



# IPA 2K Silicamörtel

## Prodotto minerale bicomponente per il rivestimento e la copertura interna di contenitori e tubazioni a stabilità chimica maggiorata

### Descrizione prodotto:

L'IPA 2K Silicamörtel è un prodotto minerale puro con leganti su base silicea. L'IPA 2K Silicamörtel si compone di:

- componente in polvere: IPA 2K Silicaörtel
- componente liquida: IPA 2K Silicamörtel Anmachflüssigkeit (AF) [ndt:liquido di miscela]

### Applicazioni:

Adatto al rivestimento ed alla copertura interna di fondi minerali di contenitori e tubazioni soggette ad umidità che siano sottoposte a forte sollecitazione chimica.

### Modo d'azione/Proprietà:

IPA 2K Silicamörtel è un sistema legante minerale.

- è esente da solventi
- presenta un'ottima resistenza agli agenti chimici
- ha proprietà di diffusione del vapore acqueo
- è impermeabile
- presenta una buona resistenza all'abrasione
- indurisce rapidamente
- non è infiammabile ai sensi della DIN 4102 Parte 1
- aderisce bene su molti fondi minerali
- resiste all'acido solforico biogeno con pH 0,5

### Dati tecnici

	IPA 2K Silicamörtel Polvere IPA	IPA 2K Silicamörtel Liquido
Aspetto	Polvere grigia	Liquido trasparente
Base del materiale	Minerale	Soluzione silicea acquosa
Granulosità maggiore	3 mm	
Peso di gettata / Densità	ca. 1,7 kg/dm <sup>3</sup>	ca. 1,35 kg/dm <sup>3</sup>
Valore pH		ca. 12
Contenuto solido		>30 peso %
Rapporto di miscela	50 kg (= 2 sacchi)	ca. 8,8 kg = 6,4 l
<b>Materiale fresco</b>		
Consistenza	da rigido a plastico	
Tempo di lavorazione a 15°C	ca. 60 min.	
a 25°C	ca. 30 min.	
Inizio indurimento	ca. 60 min. (a 20°C)	
Densità a secco	ca. 2,2 kg/dm <sup>3</sup>	
Consumo	ca. 2,2 kg/m <sup>2</sup> /mm	
Spessore minimo dello strato	8 mm	
Caricabilità successiva	Caricabilità non prima dell'indurimento della superficie, ca. 24 ore	
Valori identificativi del <b>materiale solido</b> a seguito di stoccaggio a 20°C e 65% di umidità relativa dell'aria		
Densità a secco	ca. 2,2 kg/dm <sup>3</sup>	
Resistenza dell'aderenza alla trazione	>1,6 N/mm <sup>2</sup> (su calcestruzzo, rottura da coesione)	
<b>Resistenze</b>	Resistenza a pressione	Resistenza alla piegatura per trazione
3 ore	1,15 N/mm <sup>2</sup>	0,44 N/mm <sup>2</sup>
6 ore	7,5 N/mm <sup>2</sup>	1,6 N/mm <sup>2</sup>
1 d	50,5 N/mm <sup>2</sup>	8,2 N/mm <sup>2</sup>
3 d	70,2 N/mm <sup>2</sup>	11,5 N/mm <sup>2</sup>
7 d	73,2 N/mm <sup>2</sup>	11,7 N/mm <sup>2</sup>
28 d	94,0 N/mm <sup>2</sup>	13,0 N/mm <sup>2</sup>



## IPA 2K Silicamörtel

**Prodotto minerale bicomponente per il rivestimento e la copertura interna di contenitori e tubazioni a stabilità chimica maggiorata**

### **Abrasione:**

secondo Böhme 7,0 cm<sup>3</sup>/50 cm<sup>2</sup> (DIN 52 108)  
Procedimento di Darmstadt 0,434 mm (DIN 1 230)  
Modulo E Dyn. 23,0 kN/mm<sup>2</sup> Coefficiente di assorbimento acqua 0,2 kg/m<sup>2</sup>.h0,5 (secondo DIN 52 17 E)  
Diffusione vapore acqueo -  $\mu = 55$

### **Resistenza chimica**

Altamente resistente a: solventi organici, olii, grassi, acqua, liscivie, sali lesivi per il calcestruzzo come NH<sub>4</sub><sup>+</sup>-, SO<sub>2</sub><sup>-</sup>-, Mg<sup>1+</sup>- sali

Resistente a: acidi diluiti (fino a pH 1)

Limitatamente resistente a: acidi a più alta concentrazione (pH < 1)

### **Istruzioni di lavorazione fondo:**

Pulire il fondo, eliminare accuratamente parti sciolte, polvere nonché materiali ostacolanti l'adesione; asportare accuratamente il calcestruzzo danneggiato, in particolare dopo l'aggressione di acido solforico biogeno; isolare il fondo dall'acqua (IPA Dichtschlämme BHD), livellare le aree con scheggiature profonde con l'IPA Betonersatzmörtel [ndt: malta sostitutiva di calcestruzzo]; il fondo dovrebbe essere bagnato talché risulti completamente umido (umido opaco), devono essere evitate le pellicole di acqua.

### **Procedura di mescola:**

In un contenitore di mescola pulito, mescolare 50 kg di IPA 2K Silicamörtel Polvere (=2 sacchi) con ca. 8,8 kg (ca. 6,4 l) di IPA 2K Silicamörtel Anmachflüssigkeit (liquido di mescola) mediante un agitatore in modo intensivo ed omogeneo. Tempo di mescola almeno 2,5 minuti.

### **Lavorazione:**

- 1) creazione di un ponte adesivo con IPA Silica Haftbrücke (vedi scheda prodotto IPA Silica Haftbrücke). Durante la lavorazione a spruzzo non va utilizzato il ponte adesivo.
  - 2) consigliamo l'applicazione di marcature di spessore strato (min. 8 mm).
  - 3) applicazione di IPA 2K Silicamörtel con uno spianatore, una cazzuola oppure con procedimento di idrospruzzatura. Spessore massimo dello strato 8 mm per posizione. Viene lavorato "fresco su fresco", vale a dire che l'IPA Silica Haftbrücke non dovrebbe ancora avere reagito. La quantità del fondo deve essere compatibile con il tempo di applicazione del rivestimento.
  - 4) lavorazione successiva con fratazzo in legno o spianatore. Non coprire con acqua le superfici da ripassare.
- Durante la lavorazione e per le 24 ore seguenti la temperatura del materiale e del fondo non deve essere in

feriore ai +5°C. deve essere evitata la formazione di acqua di condensa sulla superficie.

### **Indicazioni particolari:**

Dopo l'indurimento della superficie, prima di dare un'ulteriore mano di IPA 2K Silicamörtel, deve essere applicato un nuovo fondo di IPA Silika Haftbrücke. L'IPA 2K Silicamörtel è un rivestimento e non può essere considerato per il calcolo statico.

### **Trattamento successivo:**

Proteggere dall'acqua diretta (anche pellicole di acqua di condensa), dal gelo e dalla rapida essiccazione durante la fase di indurimento. Le alte sollecitazioni agenti troppo presto possono condurre ad una diminuzione della qualità della superficie.

### **Detersione e smaltimento:**

Gli attrezzi da lavoro ed i contenitori possono essere detersi con acqua pulita. I residui di materiale, gli imballi e/o i contenitori di mescola devono essere smaltiti a norma. Codice di smaltimento in stato polimerizzato: Liquido LAGA-Nr. 5214 02 EWC-Nr. 06 02 99; componente in polvere LAGA-Nr. 314 09 EWC-Nr. 17 01 01.

### **Protezione del lavoro:**

Durante la fase lavorativa si prega di indossare abbigliamento di protezione, occhiali di protezione e guanti. Non fumare, bere o mangiare durante la lavorazione! Evitare formazione di molta polvere. In caso di contatto con la pelle e di spruzzi negli occhi sciacquare immediatamente con acqua pulita per almeno 15 minuti. Si consiglia di tenere a portata di mano una bottiglia contenente soluzione sterile per risciacquare a fondo gli occhi. Successivamente deve essere immediatamente consultato un oculista. Preghiamo osservare attentamente le schede dati di sicurezza e le disposizioni delle associazioni professionali relativamente all'impiego di materiali con agglomeranti cementizi.

### **Aspetto della fornitura:**

IPA 2K Silicamörtel liquido di mescola, bidone in materiale sintetico da 11 kg.

IPA 2K Silicamörtel Polvere, sacchi da 25 kg..

### **Stoccaggio:**

Lo stoccaggio deve essere effettuato con le confezioni originali integre in locali asciutti ai sensi della WHG § 19. La temperatura di stoccaggio non dovrebbe essere inferiore ai +5°C e non dovrebbe superare i +30°C.

### **Durabilità:**

12 mesi in condizioni di stoccaggio ottimale.

**Stato:** 02/04