



Idrosilex Pronto

Malta cementizia osmotica idonea al contatto con acqua potabile, per l'impermeabilizzazione di strutture in muratura ed in calcestruzzo



CAMPI DI APPLICAZIONE

- Risanamento di murature interrato soggette ad infiltrazioni d'acqua o umidità, anche in contropinta fino a 1 atm.
- Impermeabilizzazioni di vasche, cisterne e tubazioni in calcestruzzo ed in muratura per il contenimento di acqua potabile.
- Impermeabilizzazione di serbatoi in calcestruzzo o in muratura, atte al contenimento di acque nere.
- Come impermeabilizzazione aggiuntiva e lisciatura del supporto prima della posa della guaina bituminosa, delle pareti da interrare.

Alcuni esempi di applicazione

Per l'impermeabilizzazione di:

- serbatoi d'acqua potabile;
- muri esterni ed interni di scantinati;
- locali umidi;
- piscine;
- vani di ascensori;
- cunicoli di servizio;
- muri di fondazione;
- canali di irrigazione.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Idrosilex Pronto è un composto in polvere

premiscelato a base di cemento, aggregati di granulometria selezionata e particolari resine sintetiche secondo una formula sviluppata nei Laboratori di Ricerca e Sviluppo MAPEI.

Idrosilex Pronto, mescolato con acqua, dà origine ad una malta fluida, applicabile a spatola, pennello o a spruzzo, caratterizzata da totale impermeabilità anche in leggera contropinta e ottima adesione al sottofondo.

Idrosilex Pronto risponde ai principi definiti nella EN 1504-9 (*"Prodotti e sistemi per la protezione e la riparazione delle strutture in calcestruzzo: definizioni, requisiti, controllo di qualità e valutazione della conformità. Principi generali per l'uso dei prodotti e sistemi"*) e ai requisiti richiesti dalla EN 1504-2 rivestimento (C) secondo i principi MC e IR (*"Sistemi di protezione della superficie di calcestruzzo"*).

AVVISI IMPORTANTI

- Non utilizzare **Idrosilex Pronto** per risolvere problemi di condensa interna (usare intonaci deumidificanti, arieggiare i locali o creare idoneo isolamento).
- Non utilizzare su superfici in gesso, cartongesso, intonaci plastici, pareti verniciate, truciolare e agglomerati legnosi, cemento-amianto.
- Non miscelare **Idrosilex Pronto** con additivi, cemento o inerti.

Idrosilex Pronto



Impasto di Idrosilex Pronto grigio con acqua



Applicazione a spruzzo di Idrosilex Pronto in canale idroelettrico

- Non utilizzare su superfici flessibili.
- Non applicare **Idrosilex Pronto** in nessun caso su sottofondi che presentano acqua stagnante in superficie.
- Non diluire **Idrosilex Pronto** con una quantità d'acqua maggiore di quella prescritta.
- Non usare il prodotto se il sacco è danneggiato.

MODALITÀ DI APPLICAZIONE

Preparazione del sottofondo

La superficie da impermeabilizzare deve essere perfettamente pulita e solida. Rimuovere quindi, mediante spazzolatura meccanica, sabbatura o lavaggio con acqua in pressione, le parti friabili o in fase di distacco, polvere, lattime di cemento, tracce di olio disarmante, vernici e pitture. Gli intonaci esistenti devono essere perfettamente ancorati al sottofondo. Sigillare eventuali fessure presenti nel sottofondo e riparare le parti degradate con i prodotti della linea **Mapegrout**. Bagnare fino a saturazione con acqua il sottofondo.

Attendere l'evaporazione dell'acqua in eccesso; per accelerare l'operazione utilizzare, se necessario, aria compressa o una spugna.

Preparazione della malta

Versare, in un idoneo recipiente pulito, 5,5-6,0 l d'acqua e aggiungere **Idrosilex Pronto** sotto lenta agitazione meccanica. Mescolare per qualche minuto, avendo cura di incorporare la polvere non perfettamente dispersa depositata sulle pareti e sul fondo del recipiente, fino a completa omogeneità dell'impasto (totale assenza di grumi).

Lasciare riposare l'impasto per circa 10 minuti, rimescolare ed applicare.

Applicazione della malta

Applicare **Idrosilex Pronto** a pennello, a spatola o a spruzzo.

L'applicazione a pennello richiede 2-3 mani, attendendo, tra uno strato e l'altro, che il precedente sia sufficientemente asciutto (generalmente 5-6 ore in funzione della temperatura e dell'assorbimento del sottofondo. Al fine di garantire una perfetta adesione fra gli strati è consigliabile non superare le 24 ore). Si raccomanda di far penetrare molto bene il prodotto nel sottofondo e di osservare particolare cura nel rivestimento degli angoli e delle sgusce.

Per l'applicazione a spatola, si consiglia di trattare il supporto con una prima mano di **Idrosilex Pronto** a pennello. Per l'applicazione a spruzzo si può utilizzare una comune intonacatrice (anche quelle

con pistola a tazza), avendo però cura di miscelare precedentemente il prodotto. Dopo aver bagnato a saturazione il supporto, spruzzare l'impasto in almeno 2 passate, attendendo il parziale indurimento tra la 1^a la 2^a. In ogni caso lo spessore finito di **Idrosilex Pronto** dovrà essere di circa 2-3 mm.

Le caratteristiche dello strato indurito di **Idrosilex Pronto** sono tali da permettere il suo impiego esclusivamente per impermeabilizzazioni rigide.

Idrosilex Pronto non può essere sottoposto ad alcun tipo di traffico; se applicato a pavimento o su superfici soggette alla caduta accidentale di oggetti che possono danneggiarlo, deve essere protetto con un massetto cementizio di 4-5 cm di spessore.

Norme da osservare durante la messa in opera

Nella stagione calda, nelle giornate ventose o molto soleggiate è consigliabile nebulizzare dell'acqua sulla superficie per evitare la rapida evaporazione dell'acqua di impasto.

Pulizia

Idrosilex Pronto, non ancora indurito, può essere rimosso dagli attrezzi con acqua. Dopo la presa la pulizia diventa più difficile e può essere effettuata solo per asportazione meccanica.

CONSUMO

1,6 kg/m² per mm di spessore.

Si consiglia:

- per infiltrazioni di lieve entità: 2-3 kg/m²;
- per vasche o strutture dove c'è presenza continua di acqua: 4-4,5 kg/m²;
- per acqua in pressione fino a 1 atm: 6-7 kg/m².

CONFEZIONI

Sacchi da 25 kg.

IMMAGAZZINAGGIO

Idrosilex Pronto, conservato nelle confezioni originali in ambiente asciutto, ha un tempo di conservazione di 12 mesi.

Prodotto conforme alle prescrizioni della Direttiva 2003/53/CE.

ISTRUZIONI DI SICUREZZA PER LA PREPARAZIONE E LA MESSA IN OPERA

Idrosilex Pronto contiene cemento che, a contatto con sudore o altri fluidi del corpo, produce una reazione alcalina irritante e reazione allergica in soggetti predisposti. Usare guanti e occhiali protettivi.

Idrosilex Pronto: malta cementizia osmotica monocomponente a presa normale per la protezione impermeabile del calcestruzzo conforme ai requisiti della EN 1504-2 rivestimento (C) principi MC e IR.

DATI TECNICI (valori tipici)

DATI IDENTIFICATIVI DEL PRODOTTO

Consistenza:	polvere
Colore:	grigio o bianco
Dimensione massima dell'aggregato (mm):	0,4
Massa volumica apparente (kg/m ³):	1.300
Residuo solido (%):	100
Conservazione:	12 mesi in luogo asciutto negli imballi originali
Classificazione di pericolo secondo Direttiva 1999/45 CE:	irritante. Prima dell'uso consultare il paragrafo "Istruzioni di sicurezza per la preparazione e la messa in opera" e le informazioni riportate sulla confezione e sulla Scheda di Sicurezza
Voce doganale:	3824 50 90

DATI APPLICATIVI DEL PRODOTTO (a +20°C - 50% U.R.)

Colore dell'impasto:	grigio o bianco
Rapporto dell'impasto:	100 parti di Idrosilex Pronto con 22-24 parti di acqua (5,5-6,0 l di acqua per ogni sacco da 25 kg)
Consistenza dell'impasto:	fluida-spatolabile
Massa volumica dell'impasto (kg/m ³):	1.750
Temperatura di applicazione permessa:	da +5°C a +35°C
Temperatura di esercizio:	da -30°C a +90°C
Durata dell'impasto:	circa 1 h
Applicazione della mano successiva:	dopo 5 h e non oltre 24 h
Messa in esercizio:	7 gg

PRESTAZIONI FINALI (acqua d'impasto 23% - spessore 2,5 mm)

Caratteristica prestazionale	Metodo di prova	Requisiti in accordo alla EN 1504-2 rivestimento (C) principi MC e IR	Prestazione prodotto
Resistenza a compressione (MPa):	EN 12190	non richiesto	> 6 (dopo 1 g) > 15 (dopo 7 gg) > 25 (dopo 28 gg)
Resistenza a flessione (MPa):	EN 196/1	non richiesto	> 2,0 (dopo 1 g) > 4,0 (dopo 7 gg) > 6,0 (dopo 28 gg)
Adesione su calcestruzzo (supporto di tipo MC 0,40) secondo EN 1766 (MPa):	EN 1542	Per sistemi rigidi senza traffico: ≥ 1,0 con traffico: ≥ 2,0	≥ 2 (dopo 28 gg)
Impermeabilità espressa come coefficiente di permeabilità all'acqua libera (kg/m ² ·h ^{0,5}):	EN 1062-3	W < 0,1	W < 0,05 Classe III (bassa permeabilità) secondo EN 1062-1
Permeabilità al vapor acqueo - spessore d'aria equivalente S _D - (m):	EN ISO 7783-1	Classe I S _D < 5 m Classe II 5 m ≤ S _D ≤ 50 m Classe III S _D > 50 m	S _D < 1 Classe I (permeabile al vapor acqueo)
Reazione al fuoco:	Euroclasse	classe dichiarata dal produttore	E



Applicazione di **Idrosilex Pronto** a spatola



Applicazione a spruzzo di **Idrosilex Pronto** bianco in galleria autostradale

Idrosilex Pronto

Le referenze relative a questo prodotto sono disponibili su richiesta e sul sito Mapei www.mapei.it e www.mapei.com

Per maggiori informazioni consultare la Scheda Dati di Sicurezza.

PRODOTTO PER PROFESSIONISTI.

AVVERTENZE

Le indicazioni e le prescrizioni sopra riportate, pur corrispondendo alla nostra migliore esperienza sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicative e dovranno essere confermate da esaurienti applicazioni pratiche; pertanto, prima di adoperare il prodotto, chi intenda farne uso è tenuto a stabilire se esso sia o meno adatto all'impiego previsto e, comunque, si assume ogni responsabilità che possa derivare dal suo uso.



Canale idroelettrico Bertini - Robbiate (CO) trattato superficialmente con Idrosilex Pronto



VOCE DI CAPITOLATO

Trattamento in contropinta d'acqua di superfici in calcestruzzo non soggette a movimenti, mediante applicazione a pennello, spatola o a spruzzo, di malta cementizia osmotica, impermeabile, pronta all'uso (tipo **Idrosilex Pronto** della MAPEI S.p.A.). Il prodotto deve rispondere ai requisiti minimi richiesti dalla EN 1504-2 rivestimento (C), secondo i principi MC e IR, per la protezione del calcestruzzo. L'applicazione dovrà avvenire in più strati, a mano incrociate, su sottofondo pulito e saturato d'acqua.

Il prodotto dovrà avere le seguenti caratteristiche prestazionali:

Rapporto dell'impasto:

100 parti di **Idrosilex Pronto** con 22-24 parti di acqua (5,5-6,0 l di acqua per ogni sacco da 25 kg)
1.750
da +5°C a +35°C
da -30°C a +90°C
circa 1 h (a +20°C)
dopo 5 ore e non oltre 24 h (a +20°C)
7 gg

Massa volumica dell'impasto (kg/m³):

Temperatura di applicazione permessa:

Temperatura di esercizio:

Durata dell'impasto:

Applicazione della mano successiva:

Messa in esercizio:

Caratteristiche meccaniche impiegando il 23% di acqua ed uno spessore di 2,5 mm:

Resistenza a compressione (EN 12190) (MPa):

Resistenza a flessione (EN 196/1) (MPa):

Adesione al supporto (EN 1542) (MPa):

Impermeabilità espressa come coefficiente di

permeabilità all'acqua libera (EN 1062-3) (kg/m²·h^{0,5}):

> 25 (a 28 gg)

> 6,0 (a 28 gg)

≥ 2 (a 28 gg)

W < 0,05

Classe III (bassa permeabilità all'acqua) secondo EN 1062-1

Permeabilità al vapor acqueo - spessore

d'aria equivalente S_D (EN ISO 7783-1) (m):

S_D < 1

Classe I (permeabile al vapor acqueo)

E

Reazione al fuoco (Euroclasse):

Consumo (per mm di spessore) (kg/m²):

1,6

Note: Questo sistema è consigliato quando le strutture non presentano movimenti. Eventuali trafiletti d'acqua attraverso fessure di assestamento, macroporosità o fori dei distanziatori dovranno essere preventivamente tamponate con **Lamosilex**.



IL PARTNER MONDIALE DEI COSTRUTTORI