

IPA Slurry Penetron

آببندکننده سیمانی سیلیکاتی نفوذگر $PH < 12$

مشخصات:

IPA Slurry Penetron محصول شرکت IPA Bauchemische آلمان، ماده‌ای بر پایه سیمان حاوی سیلیکاتهای نفوذگر جهت آبیندی دائمی سازه‌ها در سطوح مثبت و منفی و در تماس با آب می‌باشد.

IPA Slurry Penetron با نمکهای موجود در سطوح سیمانی واکنش داده و تشکیل ژل سیلیکاتی می‌دهد. آب این ژل به مرور زمان توسط مصالح و تبخیر از بین رفته و المانهای سیلیکاتی جزئی از مصالح می‌گردد

پوشش معدنی دکوراتیو، غیر قابل اشتعال و کاملاً آبیند حاصل از اعمال **IPA Slurry Penetron** بوسیله قلمو بر روی سطوح مصالح تشکیل شده که در برابر فشار و جریان مایعات مقاوم می‌باشد.

خنثی سازی حاصل از اعمال **IPA Slurry Penetron** به جهت حذف نمکهای موجود در سطح، زمینه مناسبی برای اعمال لایه‌های رنگی با اطمینان از عدم پوسته شدن بر روی آن را به همراه خواهد داشت و لذا چسبندگی لایه‌هایی چون رنگ به روی آن افزایش قابل ملاحظه‌ای در پی دارد.

این محصول دارای تاییدیه آب شرب بوده و امکان اجرای رنگ، سنگ و کاشیکاری به صورت مستقیم بر روی آن میسر می‌باشد.

در صورت نیاز به افزایش مقاوت در برابر تنشهای لرزه ای و افزایش الاستیسیته عایق بر روی سطوح دارای تنش، میبایست از رزین **IPANEX** به منظور انعطاف پذیر کردن عایق استفاده نمود.

روش استفاده:

سطح را از مواد آلاینده مانند چربی، روغن، گرد و خاک و ... زدوده و نقاط سست و پوسته شدگیها را برطرف کنید.

اگر سطح را اسید شور کرده‌اید می‌بایست با شستن آب اثرات باقیمانده اسید را از روی سطح بردارید.

ترکها، بازشدگیها و ... را با ملات ترمیمی آماده سازی کرده و قبل از اجرای **IPA Slurry Penetron** سطح را مرطوب کنید. به میزان ۵ لیتر آب را داخل ظرف ریخته و ۲۵ کیلوگرم از **IPA Slurry Penetron** را به آرامی داخل آن ریخت و با همزن به آرامی مخلوط نمایید.

عمل همزدن را به مدت ۵ دقیقه ادامه داده تا به یک مخلوط خمیری و همگن برسید. برای رسیدن به روانی بیشتر می‌توانید به آن آب اضافه کنید. توجه داشته باشید که از ته نشینی مخلوط حاصله با همزدن آن جلوگیری کرده و حداکثر تا ۳۰ دقیقه در شرایط معمول آن را استفاده نمایید.

- در صورت وجود جریان آب روی سطح قبل از اعمال مواد با بخش فنی شرکت تماس بگیرید.

به وسیله قلمو روی سطح مرطوب شده **IPA Slurry Penetron** آماده شده را اجرا کنید.

میزان مصرف روی سطوح صاف **IPA Slurry Penetron**: $1/5 \text{ kg/m}^2$ بوده و با توجه به میزان زبری سطح میزان مصرف افزایش خواهد یافت. روی سطوح سیمانکاری زبر میزان مصرف تا حداقل ۵۰٪ افزایش میابد.

پس از تغییر رنگ لایه اول اجرا شده که نشان از خشک شدن آن می‌باشد به آهستگی سطح را مرطوب کرده و عملیات آبدهی را پس از گیرش لایه اجرا شده بر روی سطح برای یک الی دو بار با فاصله زمانی مناسب انجام دهید. لایه دوم را پس از گذشت ۶ الی ۲۴ ساعت (با توجه به دمای

محیط و اطمینان از چسبندگی کامل و سخت شدن لایه اول و نیز مرطوب نمودن سطح) می توان روی آن اعمال نمود به طوریکه در زمان اعمال لایه دوم، هیچگونه تخریبی در سطح لایه اول صورت نپذیرد. به مانند عملیات آبدهی حداقل در ۴ یا ۵ مرحله می بایست پس از گیرش کامل لایه دوم صورت پذیرفته و در صورت نیاز به اعمال لایه های بیشتر ضوابط آبدهی کاملاً رعایت گردد.

باید توجه داشت که اجرای این ملات در دمای بالای صفر صورت پذیرد تا از یخ زدگی در زمان گیرش جلوگیری گردد. در مکان هایی که نیاز به لایه های محافظتی و رنگ وجود دارد می بایست پس از یک هفته از اجرای IPA Slurry Penetron آن را اجرا نمود.

عمل آبدهی با توجه به شرایط مکانی و محیطی می بایست پس از گذشت حدود ۶ ساعت و تا ظرف حداقل ۴ روز صورت پذیرد. ایجاد خاصیت نفوذ ناپذیری و صیقلی شدن بر روی سطح لایه ها نشان از اجرای صحیح محصول و احراز کامل خاصیت آبدندی در سازه مورد نظر می باشد.

نگهداری:

IPA Slurry Penetron را می بایست در محیط خشک و دور از رطوبت در انبار نگهداری نمود. در شرایط معمول می توان در حدود ۱ سال آن را نگهداری نمود.

Technical data:

Material	Silicate Cement base Powder
Color	dark grey Powder
Cement	coated Material basis
Apparent density	approx. 1,4 kg/dm ³
Mix liquid	clean water
Mix liquid requirement	approx 0,22 – 0,27 l/kg
Using up time	approx 2 hours (depending on temperature)
Adhesive tensile strength	2,7 N/mm ²
Water vapor diffusion	μ (H ₂ O) = 58
Compressive strength	ASTM C-39
Chemical resistance	ASTM C267-77
Resistance of concrete to chloride ion penetration	AASHTO T259, T260
Bond developed with reinforcing steel	ASTM C-234
Freeze/thaw durability	AASHTO T161
Macro cell corrosion test	SCAT
Radiation resistance	DIN STANDARD

Days	Pressure (N/mm ²)	Bending tensile strength (N/mm ²)
2 Days	14,0 N/mm ²	4,0 N/mm ²
7 Days	26,0 N/mm ²	5,9 N/mm ²
28 Days	26,0 N/mm ²	7,3 N/mm ²
90 Days	40,5 N/mm ²	8,2 N/mm ²