

IPA 2K Silicamortar

ملات ضد اسید ، پوشش و لایه نهایی مخازن و سطوح در تماس با مواد شیمیایی

مشخصات محصول :

Silicamortar یک ملات دو جزئی شامل پودرهای معدنی و افزودنی مایع بر پایه سیلیکات جهت اعمال پوشش و ملات ضد اسید و با مقاومت شیمیایی بسیار بالا با قابلیت اجرا در سطوح افقی و عمودی و عدم جذب آب است .

موارد استفاده :

پوشش ها و لایه های محافظتی سطوح بتنی و معدنی مخازن فاضلاب صنعتی و شیمیایی ، هاضم ها ، تاج لوله های انتقال فاضلاب شهری و ملات کاشیکاری ضد اسید با قابلیت مقاومت بسیار بالا در برابر آب و رطوبت و آلاینده های شیمیایی و گازهای بیوژنیک و یونهای آزاد $0.5 < PH < 14$

خواص محصول :

- مقاوم در برابر بیوژنیک سولفوریک اسیدها با $PH=0.5$. آبیند
- قابلیت انتقال گازها و بخار آب
- بالاترین مقاومت شیمیایی
- قابلیت استفاده روی سطوح خیس
- مقاومت سایشی بالا
- بدون حلال
- چسبندگی بالا روی کلیه سطوح معدنی
- سرعت گیرش بالا
- غیر قابل اشتعال طبق استاندارد DIN 4102
- مقاومت بالا در برابر حلالهای آلی ، روغن ، گریس ، آب ، خوردگیهای بتن بواسطه NH_4^+ ، SO_2^- ، نمک های Mg_2^{+-}
- مقاوم در برابر کلیه اسیدهای با $PH > 1$.
- مقاوم در برابر برخی اسیدهای با $PH < 1$.



مشخصات فنی :

	IPA 2K Silicamortel Powder IPA	IPA 2K Silicamortel Liquid
Appearance	Grey powder	Transparent liquid
Material basis	Mineral	Aqueous silicate solution
Grit size	3 mm	
Apparent density/Density	Approx. 1,7 kg/dm ³	Approx. 1,35 kg/dm ³
pH-value		
Solids content		
Mixing ratio	50 kg (= 2 sacks)	Approx. 8,8 kg = 6,4 l
Fresh material		
Consistency	From rigid to malleable	
Consumption time at 15 ⁰ C	Approx. 60 min .	
At 25 ⁰ C	Approx. 30 min .	
Beginning of solidification	Approx. 60 min . (at 20 ⁰ C)	
Gross density	Approx. 2,2 kg/dm ³	
Consumption	Approx. 2,2 kg/m ² /mm	
Minimum layer thickness	8 mm	
Usability after working	Earliest usability after surface hardening approx. 24 hours den	
Solid material Characteristic values after storage at 20 ⁰ C and 65% rel. air humidity		
Gross density	Ca. 2,2 kg/dm ³	
Adhesive tensile strength	> 1,6 N/mm ² (on concrete, cohesion fracture)	
Strengths	Compression strength	Bending tensile strength
3 hours	1,15 N/mm ²	0,44 N/mm ²
6 hours	7,15 N/mm ²	1,6 N/mm ²
1 d	50, 5 N/mm ²	8,2 N/mm ²
3 d	70,2 N/mm ²	11, 5 N/mm ²
7 d	73,2 N/mm ²	11,7 N/mm ²
28 d	94,0 N/mm ²	13,0 N/mm ²



روش استفاده :

- ۱- سطح را کاملاً شستشو داده و لقی ها و پوسته شدگیها و کلیه عوامل جلوگیری کننده از ثبات و چسبندگی را برطرف نمایید .
تمامی لایه های سست حاصل از تخریب بیوژینکی را تخریب کنید .
- ۲- با ملات ترمیمی سطح را مرت کرده و یکنواخت سازید . سطح آماده شده را کاملاً مرطوب نمایید.
- ۳- میزان 50 Kg از پودر Silicamortar را با 8.8 Kg معادل 6.4 Lit از مایع آن به خوبی و به مدت حدود ۲ دقیقه مخلوط نمایید .

نکته : در صورت اعمال با ماله می بایست برای افزایش خاصیت چسبندگی از Silica Haftbrucke روی سطح استفاده کنید .

- ۴- ضخامت هر لایه حداکثر ۸ میلی متر می بایست اجرا گردد .
- ۵- لایه ها را بصورت خیس روی هم اجرا کرده و در نهایت سطح آن را با ماله و ... صاف و مسطح نمایید .
- ۶- در زمان اجرای لایه ها تا پس از ۲۴ ساعت از آب دادن به آن خودداری نمایید . عملیات اجرایی می بایست در دمای بالای 5° صورت پذیرد .
- ۷- در صورت نیاز به اجرای لایه بعد در صورت حصول از گیرش کامل و خشک شدن لایه زیر می بایست از Silica Haftbrucke استفاده گردد .
- ۸- جهت عمل آوری ملات سطح آن را به ملایمت خیس نموده لذا جاری شدن آب روی سطح باعث کاهش کیفیت می گردد .

نکات ایمنی :

استفاده از لباس مناسب و لوازم محافظ مانند دستکش ، ماسک و ... الزامی بوده ، از کشیدن سیگار، خوردن و آشامیدن جداً خودداری فرمایید .
در صورت تماس با پوست صورت و چشم ، سریعاً با آب شستشو دهید .

نگهداری :

در جای خشک و تا حداکثر ۶ ماه قابل نگهداری می باشد .

