



# IPA MÖRTEL KANAL ph+

**Malta modificata con materiale sintetico, con agglomerante cementizio per il rivestimento delle opere fognarie**

## Descrizione prodotto:

IPA MÖRTEL KANAL ph+, è una malta bicomponente su base di cemento a norma ad alto grado di resistenza antisolfato per la riparazione ed il rivestimento di superfici di materiali edili minerali che presentino orientamenti verticali e orizzontali di opere fognarie di qualunque tipo. L'IPA MÖRTEL KANAL ph+ è costituito da una componente in polvere secondo la DIN 18 557 e da un liquido di mescola IPA LIQUID ph+, una dispersione di resina sintetica.

## Applicazioni:

IPA MÖRTEL KANAL ph+ può essere utilizzato per superfici orizzontali e verticali che siano soggette ad alte sollecitazioni meccaniche e limitate sollecitazioni chimiche. L'IPA MÖRTEL KANAL ph+ è utilizzabile sia per le superfici interne e sia per quelle esterne. IPA MÖRTEL KANAL ph+ viene impiegato per il rivestimento di torri settiche, canali fognari, bacini di chiarificazione, bacini di raccolta, pozzetti, canalette, fosse di depurazione, impianti di chiarificazione, etc. Lo strato minimo dovrebbe essere tra 5 mm e 10 mm per ogni passata.

## Azione (Proprietà):

L'IPA MÖRTEL KANAL ph+ può essere lavorato manualmente ma anche con procedura a spruzzo bagnato; è resistente al gelo, impermeabile, ostacola l'intrusione di sali come per es. i cloruri; la sua aderenza su fondi minerali portanti è molto buona, ed ha inoltre potere di diffusione del vapore acqueo. L'IPA MÖRTEL KANAL ph+ sopporta alte sollecitazioni meccaniche, sopporta sollecitazioni di agenti chimici fino a pH = 4 e per brevi periodi anche di acidi solforici fino a pH = 2. Può essere impiegato su fondi umidi e può di regola essere sopposto a carichi dopo 2 giorni.

## Dati tecnici:

Aspetto della fornitura:	Polvere	Liquido
Colore:	Grigio	Lattiginoso
Peso/Densità di gettata:	ca. 1,80 g/cm <sup>3</sup>	ca. 1,04 g/cm <sup>3</sup>
Grossezze max. grana:	fino a 2,0 mm	-
Densità a secco malta fresca:	2,2 g/cm <sup>3</sup>	
Inizio indurimento:	dopo ca. 40 minuti	
Fine indurimento:	1,5 ore	
Tasso di pori d'aria in Vol.		ca. 6%
Fabbisogno di liquido di mescola in peso	-ca. 13 %	
Tempo di lavorazione	ca. 50 minuti a seconda di temperatura e umidità dell'aria	
Densità a secco della malta solida	2,1 kg/L	
Resistenze in	N/mm <sup>2</sup>	Pressione
Flessotrazione		
1 giorno	12,8	3,5
7 giorni	40,5	11,0
28 giorni	58,00	15,5
Contrazione in mm/m dopo 28 giorni		= 0,7
Resistenza dell'aderenza alla trazione su calcestruzzo	2,75 N/mm <sup>2</sup>	
Punto di rottura nella malta		
Aspetto della fornitura	Sacchi da 25 kg	
Durabilità di stoccaggio	ca. 12 mesi con stoccaggio appropriato (+5-30°C; all'asciutto) in confezioni originali integre	
Resistenza dell'aderenza alla trazione	2,7 N/mm <sup>2</sup>	
Consumo del materiale:	ca. 3 – 4 kg/m <sup>2</sup> con umidità del suolo ed acqua non pressurizzata; ca. 4 – 5 kg/m <sup>2</sup> in caso di acqua pressurizzata	

## Indicazioni di lavorazione fondi:

Superfici di calcestruzzo come pareti dei tubi, pareti e pavimenti dei bacini, pareti e pavimenti dei pozzetti, canalette di scolo, etc. Preparazione del fondo: detersione delle superfici mediante procedimenti di pulitura come procedure di sabbatura a sfere, sabbatura con acqua pressurizzata, sabbatura ad aria compressa con agenti di sabbatura solidi, fresatura, sabbatura a fiamma, etc. Eliminare tutte le parti sciolte ed i materiali ostacolanti il legame come olii, grassi, residui di rivestimento, strati intermedi di cemento fino a portare il fondo portante a nudo, al fine di creare un buon legame di adesione. Resistenza consigliata di aderenza alla trazione 1,5 N/mm<sup>2</sup>. Pre-trattare le superfici sporche di olio con il detergente di olii IPA Ölreiniger. I fondi devono essere bagnati capillarmente con acqua.



## IPA MÖRTEL KANAL ph+

**Malta modificata con materiale sintetico, con agglomerante cementizio per il rivestimento delle opere fognarie**

### **Annotazione:**

Per le superfici in calcestruzzo recenti deve essere rispettato un adeguato tempo di presa, per es. 14 giorni. Evitare la formazione di malte liquide cementizie sulla superficie mediante passate di scopa in movimento crociato. Eliminare i mezzi di trattamento successivo e di disarmo.

### **Livellamento del fondo:**

Nelle aree difettose e nelle ruvidità applicare la malta per settori o livellare con IPA Mörtel Kanal ph+. La lavorazione dell'IPA MÖRTEL KANAL ph+ dovrebbe essere effettuata solo a seguito del completo indurimento dei lavori di livellamento delle aree difettose e delle ruvidità, comunque non prima di 24 ore.

Modo di mescola del ponte di aderenza:

Si mescola in modo omogeneo l'IPA LIQUID ph+ con l'IPA Mörtelhaftbrücke HB con il rapporto di 1 parte di IPA LIQUID ph+: 2 parti di IPA Mörtelhaftbrücke HB, mediante un agitatore a moto lento.

### **Procedura di mescola IPA MÖRTEL KANAL ph+:**

Versare l'IPA LIQUID ph+ in un contenitore di mescola pulito (dopo aver omogeneizzato il liquido mediante forte scotimento) ed aggiungere la componente di malta secca IPA MÖRTEL KANAL ph+ (1 sacco (25 kg) IPA MÖRTEL KANAL ph+ e 2,90-3,40 kg IPATOP LIQUID ph+). Mescolare con un agitatore in modo continuo ed omogeneo per ca. 2 minuti. Dopo un tempo di maturazione di ca. 5 minuti, rimescolare per ca. 1 minuto.

### **Lavorazione:**

Sulle superfici preparate viene dapprima grossolanamente distribuita la malta liquida adesiva con una spazzola o una scopa. Successivamente, fresco su fresco, si procede all'applicazione dell'IPA MÖRTEL KANAL ph+ in uno strato omogeneo (5-10 mm) a mano oppure, per le pareti o i soffitti, con procedimento a spruzzo, si compatta, si spiana e si abrasa fino ad ottenere una superficie liscia. La temperatura del fondo, durante la lavorazione e nelle 72 ore successive, dovrebbe essere di almeno + 5°C, ma non superare i + 30°C, l'umidità relativa dell'aria non dovrebbe superare l'80%. La temperatura del materiale dovrebbe essere di almeno + 10°C e non superare i + 30°C. Durante la lavorazione e nelle 72 ore successive, le superfici dovranno essere protette da pioggia, vento e forte esposizione ai raggi solari. Vigono le regole di lavorazione previste per i materiali ad agglomerazione cementizia.

### **Consumo:**

ca. 2,0 kg di IPA MÖRTEL KANAL ph+ e ca. 0,26 kg di IPATOP Liquid ph+ per mm e m<sup>2</sup>.

### **Indicazioni particolari:**

Prima di utilizzare l'IPATOP Liquid ph+, è necessario omogeneizzare il liquido di mescola mediante scotimento o agitazione. Ad una temperatura di 20°C dell'aria, del materiale e del fondo, i rivestimenti di IPA MÖRTEL KANAL ph+ possono essere sollecitati con acqua dopo 24 ore in locali areati. In caso di forte esposizione al sole o al vento, le superfici dovranno essere protette dall'essiccazione per ca. 24 ore mediante copertura. Proteggere da pioggia e gelo. Vigono le regole previste per il trattamento successivo dei materiali con agglomerante cementizio.

### **Detersione e smaltimento:**

Gli attrezzi da lavoro vanno detersi con acqua pulita. Gli imballaggi, i residui di materiale ed anche i contenitori di mescola devono essere smaltiti secondo le modalità prescritte dall'autorità. Codice di smaltimento in stato polimerizzato: 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 di protezione. Evitare formazione di molta polvere. Non fumare, bere o mangiare durante la lavorazione. In caso di contatto con la pelle e di spruzzi negli occhi sciacquare immediatamente con acqua pulita per almeno 15 minuti. E' consigliabile tenere a portata di mano una bottiglia contenente soluzione sterile per sciacquare a fondo gli occhi. Successivamente deve essere immediatamente consultato un oculista. Preghiamo osservare attentamente le schede dati di sicurezza e le direttive delle associazioni professionali relativamente all'impiego di materiali con agglomeranti cementizi.

### **Stato 05/03.**