.42 Kg/Lit در حالت تر

مقدار P.V.C = 50%

جذب آب ۷ روزه : ۱۴٪

ضد جلبک و UV

$$\frac{\Delta L}{L} = 300\% \text{ حداقل}$$

PH : ۸,۵~۹ (قلیایی)

V.O.C (مقدار حلال های آروماتیک): حداکثر 0.2%

غلظت: حدود ۱۰۰ C.P

زمان خشک شدن اولیه: بسته به درجه حرارت محیط از ۶ تا ۸ ساعت

زمان کیورینگ: ۱۴ روز

مقاومت کششی: حداقل 200 psi

مقاومت در مقابل فشار آب: ۵ بار

نفوذین کلر در ۹۰ روز: 0

محدوده درجه حرارت مصرف در زمان اجرا: +10 تا +35 درجه سانتیگراد

ایمنی مصرف هیدرابام:

هیدرابام سمی نیست لیکن دارای PH قلیائی است به همین جهت در هنگام مصرف بایستی دقت نمائید که با چشم و پوست بدن شما در تماس نباشد، در هنگام مخلوط کردن در فضای بسته از استنشاق غبار و بوی هیدرابام دوری نماید. در صورت پاشیده شدن به چشم فوراً با آب فراوان شستشو داده و در صورت نیاز به پزشک مراجعه فرمائید. در صورت پاشیدن به لباس قبل از خشک شدن، محل آغشته شده به هیدرابام را با آب بشوئید در غیر اینصورت پس از خشک شدن قابل پاک شدن نخواهد بود.

مسلح کردن با توری:

برای اطمینان از انجام عایق رطوبتی در بام لازم است که بعد از دست اول یک لایه توری ریز بافت از جنس پلی پروپیلن با عرض حدود ۱۱۰ الی ۱۲۰ سانتیمتر بر روی کار خوابانیده و دست دوم را اجرا نمائید. مقدار اورلپ نبایستی از ۱۰ سانتیمتر کمتر باشد، دور لوله های خروجی از بام بایستی با دقت آب بندی گردد.

کف خواب بام طبق جزئیات ارائه گردیده بایستی کار گذاشته شده و آب بندی گردد. ۳ روز پس از اجرا بایستی تست آب بندی را انجام دهید، نقاط ضعف را برطرف نمائید و سپس دست سوم را می توانید با ایرلس یا کنیتکس پاش بباشید.

نحوه انبار داری هیدرابام:

هیدرابام را در بسته بندی اولیه و در جای مناسب بدور از نور خورشید، سرما و گرما در محدوده ۵+ الی ۳۵+ درجه سانتیگراد میتوانید بمدت حداقل یکسال نگهداری کنید.

استون کالر: Stone color

محصولی است تک جزئی مایع سفید رنگ بر پایه آب از نانو آکرلیک که جذب سطح کار شده و لایه ایجاد نمی نماید که بر روی آجر، سنگ، سیمان، بتن و کلیه مصالح بنائی قابل اجرا می باشد.

مورد استفاده استون کالر:

لاک آجر، سنگ، سیمان، بتن و کلیه مصالح بنائی جهت محافظت و کاهش جذب آب و زیبایی در نمای ساختمان

مزایای رقابتی استون کالر:

- ❖ جلوگیری از شوره زدگی آجر و سنگ در نمای ساختمان
- ❖ کاهش چشمگیر جذب آب در نمای ساختمان و در نتیجه جلوگیری از یخ زدگی در مناطق سردسیر
- ❖ قابلیت نفوذ در مصالح مصرفی و تثبیت رنگ واقعی سنگ و آجر به دلیل ریزدانگی (نانو)
- ❖ نمایش رنگ واقعی نما بدون ایجاد سطح براق بر روی آن
- ❖ مقاومت بالا در مقابل نفوذ اشعه UV نور خورشید و عدم زرد شدگی (پدیده yellowing)
- ❖ سهولت اجراء
- ❖ ضد جلبک و خزه
- ❖ قابل شستشو
- ❖ ماندگاری و عمر طولانی محصول
- ❖ عدم تشکیل لایه بر روی سطح نما

مقدار مصرف استون کالر:

هر کیلو از این محصول در یک دست اجراء بسته به میزان جذب آب سطح زیر کار سطحی در حدود ۱۰ الی ۱۵ متر مربع را پوشش میدهد. در نماهای سیمان ابزار خورده ترک های احتمالی را پر کرده و باعث ماندگاری بیشتر می گردد.

طریقه مصرف استون کالر:

استون کالر را می توان توسط پیستوله رنگ و یا قلمو بر روی سطح اجرا کرد.

کیورینگ استون کالر:

در دماهای متعارف ۱۰ الی ۳۵ درجه سانتیگراد قابل مصرف بوده و بدلیل جذب سریع نیازی به کیورینگ ندارد بفاصله ۱ ساعت بعد از دست اول می توانید دست دوم را اعمال نمائید. در دمای زیر ۵+ درجه مصرف نگردد.

بسته بندی استون کالر:

وزن	توضیحات	ردیف
13.2 kg	کارتن ۱۲ واحد	1

مشخصات فنی استون کالر:

تک جزئی برنگ سفید

رنگ: بی رنگ (شیشه ای) پس از خشک شدن

سمیت: غیر سمی

وزن مخصوص تر: 1.01kg/Lit

مقدار جامد در محلول : 20%

V.O.C (مقدار حلال های آروماتیک): حداکثر 0.2%

PH: ۸,۵~۹ (قلیایی)

نحوه انبار داری استون کالر:

استون کالر را در بسته بندی اولیه و در جای مناسب بدور از نور خورشید، سرما و گرما در محدوده ۵+ الی ۳۵+ درجه سانتیگراد میتوانید بمدت حداقل یکسال نگهداری کنید.

بیس پرایمر B.P.300:

محصولی است مایع به رنگ سفید به صورت تک جزئی با خاصیت روان کنندگی که بعنوان باندینگ پرایمر با مصرف گسترده در صنعت ساختمان با کاربری چسب بتن جهت افزودن به ملات ماسه سیمان، ملات پودر سنگ و سیمان و بتن قابل استفاده است.

مورد استفاده بیس پرایمر B.P.300:

به عنوان افزودنی جهت روان سازی ملات های سیمانی و بتن و همچنین ایجاد چسبندگی بین لایه ای لکه گیری و ترمیم نماهای سیمانی قبل از رنگ و نقاشی

اجرای نماهای سیمانی ابزار خورده

قابل استفاده بر روی دیوارهای گچی جهت کنترل جذب آب قبل از رنگ آمیزی اکریلیک و نصب کاشی

مزایای استفاده از بیس پرایمر B.P.300:

بهبود خصوصیت های بتن از جمله ماله خوری ملات و بتن

افزایش مقاومت خمشی ملات و بتن

روان کننده جهت تنظیم رئولوژی ملات

قابل استفاده همراه با هیدرامنت جهت نماسازی با سیمان سفید

کاهنده جذب آب

ایجاد لایه با چسبندگی بالا روی سطوح سیمانی قبل از مصرف هیداشیلد و هیدراپول

قابل استفاده همراه با هیدامنت جهت زیرسازی رنگ در نما

ضد جلبک و فساد

مقدار مصرف بیس پرایمر B.P.300:

بیس پرایمر B.P.300 به عنوان روان کننده با مقدار 2 الی 3 درصد وزن سیمان قابل استفاده است.

این محصول همچنین به همراه هیدرامنت 1 و 2 در ازاء یک کیسه سیمان، 250 کیلو پودر سنگ و یک بطری 1 لیتری B.P.300 ملاتی بسیار کارآمد در اختیار کاربر قرار می دهد که پس از کیورینگ، بدون ترک بوده و نمای چرمی دارد. همچنین جذب آب را پس از کیورینگ کاهش داده و برای رنگ آمیزی نیاز به زیرسازی

ندارد. در بسیاری از پروژه ها با مصرف استون کالر بر روی سیمانکاری نما، دیگر نیازی به رنگ احساس نمی شود.

مصرف این محصول بر روی گچ پرداختی، شوره گچ را از بین برده، مصرف رنگ اولیه را کاهش داده و چسبندگی رنگ به دیوار گچی را تامین می نماید.

بسته بندی بیس پرایمر B.P.300:

ردیف	توضیحات	وزن
1	کارتن ۱۲ واحد	13.2 kg

مشخصات فنی بیس پرایمر B.P.300:

تک جزئی مایع

رنگ: سفید شیری

سمیت: غیر سمی

وزن مخصوص مایع: 1/01 kg/L

مقدار جامد وزنی : ۲۰٪

درصد ین کلر: کمتر از ۱٪

PH: ۸,۵~۹

مقدار V.O.C: ۰,۲٪

نحوه انبار داری بیس پرایمر B.P.300:

بیس پرایمر B.P.300 را در بسته بندی اولیه و در جای مناسب بدور از نور خورشید، سرما و گرما در محدوده ۵+ الی ۳۵+ درجه سانتیگراد میتوانید بمدت حداقل یکسال نگهداری کنید.

بیس پرایمر B.P.1000

محصولی است تک جزئی مایع با تن رنگ سبز با خاصیت روان کنندگی بعنوان چسب بتن سوپر برای ترمیم و چسباندن بتن قدیم به جدید که دارای خصوصیت های برتر از B.P.300 با کاربرد گسترده می باشد.

مزایای استفاده از بیس پرایمر B.P.1000:

دارای PH بالا که در محیط های قلیایی بسیار ماندگار است.

بسته بندی بیس پرایمر B.P.1000:

ردیف	توضیحات	وزن
1	کارتن ۱۲ واحد	13.2 kg

مشخصات فنی بیس پرایمر B.P.1000:

تک جزئی: مایع

رنگ: تن رنگ سبز

سمیت: غیر سمی

وزن مخصوص مایع: 1.02kg/Lit

مقدار جامد وزنی: ۴۴٪

درصد ین کلر: کمتر از ۱٪

PH: ۸,۵~۹

مقدار V.O.C: ۰,۲٪

کشسانی پس از خشک شدن ۱۴ روزه: ۷۰۰٪

ضد جلبک و فساد

نحوه انبار داری بیس پرایمر B.P.1000:

بیس پرایمر B.P.1000 را در بسته بندی اولیه و در جای مناسب بدور از نور خورشید، سرما و گرما در محدوده +۵ الی +۳۵ درجه سانتیگراد میتوانید ب مدت حداقل یکسال نگهداری کنید.

بیس پرایمر⁺ B.P.1000:

محصولی است تک جزئی مایع با تن رنگ آبی با خاصیت روان کنندگی بعنوان چسب بتن سوپر با کشسانی بسیار بالا که برای پوشش درزهای ساختمانی قابل مصرف است، خصوصیت های این لاتکس بمراتب برتر از B.P.1000 می باشد بهمین دلیل برای آب بندی استخرها و پشت بام در هیدراپول و هیدرابام بعنوان جزء مایع مصرف می گردد.

بسته بندی بیس پرایمر⁺ B.P.1000:

ردیف	توضیحات	وزن
1	کارتن ۱۲ واحد	13.2 kg

مشخصات فنی بیس پرایمر⁺ B.P.1000:

تک جزئی مایع

رنگ: تن رنگ آبی

سمیت: غیر سمی

وزن مخصوص: ۱,۰۲۵

مقدار جامد وزنی: ۴۸٪

درصد ین کلر: کمتر از ۱٪

PH: ۸,۵~۹

مقدار V.O.C: ۰,۲٪

کشسانی بعد از خشک شدن ۱۴ روزه: ۷۰۰٪

ضد جلبک و فساد

نحوه انبار داری بیس پرایمر⁺ B.P.1000:

بیس پرایمر⁺ B.P.1000 را در بسته بندی اولیه و در جای مناسب بدور از نور خورشید، سرما و گرما در محدوده ۵+ الی ۳۵+ درجه سانتیگراد میتوانید بمدت حداقل یکسال نگهداری کنید.

هیدرامنت 1: Hydrament 1

محصولی است تک جزئی به صورت پودر با رنگ سفید شیری که توسط شرکت پونسا جهت اطلاق سیمان کاری رویه فرموله و تولید گردیده است.

مورد استفاده هیدرامنت 1:

در سیمانکاری های عمومی ساختمان

توضیح اینکه یکی از بدترین مشکلات سیمانکاری خصوصا در نما جذب آب بالا و ترک خوردن موزائیکی سیمانکاری رویه است که به دلایل عمده زیر بروز می گردد.

۱. وجود خاک رس بیش از ۴٪ در ملات ماسه سیمان
۲. وجود سیمان بیش از حد در ملات ماسه سیمان که بدلیل بروز پدیده آب رفتن ملات در حین خشک شدن (Shrinkage) ترک در رویه سیمان بروز خواهد کرد.
۳. وجود آب بیش از حد نیاز که کاربر معمولا برای کارائی بیشتر اجبارا به ملات می افزاید. (نسبت آب به سیمان)
۴. عدم نگهداری صحیح پس از اجراء، بی توجهی به مراحل کیورینگ پس از اجرا و خشک شدن سریع ملات سیمان، بدیهی است که با جذب آب بالای سیمانکاری و همچنین نفوذ آب در ترک ها، سیمانکاری در برابر سیکل های یخبندان مقاومت کافی نداشته و در کوتاه مدت بوضع نامناسبی تخریب می گردد، به ناچار برای رفع این مشکل نما، بایستی با هزینه های نامتعارف خصوصا در ساختمانهای بلند با زیرسازی مناسب و رنگ گران قیمت و مقاوم در مقابل عوامل جوی مشکل را حل نمود.

در جهت رفع این نقص در سیمانکاری، شرکت پونسا محصولی تحت نام هیدرامنت برای اولین بار در ایران فرموله و تولید نموده که مسئله ترک در سیمانکاری رویه را برطرف و با صرف هزینه ای ناچیز با مصرف این محصول، سطح سیمانکاری شده آبگریز، زیبا، یکدست و بدون ترک خواهید داشت که دیگر نیازی به زیرسازی برای رنگ ندارد.

این محصول برای سیمانکاری اولیه زیر عایقکاری، داخل حمام هایی که کاشی با چسب نصب می گردد و به طور کلی برای سیمانکاریهای عمومی در جهت جلوگیری از آب رفتگی، کنترل ترک و تسهیل در کار تولید گردیده است. هیدرامنت رتولوژی و روانی ملات ماسه سیمان را به نحوی اصلاح می نماید که نیازی به افزودن آب اضافه به ملات ماسه سیمان ندارد. هیدرامنت همچنین سرعت کار را بالا برده و کاربر از مصرف آن احساس رضایت می کند.

مزایای استفاده از هیدرا منت 1:

مقاومت بالاتر از سیمانکاری معمولی با چهره چرمی و بدن ترک
آب‌گریزی سیمانکاری رویه که مبنای نم‌بندی اولیه و کاهش جذب آب سیمانکاری است
کنترل ترک‌های موزائیکی که به دلیل خاصیت ضد‌آبرفتگی (shrinkage) هیدرامنت
تسهیل در سیمانکاری بدلیل ایجاد رئولوژی مناسب و کارائی ملات سیمان
بالا بردن سرعت کار بدلیل اصلاح ساختار ملات سیمان
جلوگیری از زنگ‌زدگی میلگرد در اثر رطوبت در داخل بتن

مقدار مصرف هیدرا منت 1:

مقدار مصرف این محصول نسبت به سیمان ناچیز بوده و به صورت یک الی دو بسته ۱/۵ کیلوئی در ازاء ۱
پاکت سیمان ۵۰ کیلوئی است یعنی به میزان ۳ الی ۶ درصد وزن سیمان

بسته بندی هیدرا منت 1:

ردیف	توضیحات	وزن
1	کارتن شامل ۸ پاکت ۱,۵ کیلوگرمی	12 KG

کیورینگ هیدرا منت 1:

سیمانکاری با استفاده از هیدرامنت ۱ تمهیدات خاصی ندارد و همانند سیمانکاری معمولی بایستی ملات را
حداقل بمدت یک هفته مخصوصا در هوای گرم و در مقابل نور آفتاب مرطوبت نگهداشت.

مشخصات فنی هیدرا منت 1

رنگ: سفید شیری

سمیت: غیر سمی

PH: قلیایی در محیط آب

وزن مخصوص ظاهری: 1.2Kg/Lit

وزن مخصوص : 1.9 Kg/Lit.

درصد ین کلر : 0

طریقه ترکیب و مصرف هیدرامنت 1:

یک الی دو پاکت ۱/۵ کیلوئی هیدرامنت ۱ را با یک کیسه سیمان سفید یا سیاه به همراه ۲۵۰ کیلو پودر سنگ ترجیحا پودر سنگ جوشقان بصورت خشک مخلوط نمائید سپس به ملات خشک حاصله به مقدار کافی آب بیافزائید. به دلیل ریزدائگی ملات ماسه سیمان معمولا مقدار آب مورد نیاز بیش از ۱۰۰٪ وزن سیمان خواهد بود. برای رفع این مشکل و کاهش مصرف آب که عامل ترک می باشد یک بطری B.P.300 (بیس پرایمراکریلیک) که روان کننده مناسبی است را به آن بیافزائید در این صورت ملاتی فوق العاده کارآمد خواهید داشت. برای کارهای عمومی، اجباری برای مصرف B.P.300 نیست اما در جاهائیکه با آب دائم سر و کار داریم نظیر دیوار استخر و جکوزی، منابع آب و خصوصا در نماهای ابزاری ساختمانهای بلند در جبهه غرب و شمال ساختمان و همچنین در مناطقی که رطوبت نسبی و میزان ریزش باران نظیر شمال ایران زیاد است مصرف B.P.300 ضروری است.

هیدرامنت زمان گیریش ملات را اندکی به تاخیر می اندازد که در جهت طولانی کردن زمان مصرف می باشد. با این میزان ملات، بسته به ضخامت سیمانکاری رویه، در حدود ۲۰ الی ۳۰ مترمربع سیمان کاری بدون نقص خواهید داشت. بدلیل تاخیر درگیرش شما زمان بیشتری برای کار با ملات خواهید داشت. ضمنا هیدرامنت مدت طولانی تری آب را در ملات حفظ می نمایدکه در حفاظت ملات در برابر هوای گرم و جلوگیری از سوختن ملات کمک بزرگی است. لیکن مرطوب نگهداشتن سیمانکاری بمدت یک هفته خصوصا در هوای گرم ضروری است

نحوه انبار داری هیدرامنت 1:

هیدرامنت ۱ را در بسته بندی اولیه و در جای مسقف بدور از نور خورشید، سرما، گرما و رطوبت میتوانید بمدت حداقل دو سال نگهداری کنید.

هیدرامنت 2: Hydrament 2

نسل پیشرفته هیدرامنت ۱ است که تمام خصوصیات هیدرامنت ۱ را دارا می باشد، با این فرق که برای سیمانکاری نما خصوصا نمای سیمانی ابزاری فرموله گردیده و خاصیت روان کنندگی بیشتری را داراست و بدلیل ایجاد حبابهای بسیار ریز در ملات سیمانی توان و مقاومت ملات را در مقابل سیکل های یخبندان بالا میبرد.

مورد استفاده هیدرا منت 2:

در سیمانکاری های رنگی نمای ساختمان

در بتن های رنگی

مزایای استفاده از هیدرا منت 2:

ایجاد سطح بتن و ملات رویه ماسه و سیمان لیسه ای و رنگی

مقاومت بالاتر از سیمانکاری معمولی با چهره چرمی و بدن ترک

آب گریزی سیمانکاری رویه که مبنای نم بندی اولیه و کاهش جذب آب سیمانکاری است

کنترل ترک های موزائیکی که به دلیل خاصیت ضد آبرفتگی shrinkage هیدرامنت

تسهیل در سیمانکاری بدلیل ایجاد رئولوژی مناسب و کارائی ملات سیمان

بالا بردن سرعت کار بدلیل اصلاح ساختار ملات سیمان

جلوگیری از زنگ زدگی میلگرد در اثر رطوبت در داخل بتن

مقدار مصرف هیدرا منت 2:

مقدار مصرف این محصول نسبت به سیمان ناچیز بوده و به صورت یک الی دو بسته ۱/۵ کیلوئی در ازاء ۱ پاکت سیمان ۵۰ کیلوئی است یعنی به میزان ۳ الی ۶ درصد وزن سیمان

بسته بندی هیدرا منت 2:

وزن	توضیحات	ردیف
12 KG	کارتن شامل ۸ پاکت ۱,۵ کیلوگرمی	1

مشخصات فنی هیدرامنت ۲:

رنگ: سفید برفی یا رنگ مورد دلخواه

سمیت: غیر سمی

PH : قلیائی در محیط آب

وزن مخصوص ظاهری: 1.2Kg/Lit

وزن مخصوص : 1.9 Kg/Lit.

درصد ین کلر: 0