



Rev 2  
12/24



# IDROEPOGRAUTEK

Barriera chimica impermeabile per supporti umidi,  
tricomponente epossicementizia in spinta negativa



## DESCRIZIONE

IDROEPOGRAUTEK è un prodotto epossicementizio tixotropico tricomponente concepito per garantire impermeabilità e ottima resistenza alla pressione negativa, a contatto costante con l'umidità o con le venute d'acqua e agli attacchi dei sali. Realizzato utilizzando speciali resine, leganti cementizi ed aggregati selezionati, garantisce una protezione efficace contro le infiltrazioni d'umidità e le eventuali corrosioni dovute a contatto con acque minerali o saline. IDROEPOGRAUTEK è un rivestimento impermeabile anche sotto condizioni di spinta idraulica negativa, rendendolo ideale per il risanamento e regolarizzazione dei supporti umidi. I rivestimenti realizzati con questo prodotto presentano un'ottima resistenza ai danneggiamenti chimici e fisici, come i cicli di gelo-disgelo, assicurando una buona durata nel tempo. IDROEPOGRAUTEK mostra una notevole duttilità, garantendo una perfetta impermeabilità anche dopo periodi di esposizione a diverse temperature e condizioni ambientali.

## CAMPI D'APPICAZIONE

- Blocco dell'umidità in pressione negativa.
- Risanamento e protezione di supporti umidi e con risalita di umidità su superfici sia verticali sia orizzontali preliminarmente a cicli resinosi.
- Impermeabilizzazione rigida di solette e impalcati di ponti.
- Risanamento, impermeabilizzazione e blocco delle infiltrazioni e umidità in controspinta in pareti controterra, scantinati, garage, fosse ascensore e locali interrati.
- Barriera chimica antirisalita umida e per la rasatura di supporti umidi.
- Trattamento incapsulante di umidità e salnitro in murature umide prima dell'applicazione di intonaci deumidificanti.
- Strato di fondo nel ciclo di rivestimento per vasche di impianti a biogas.
- Rivestimento e impermeabilizzazione rigida di vasche, canalizzazioni e superfici in calcestruzzo a contatto con acqua.

## VANTAGGI

IDROEPOGRAUTEK è un impermeabilizzante epossicementizio per supporti umidi. I suoi vantaggi sono:

- Elevata adesione al calcestruzzo e materiali cementizi in genere anche in presenza di umidità.
- Impermeabilità all'acqua permettendo lo smaltimento dell'umidità residua.
- Ottima resistenza alla pressione idraulica sia positiva sia negativa e previene le infiltrazioni di umidità di risalita.
- Facile e veloce applicazione a spatola anche a basse temperature grazie alla rapidità di presa
- Resiste efficacemente all'aggressione salina fungendo da barriera contro la risalita di salnitro.

## Alcuni esempi di finitura



A) Finitura liscia



B) Finitura grezza



## CARATTERISTICHE TECNICHE

ASPETTO	Liquido (A e B) e Polvere (C)
COLORE	Bianco (A), Ambrato (B) e Grigio (C)
DENSITÀ - EN ISO 2811	Componente A: 1,03 kg/l ca. $\pm$ 0,03 Componente B: 1,23 kg/l ca. $\pm$ 0,04
VISCOSITÀ - EN ISO 3219	Componente A: ca. 700 mPa.s Componente B: ca. 1000 mPa.s
TENORE DI SOSTANZA SECCA - EN 480-8	Componente A: ca. 52 % Componente B: ca. 37 %
DIMENSIONE MASSIMA AGGREGATO - EN 1015-1	0,5 mm
CONSERVAZIONE	12 mesi

## SPECIFICHE APPLICATIVE

COLORE DELL'IMPASTO	Grigio
RAPPORTO DI MISCELAZIONE	A:B:C=1:3:13,5
MASSA VOLUMICA PLASTICA	1,86 kg/dm <sup>3</sup> $\pm$ 0,05
TEMPERATURA DI APPLICAZIONE	da +5 a +35°C
TEMPERATURA DI ESERCIZIO	da -30 a +100°C
TEMPO DI LAVORABILITÀ	30 minuti ca. (+20°C e 50% U.R.)
TEMPO DI ATTESA TRA UNO STRATO E L'ALTRO	min 6 ore / max 24 ore in base alla temperatura e all'umidità del supporto
PEDONABILITÀ	4-6 ore in base alla temperatura e all'umidità del supporto
CONSUMO	<ul style="list-style-type: none"><li>• 1,86 kg/m<sup>2</sup> ca. per mm di spessore (nominale)</li><li>• 1,5 kg/m<sup>2</sup> (per mano)</li><li>• 1,5 ÷ 2 kg/m<sup>2</sup> ca. (minimo consigliato utilizzato come impermeabilizzante in spinta positiva)</li><li>• 2,5 kg/m<sup>2</sup> ca. (minimo consigliato utilizzato come impermeabilizzante in spinta negativa)</li></ul>

## PREPARAZIONE DEL SUPPORTO

### PULIZIA

- Eliminare macchie, efflorescenze o impregnazioni di olio, grassi, vernici, polvere, sporco o qualsiasi residuo che possa favorire il distacco.
- Rimuovere tutte le parti incoerenti di calcestruzzo dall'area interessata al ripristino, le malte contenenti calce, asportandole sino ad aggregato a vista.

### PREPARAZIONE

- "Aprire" la superficie con mezzi meccanici quali bocciardatrici, scalpellatrici, scarificatrici o idrodemolizione (quest'ultima non provoca lesioni al supporto ed è consigliata per superfici estese) raggiungendo il supporto sano e meccanicamente resistente per favorire l'adesione del IDROEPOGRAUTEK.
- Su superfici sane e compatte è sufficiente inumidire il supporto prima dell'applicazione di IDROEPOGRAUTEK.
- Qualora il supporto si riveli particolarmente friabile o poroso, si dovrà procedere ad un trattamento impregnante consolidante con IDROEPOTEK H2O.

## PREPARAZIONE DELL'IMPASTO

IDROEPOGRAUTEK è un prodotto tricomponente (A+B+C).

La miscelazione va effettuata accuratamente con l'ausilio di un trapano miscelatore a basso numero di giri, per evitare l'inglobamento di bolle d'aria.

Miscelare il componente A al componente B con agitatore meccanico ottenendo un impasto uniforme. Aggiungere gradualmente il componente C (polvere) e proseguire con la miscelazione per circa 5 minuti fino a completa omogeneizzazione della miscela.





Per un corretto utilizzo di IDROEPOGRAUTEK rispettare il rapporto di miscelazione indicato per non inficiare la reazione di polimerizzazione.

Il prodotto mantiene la sua lavorabilità per circa 30 minuti (a +20°C).

## MODALITÀ D'USO

### POSA IN OPERA

Applicare IDROEPOGRAUTEK a spatola sulla superficie adeguatamente preparata come sopra descritto avendo cura di distribuire il prodotto uniformemente. La temperatura di applicazione non deve essere inferiore ai +5°C. Applicare un secondo strato di IDROEPOGRAUTEK ad avvenuto indurimento del primo incrociando le due mani. Attendere circa 24 ore (in base alle condizioni ambientali) prima di transitare sul manto o procedere all'applicazione di altro rivestimento.

### FINITURA

IDROEPOGRAUTEK grazie all'elevata resistenza all'abrasione e alla gradevole finitura estetica può essere lasciato a vista. Inoltre può essere realizzato sopra lo strato finale di IDROEPOGRAUTEK, un rivestimento protettivo a base di resine poliuretaniche o epossidiche previa carteggiatura e applicazione del relativo promotore di adesione.

## CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI

+20°C - 50% U.R. - spessore 1 mm

Caratteristica	Metodo di prova	Requisiti minimi EN 1504-2	Requisiti prestazionali
Adesione al calcestruzzo	UNI EN 1542	≥ 1,5 MPa	> 2,8 MPa a +20°C
Adesione su calcestruzzo umido	UNI EN 13578	≥ 1,5 N/mm <sup>2</sup>	> 2 N/mm <sup>2</sup> a 20°C
Resistenza a compressione a 28gg	UNI EN 12190	Classe I o II	Classe I – 40 MPa
RESISTENZA A FLESSIONE a 28 gg	UNI EN 196-1	-	> 10 MPa
IMPERMEABILITÀ ALL'ACQUA espressa come coefficiente di assorbimento capillare	UNI EN 1062-3	w < 0,1 kg/m <sup>2</sup> x h0,5	w < 0,1 kg/m <sup>2</sup> x h0,5
ASSORBIMENTO CAPILLARE (*)	UNI EN 13057	-	< 0,003 kg/m <sup>2</sup> x h0,5 (*)
PERMEABILITÀ AL VAPORE ACQUEO -spessore di aria equivalente SD (m):	UNI EN 1062-3	Classe	classe I - SD < 5 m (permeabile al vapore acqueo)
COMPATIBILITÀ TERMICA Cicli di gelo-disgelo con immersione in sali disgelanti (50 cicli)	UNI EN 13687-1	nessun rigonfiamento, fessurazione e delaminazione	nessun rigonfiamento, fessurazione e delaminazione
COMPATIBILITÀ TERMICA Cicli temporaleschi (shock termico)	UNI EN 13687-2	Prova di aderenza per trazione diretta: sistemi rigidi con traffico: ≥ 1,5 N/mm <sup>2</sup>	nessun rigonfiamento, fessurazione e delaminazione > 2 N/mm <sup>2</sup>
COMPATIBILITÀ TERMICA Cicli termici senza immersione in sali disgelanti	UNI EN 13687-3		
REAZIONE AL FUOCO dopo l'applicazione:	UNI EN 13501-1	Euroclasse	Classificazione Bfl S1
PERMEABILITÀ ALL'ANIDRIDE CARBONICA (CO <sub>2</sub> ) - diffusione in spessore di aria equivalente SD:	EN 1062-6	SD > 50 m	> 50 m
RESISTENZA ALLA SPINTA IDRAULICA POSITIVA (500 kPa per 72 ore)	UNI EN 12390-8	-	nessuna permeazione
RESISTENZA ALLA SPINTA IDRAULICA NEGATIVA (250 kPa per 72 ore)	UNI 8298-8	-	nessuna permeazione

(\*) Valore ottenuto realizzando uno spessore di 3 mm.

## PRECAUZIONI

Temperatura di applicazione: da +5°C a +35°C. In caso di applicazione con basse temperature si raccomanda la conservazione delle due componenti resinose (A e B) in ambiente riscaldato per le 36 ore precedenti. In ambienti chiusi provvedere ad una buona areazione. Non utilizzare su supporti con fessurazioni dinamiche. In tal caso consultare l'ufficio tecnico commerciale.

Sicurezza: IDROEPOGRAUTEK componente A è irritante e contiene resine epossidiche; il componente B è anch'esso irritante e contiene poliammine adottate; il componente C è irritante e contiene leganti idraulici.



## CONFEZIONE

IDROEPOGRAUTEK è disponibile in kit composti da:

1 secchio da 1 kg (A) +

1 secchio da 3 kg (B) +

1 secchio da 13,5 kg (C) =

(A+B+C) 17,5 kg.

## STOCCAGGIO

Nell'imballo originale e correttamente conservato al coperto in luogo asciutto, il prodotto mantiene le sue caratteristiche per un anno.



## NOTE LEGALI

Le informazioni contenute nella presente scheda tecnica, pur rappresentando lo stadio più avanzato di conoscenza, non esimono l'utilizzatore dall'esecuzione di accurate prove preliminari nelle proprie condizioni di impiego e di esercizio. Si declina pertanto ogni responsabilità per l'utilizzo improprio del prodotto.

