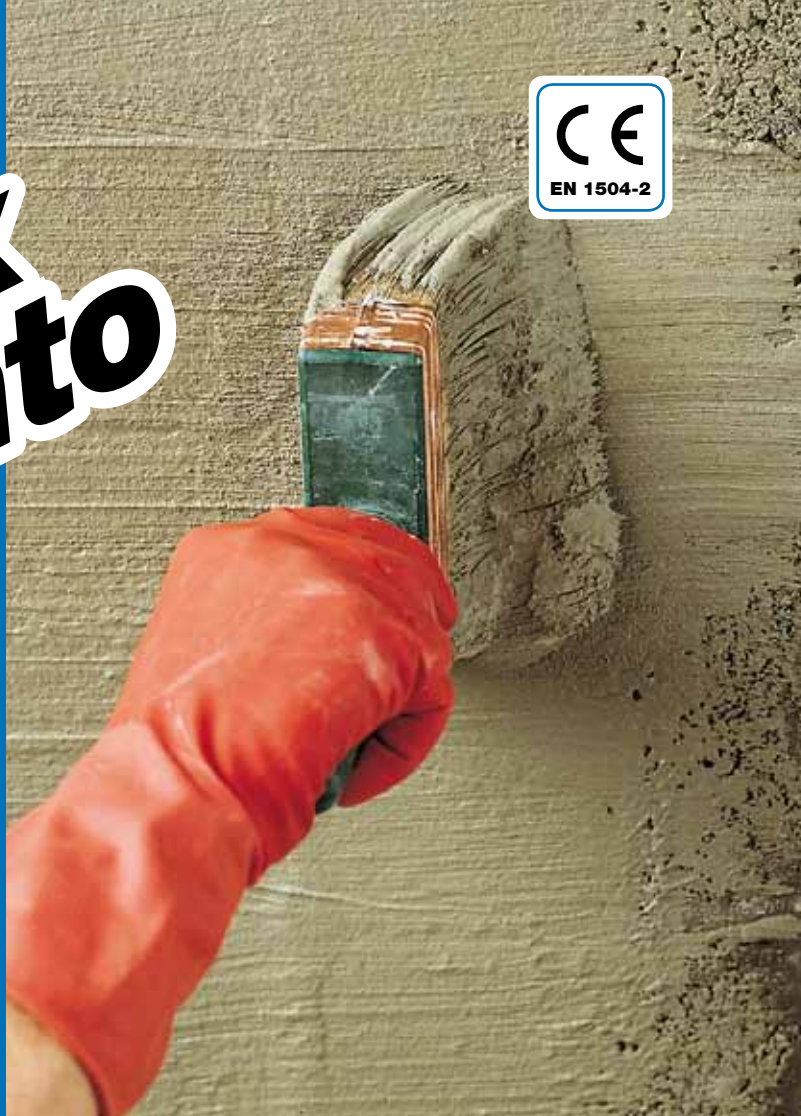




# Idrosilex Pronto

**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 1ª la 2ª. 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/m<sup>2</sup> per mm di spessore.

Si consiglia:

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

## 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 del Reg. (CE) N. 1907/2006 (REACH) - All. XVII, voce 47.

## ISTRUZIONI DI SICUREZZA PER LA PREPARAZIONE E LA MESSA IN OPERA

**Idrosilex Pronto** contiene cemento che, a contatto con il sudore o altri fluidi del corpo, provoca una reazione alcalina irritante e manifestazioni allergiche in soggetti predisposti. Può causare danni oculari. Si raccomanda di indossare guanti e occhiali protettivi e di utilizzare le consuete precauzioni per la manipolazione dei prodotti chimici. In caso di contatto con gli occhi o la pelle lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare il medico. Per ulteriori e complete informazioni riguardo l'utilizzo sicuro del prodotto si

**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 <sup>3</sup> ):	1.300
Residuo solido (%):	100

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

Colore dell'impasto:	grigio o bianco
Rapporto dell'impasto:	100 parti di <b>Idrosilex Pronto</b> 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 <sup>3</sup> ):	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 gg) > 15 (dopo 7 gg) > 25 (dopo 28 gg)
Resistenza a flessione (MPa):	EN 196/1	non richiesto	> 2,0 (dopo 1 gg) > 4,0 (dopo 7 gg) > 6,0 (dopo 28 gg)
Adesione su calcestruzzo (supporto di tipo MC 0,40 - rapporto a/c = 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 <sup>2</sup> ·h <sup>0,5</sup> ):	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 <sub>D</sub> - (m):	EN ISO 7783-1	Classe I S <sub>D</sub> < 5 m Classe II 5 m ≤ S <sub>D</sub> ≤ 50 m Classe III S <sub>D</sub> > 50 m	S <sub>D</sub> < 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](http://www.mapei.it) e [www.mapei.com](http://www.mapei.com)

raccomanda di consultare l'ultima versione della Scheda Dati Sicurezza.

PRODOTTO PER USO PROFESSIONALE.

## AVVERTENZA

Le informazioni 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.

Fare sempre riferimento all'ultima versione aggiornata della scheda tecnica, disponibile sul sito [www.mapei.com](http://www.mapei.com)



Canale idroelettrico Bertini - Robbiate (CO). Esempio di trattamento superficiale 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)

Massa volumica dell'impasto (kg/m<sup>3</sup>):

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 (a +20°C)

Applicazione della mano successiva:

dopo 5 ore e non oltre 24 h (a +20°C)

Messa in esercizio:

7 gg

Caratteristiche meccaniche impiegando il 23%

di acqua ed uno spessore di 2,5 mm:

Resistenza a compressione (EN 12190) (MPa):

> 25 (a 28 gg)

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

> 6,0 (a 28 gg)

Adesione al supporto (EN 1542) (MPa):

≥ 2 (a 28 gg)

Impermeabilità espressa come coefficiente di permeabilità all'acqua libera (EN 1062-3) (kg/m<sup>2</sup>·h<sup>0,5</sup>):

W < 0,05

Permeabilità al vapor acqueo - spessore

d'aria equivalente S<sub>D</sub> (EN ISO 7783-1) (m):

S<sub>D</sub> < 1

Classe I (permeabile al vapor acqueo)

Reazione al fuoco (Euroclasse):

E

Consumo (per mm di spessore) (kg/m<sup>2</sup>):

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 **Lamposilex**.



IL PARTNER MONDIALE DEI COSTRUTTORI