

## IPA Polyschicht

### پوشش ضد خوردگی مخازن ، تاسیسات و لوله های فاضلاب ، مواد شیمیایی و نفتی

Polyschicht یک محصول پلیمری دو جزئی انعطاف پذیر با مقاومتهای مکانیکی و شیمیایی بسیار بالا جهت ایجاد پوشش ضد خوردگی با چسبندگی بالا به فلز و بتن و با قابلیت اضافه کردن پودر به عنوان جزء سوم جهت ساخت ملاتهای ضد اسید در صورت نیاز می باشد .  
این محصول دارای تاییدیه از آزمایشگاه مهندسی مواد ساختمان آلمان DIBT میباشد .

#### موارد استفاده :

پوشش ضد خوردگی و لایه های محافظتی مخازن فاضلاب تصفیه خانه های شهری و صنعتی ، مخازن نفت و مشتقات نفتی ، انواع مواد شیمیایی ، کلاریفایرها ، حوضچه های ته نشینی ، هاضم ها و لوله های در تماس مستقیم با فاضلاب و مواد شیمیایی گوناگون و نیز سطوح در تماس با گازهای بیوژنیک میباشد .  
میزان مصرف محصول روی سطح بتن نرمال در شرایط متعارف در حدود ۲,۵ کیلوگرم در هر متر مربع برآورد میگردد .

#### خواص محصول :

- مقاوم در برابر بیوژنیک سولفوریک اسیدها
- آببند و غیر قابل نفوذ تا ۴,۵ بار فشار سیال
- قابلیت انتقال گازها و بخار آب
- قابلیت استفاده روی سطوح نمناک
- بدون حلال
- سرعت گیرش بالا
- مقاومت بالا در برابر حلالهای آلی ، روغن ، گریس ، نفت ، بنزین ، آب ، خرابیهای حاصل از تخریب بتن بواسطه  $\text{NH}_4^+$  ،  $\text{SO}_2^-$  ، نمک های  $\text{Mg}^{2+}$

- قابلیت اجرا در سطوح عمودی بدون امکان ریزش و جاری شدن
- عدم نیاز به پرایمر
- سرعت بالای اجرا و عدم نیاز به دستگاههای خاص پاشش
- امکان اجرای ملات ۳ جزئی بوسیله کارگر و نیروی کاری متعارف

مشخصات فنی :

	<b>Binder</b>	<b>Hardener</b>	<b>Powder</b>
Material basis	Pu-Polymer	Silicate	Mineral Powder
Colour	black	transparent	beige
Density 20°C	1,14 g/m <sup>3</sup>	1,32 g/cm <sup>3</sup>	1,43 g/cm <sup>3</sup>
Mixing Ratio and packaging size	6,8kg can	4,2kg can	11kg jug
<b>Fresh coating or mortar</b>			
Package workability time at 20° C	approx. 20-25 minutes (depending on temperature)		
Working temperature	+8° C - +30° C		
Layer thicknesses	1,8 - 2mm		
<b>Solid mortar (with powder)</b>			
Compression strength	28 days / 30,4 N/mm <sup>2</sup>	1 day / 19,8 N/mm <sup>2</sup>	
Bending tensile strength	1 day / 7,1 N/mm <sup>2</sup> 28 days 14,2 N/mm <sup>2</sup>		
Adhesive tensile strength	28 days approx. 3,4 N/mm <sup>2</sup> Breakage in concrete		
Adhesive tensile strength on steel	28 days approx. 6 N/mm <sup>2</sup>		
Material consumption	1,3 kg/m <sup>2</sup> /mm		
Delivery form:	2C set 11kg		
Storage:	6 months; in unopened original package, dry at +5°C- +30°C		

Sulfuric acid	30%
---------------	-----

Chromic acid	25%
Nitric acid	25%
Formic acid	35%
Hydrochloric acid	20%
potassium hydroxide solution	40%
Biodiesel, fuel oil, gasoline, aviation fuel	
others on request	

مقامت های شیمیایی :

**Technical testing Data available for IPA Polyschicht:**

	System	Comp. A (black)	Comp. B
Viscosity		(8mm Nozzle) 30-31s	(4mm Nozzle) 20-22s
Shore D	61-63		
Electrical conductivity	$5 \cdot 10^{-9} \text{ a}$		
Adhesion to steel	6,3 N/mm <sup>2</sup>		
Adhesion to concrete	4,0 N/mm <sup>2</sup>		
Impact resistance DIN EN ISO 6272	4,0N passed		
Scratch resistance	50N passed		
<b>Chemical Resistanc</b>			
Yet fuel, fuel for aircrafts	Y		
Fuel, fuel with 20% bio ethanol	Y		
Sulfuric acid 20%	Y		
Diesl, Diesel with 20% Ester	Y		
Alkaline cleaner ph = 1	Y		
light fuel oil	Y		
Mixture of organic acid (1% Butyric acid, 1% Acetic acid)	Y		