



Ultracolor Plus

نصب و خشکی سریع و
آسان، کارایی فوق العاده، پلیمر
تغییر یافته، ضد شوره، مواد بندکشی
ضد آب برای بندهای از 2 تا 20
میلی متر، همراه با تکنولوژی
DropEffect و تکنولوژی ضد
کپک زدگی BioBlock.

موارد مورد استفاده

بند های داخلی و خارجی کف و دیوار با هر نوع سرامیک از جمله
(دو بار پخت، یک بار پخت، کالینگر، پرسن و غیره) سفال، مواد سنگی
(سنگ طبیعی، مرمر، گرانیت) کاشی شیشه ای و موزائیک مرمر.

برخی مکان های مورد استفاده

بندکشی کاشی های کف و دیوار مکان های پر ازدحام (فرودگاه،
رستوران فروشگاه ها و غیره...)

بندکشی کاشی های کف و دیوار مکان های مسکونی (هتل و
خانه های شخصی و ...)

بندکشی کاشی های کف و دیوار بر روی نمای بیرونی ساختمان
ها، تراس، بالکن و همچنین استخرها)

مشخصات فنی

Ultracolor Plus ملاتی است متشکل از مخلوط چسب هید
رولیک مخصوص، مصالح مدرج، پلیمر خاص، افزودنی های دافع
آب، ملکول های آلی و رنگدانه ها.

Ultracolor Plus با تکیه بر تکنولوژی خاصی که دارد به
خاطر مرطوب بودن خود چسب هیدرولیک، باعث یکنواخت
شدن سطح رنگ چسب می شود. که اینها حاصل تلاش و تحقیقات
Mapel بر روی ۲ تکنولوژی DropEffect و BioBlock است.

لازم است.

- بعد از مدت زمان بسیار کوتاهی آماده برای عبور و مرور جزئی می باشد.
- سطح صاف و فشرده با جذب آب بسیار کم برای تمیز کردن هرچه آسان تر.
- همراه با انقباض جبرانی که باعث جلوگیری از ترک خوردن می شود.

• مقاومت بهینه در برابر سائیدگی، دارای توان خمشی بالا حتی بعد از سفت شدن و دوام بالاتر.

پیشنهادهای

- در **Ultracolor Plus** سیمان پرتلند به کار نرفته، بنابراین نباید آن را با گچ یا دیگر چسب های هیدرولیک مخلوط کرد. هرگز آب را بیکباره باپودر مخلوط نکنید
- هرگز **Ultracolor Plus** را با آب شور یا کتیف مخلوط نکنید.

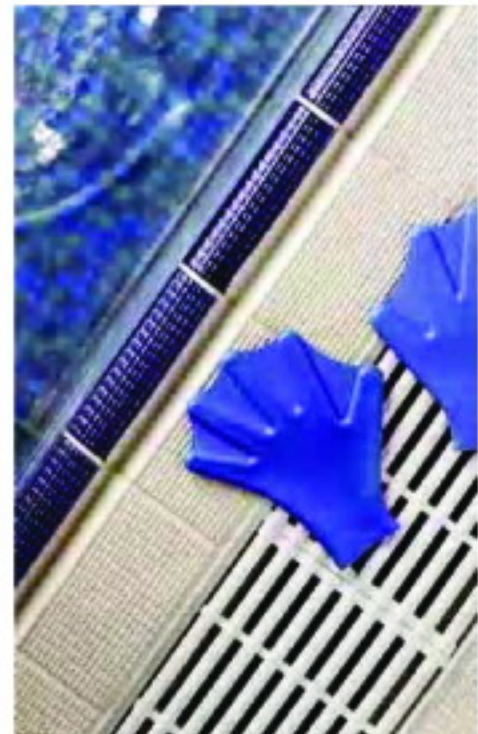
- این محصول را در دمای 5° سانتیگراد تا 35° سانتیگراد استفاده کنید.
- این پودر ها را تنها در سطوح کاملاً خشک بکار گیرید. تا از به وجود آمدن لایه های سفید بر سطح آن جلوگیری شود.

- برای جلوگیری از به وجود آمدن سطح رنگ ناهموار توصیه می شود از ریختن پودر **Ultracolor Plus** روی بند ها جلوگیری کنید.

- هنگامی که نیاز به مواد شوینده ویا استریل کننده به وجود می آید، توجه داشته باشید که نوع مناسبی از آنها را که متناسب با مقاومت این پودر هاست به کار برید.

- بند های منبسط و متحرک دیوار و کف را نباید با **Ultracolor Plus** پر کرد. برای این نوع بندها می توانید از درزگیرهای مناسب و دیگر تثبیت کننده های **Mapel** استفاده کنید.

- سطوحی که با کاشی های سنگی و کاشی های خاص پوشیده شده اند، ممکن است دارای ناهمواری ها و یا خلل و فرج باشند. به شما توصیه می شود تا با انجام یک تست ساده شاهد این باشید



تکنولوژی **BioBlock** از مولکول های آلی خاصی تشکیل شده اند که به طور یکنواخت در خردساخت های این چسب پخش شده اند تا از شکل گیری ابتدائی میکرو ارگانیسم های که باعث کپک زدگی می شوند، جلوگیری کنند.

تکنولوژی **DropEffect** جذب آب را کاهش می دهد. هنگامی که این پودر متناسب با مقدار آبی که توصیه شده مخلوط گردد و به طور صحیح اجرا شود، **Ultracolor Plus** ترکیبی با خصوصیات زیر به دست خواهد داد:

- دافع آب و بدون لکه ریزی.
- رنگ یکنواخت و عاری از شوره و کپک زدگی.
- در آنالیزهایی که توسط میکروسکوپ الکترو نیک انجام گرفته، معلوم شده **Ultracolor Plus** در مقایسه با پودر های بند کشی دیگر و سیمان پرتلند یا ترکیب معمولی، مانع به وجود آمدن کریستال های هیدرواکسید کلسیم که باعث شوره زدگی هنگام جذب آب می شوند، می شود.
- رنگ ها در برابر تشعشع ماورای بنفش و عوامل جوی مقاوم هستند.
- مدت زمان کوتاهی برای تمیز کردن و اتمام کار



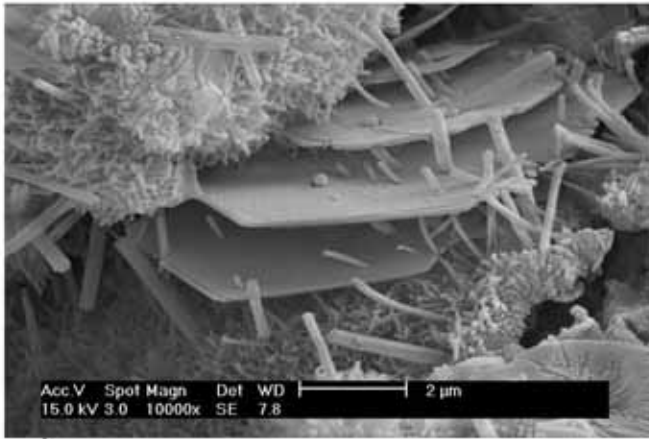
مالیدن **Ultracolor Plus** به روی کف با طی لاستیکی



مالیدن **Ultracolor Plus** روی دیوار یا ماه.

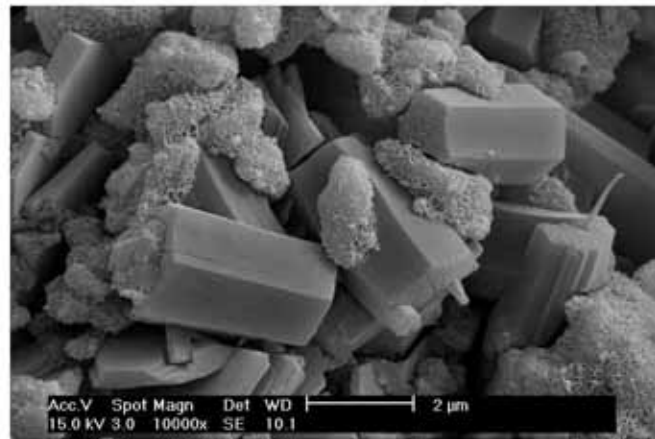


تمیز کردن بندها به وسیله اسفنج.



هیدراسیون چسب حاوی سیمان
پرتلند در بندکش سنتی.

Ultracolor Plus هیدراسیون
حاوی چسب با سیمان مخصوص
توجه داشته باشید که عاری از
کریستال های لایه لایه ی هید
رو اکسید کلسیم است، که باعث
کپک زدگی می شوند.



بندها باید تمیز، عاری از هرگونه گرد و غبار
و دست کم ۳/۲ پاینتر از ضخامت کاشی
ها باشند. در مواردی همچون گرمای زیاد،
در مناطق بادخیز و کاشی هایی با جذب
بالای آب حتماً از قبل بندها را با آب تمیز
مرطوب کنید.

آماده سازی مواد

در حال هم زدن مواد با یکدیگر محتوی هر
بسته **Ultracolor Plus** را با ۲۱-۲۳٪
آب تمیز به ازای وزن هر بسته مخلوط
کنید. این مواد را با یک میکسر با سرعت
پائین برای جلوگیری از به وجود آمدن
حباب تا هنگامی که به صورت یک چسب
نرم در بیاید، هم بزنید. مخلوط را برای ۲ تا
۳ دقیقه کنار بگذارید تا استراحت کند و
دوباره قبل از مصرف کمی هم بزنید.
این مخلوط را تا ۲۰-۲۵ دقیقه بعد از
آماده شدن مورد استفاده قرار دهید.

کشی شده، چگونه به راحتی تمیز می شود
و مطمئن شوید که این درزگیر به خلل و
فرج این نوع سطوح رسوخ نمی کند.

- اگر از ماده ی تمیز کننده ای که دارای
اسید است می خواهید برای تمیز کردن
بندها استفاده کنید، پیش از آن توصیه می
شود آن را تست کنید تا متوجه مقاومت
رنگ آن شوید. همیشه اطمینان حاصل کنید
که بندکشی ها کاملاً آبکشی شوند تا از
باقی ماندن مواد اسیدی بر روی آنها
جلوگیری شود.

روش استفاده

آماده سازی بندها

برای فیکس شدن کامل بند کشی ها نباید
مدت زمانی در آن مکان رفت و آمد زیاد
صورت گیرد. اطمینان حاصل نمایید که مدت
زمان لازم که در اوراق مشخصات فنی ذکر
شده است، رعایت شود



مالیدن **Ultracolor Plus**

بر روی کف با ماله.



تمیز کردن سطح کاشی و
بندها به وسیله اسفنج

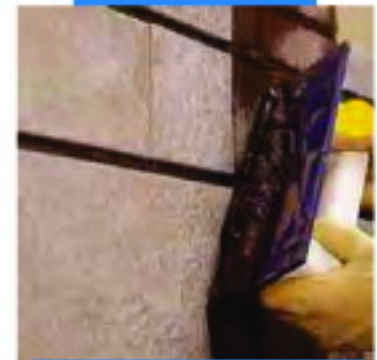


نمونه ای از کاشی کف و
دیوار پرسنل بندکشی

شده با **Ultracolor Plus**

مشخصات فنی

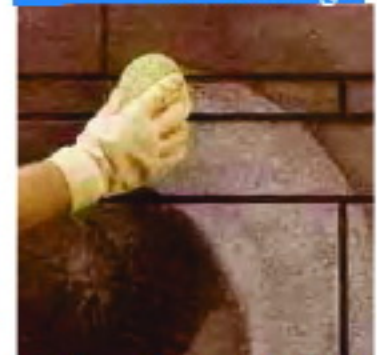
مشخصات محصول	
دوام:	عالی
رنگ:	۲۶ رنگ موجود در رنگ های Mapel
غلظت (kg/m^3):	۱۰۴۰۰
میزان مواد جامد (%):	۱۰۰
نگهداری:	۱۲ ماه در بسته بندی اولیه در جای خشک
میزان خطرات مطابق با EC ۱۹۹۹/۴۵:	هیچ است.
قبل از استفاده به قسمت دستورات ایمینی برای آماده سازی مراجعه شود.	
چگونگی کاربرد (در $R.H. 50\% - 23^{\circ}\text{C}$)	
نسبت مواد:	به ازای هر ۱۰۰ قسمت از مواد ۲۱-۲۳ قسمت آب بسته به رنگ پودرها.
غلظت مواد:	چسب مایع و نرم
حجم ملات (kg/m^3):	۱۰۹۸۰
Ph ملات:	حدود ۱۱
عمر مفید ملات:	۲۰ تا ۲۵ دقیقه
کاربرد در درجه حرارت:	از 5°C سانتیگراد تا 35°C
دو غاب ریزی بعد از بندگشی:	
برای دیوارهای بندگشی شده با چسب معمولی:	۴ تا ۸ ساعت
برای دیوارهای بندگشی شده با چسب هایی که سریع خشک می شوند:	۱ تا ۲ ساعت
برای دیوارهای بندگشی شده یا ملات:	۲ تا ۳ روز
برای کف های بندگشی شده یا چسب معمولی:	۲۴ ساعت
برای کف های بندگشی شده یا چسب هایی که سریع خشک می شوند:	۳ تا ۴ ساعت
زمان لازم برای اتمام کار:	۱۵ تا ۳۰ دقیقه
آماده برای استفاده کامل	۲۴ ساعت (برای استخرها ۴۸ ساعت)
استفاده یا تردد کم:	حدود ۳ ساعت بعد
خصوصیات نهایی	
مقاومت خمشی بعد از ۲۸ روز (N/mm^2):	۹
تاب فشردگی بعد از ۲۸ روز (N/mm^2):	۴۰
مقاومت خمشی بعد از اثبات کامل:	۹
تاب فشردگی بعد از اثبات کامل:	۴۰
مقاومت در برابر سایش:	: (۷۰۰ کمتر از mm^3)
انقباض (mm/m):	۱۰۵
جذب آب (گرم) بعد از ۳۰ دقیقه:	۰.۱
جذب آب (گرم) بعد از ۴ ساعت:	۰.۲
مقاومت در برابر حلال ها و چربی ها:	عالی
مقاومت قلیایی:	عالی
مقاومت در برابر اسیدها:	خوب، در برابر اسیدهای با ph کمتر از ۳



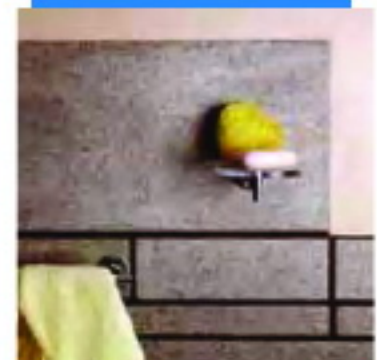
مالیدن **Ultracolor Plus**
روی دیوار با ماله.



تمیز کردن سطوح و بندها به وسیله
Scotch Brite وقتی که تا اندازه
ای خشک شده اند.



تمیز کردن بندها به وسیله
اسفنج.



دیوار پوشیده شده با کاشی
پرسن و بند کشی شده با
Ultracolor Plus.

جدول الگوی مصرف بر طبق سایز کاشی ها و ضخامت بندها (کیلوگرم/میلی متر)

سایز کاشی (mm)	پهنای بند (mm)						
	۲	۳	۵	۸	۱۰	۱۵	۲۰
۲۰*۲۰*۴	۱.۳						
۵۰*۵۰*۴	۰.۵						
۷۵*۱۵۰*۶		۰.۶	۱.۰				
۱۰۰*۱۰۰*۶		۰.۶	۱.۰				
۱۰۰*۱۰۰*۱۰		۱.۰	۱.۶				
۱۰۰*۲۰۰*۶		۰.۴	۰.۷				
۱۰۰*۲۰۰*۱۰			۱.۲	۱.۹	۲.۴		
۱۵۰*۱۵۰*۶		۰.۴	۰.۶				
۲۰۰*۲۰۰*۸		۰.۴	۰.۶				
۱۲۰*۲۴۰*۱۲			۱.۲	۱.۹	۲.۴		
۲۵۰*۲۵۰*۱۲			۰.۸	۱.۲	۱.۵		
۲۵۰*۲۵۰*۲۰			۱.۳	۲.۰	۲.۶	۳.۸	۵.۱
۲۵۰*۳۳۰*۸		۰.۳	۰.۴	۰.۷	۰.۹		
۳۰۰*۳۰۰*۸		۰.۳	۰.۴	۰.۷	۰.۹		
۳۰۰*۳۰۰*۱۰		۰.۳	۰.۵	۰.۹	۱.۱		
۳۰۰*۳۰۰*۲۰		۱.۱	۱.۷	۲.۱	۳.۲	۴.۳	
۳۰۰*۶۰۰*۱۰		۰.۲	۰.۴	۰.۶	۰.۸		
۳۳۰*۳۳۰*۱۰		۰.۳	۰.۵	۰.۸	۱.۰		
۴۰۰*۴۰۰*۱۰		۰.۲	۰.۴	۰.۶	۰.۸		
۴۵۰*۴۵۰*۱۲			۰.۴	۰.۷	۰.۹		
۵۰۰*۵۰۰*۱۲			۰.۴	۰.۶	۰.۸		
۶۰۰*۶۰۰*۱۲			۰.۳	۰.۵	۰.۶		

فرمول محاسبه مقدار مصرف

$$\frac{(A+B)}{(A*B)} * C * D * 1.6 = \frac{(kg)}{mm}$$

A: طول کاشی
B: عرض کاشی
C: ضخامت کاشی
D: ضخامت بند

کاربرد Ultracolor Plus

بند ها را با مخلوط به دست آمده Ultracolor Plus با استفاده از ماله مخصوص MAPEI و یا ماله لاستیکی به طور کامل پر کنید.

وقتی که مواد هنوز تازه هستند مواد Ultracolor Plus اضافی را به وسیله ماله به طور مورب از روی سطوح پاک کنید.

اتمام کار

هنگامی که مخلوط Ultracolor Plus خاصیت نرمی خود را از دست داد و به حالت مات در آمد (که تقریباً ۱۵ تا ۳۰ دقیقه زمان می برد)، مواد اضافی را با یک اسفنج سفت و نم دار (که در محصولات Mapei وجود دارد) به صورت مورب پاک کنید.

اسفنج را بارها آبکشی کنید و برای این کار از ظرف آب استفاده کنید. یکی برای پاک کردن مواد از روی اسفنج و دیگر ظرف برای آبکشی اسفنج.

عمل تمیز کردن سطوح از مواد اضافی را میتوان به وسیله ماشین های دارای تسمه اسفنجی و یا صفحه چرخشی نیز انجام داد.

هنگامی که مواد تا اندازه ای سفت شدند حدوداً بعد از ۵۰ تا ۶۰ دقیقه به وسیله اسفنج نم دار و یا ماشین های تسمه اسفنجی می توان سطوح را پاک کرد. اگر سطوح خیلی سریع تمیز شوند این بدان معنا است که مواد هنوز خیس هستند و ممکن است از بندها کنده شوند.

نگهداری

اگر در جای خشک و در بسته های اصلی خود نگهداری شود مناسب ترین زمان نگهداری ۱۲ ماه می باشد. اگرچه می توان آنرا پس از این زمان نیز مصرف کرد، ولی ممکن است کیفیت اصلی خود را کمی از دست دهد.

دستورات ایمنی

این محصول محتوی چسب های هیدرولیک خاصی است که در تماس با عرق انسان باعث واکنش قلیایی سوزان می گردد. بنابراین در هنگام استفاده از این محصول بهتر است از دستکش و عینک محافظ استفاده شود.



نمونه ای از کاشی های شیشه ای به کار رفته در حمام که با Ultracolor Plus بندکشی شده است.



نمونه ای از کاشی های دو بار پخت به کار رفته در آشپزخانه که با Ultracolor Plus بندکشی شده.

اگر بندکشی در مناطق بسیار گرم، خشک و یا بادخیز انجام می گیرد، توصیه می شود بندها را از قبل کمی نم کرده و سپس با Ultracolor Plus پر کنید.

نم دار کردن بندها در تمامی موارد به بهبود کار کمک می کند.

آخرین مرحله پاک کردن لایه پودری این محصول از سطوح است که این کار را می توان با یک پارچه تمیز و خشک انجام داد.

بعد از تمیز کردن اگر هنوز ردی از Ultracolor Plus بر جای مانده، می توان آن را با پاک کننده اسیدی (به طور مثال Keranet) بر طبق دستورات دست کم ۲۴ ساعت بعد از بندکشی تمیز کرد.

هرگز از مواد اسیدی برای پاک کردن سطوح مرمر یا مواد آهکی استفاده نکنید

سطوح ۳ ساعت بعد از بندکشی برای رفت و آمد سبک آماده می باشند.

آماده برای استفاده

سطوح بندکشی شده با Ultracolor Plus را می توان بعد از ۲۴ ساعت مورد استفاده قرار داد.

تمیز کردن

ابزار و سطوح را می توان تا وقتی که Ultracolor

Plus تازه است به وسیله مقداری آب پاک کرد.

مقدار مصرف

مقدار مصرف Ultracolor Plus بسته به سائز بندها و همچنین سائز و ضخامت کاشیها متفاوت است.

در کیسه های ۲۳ کیلویی و جعبه های ۴*۵ کیلویی ۹*۱ کیلویی بسته به رنگ پودرها.

رنگ های موجود

Ultracolor Plus در ۲۶ رنگ Mapei موجود

است.