

332/11.99

# ® IDROSILEX

IDROFUGO DI MASSA PER MALTE CEMENTIZIE IN POLVERE O LIQUIDO



Questa proprietà impermeabilizzante, unita ad un corretto sistema applicativo che prevede la formazione dell'intonaco in più strati, assicurando la mancanza totale di continuità tra i pori, garantisce una perfetta tenuta anche in presenza di contropinte negative.

## AVVISI IMPORTANTI

La malta da intonaco prodotta con IDROSILEX deve essere considerata come una impermeabilizzazione rigida, pertanto il suo utilizzo non è indicato per:

- sostituire guaine elastiche impermeabilizzanti;
- impermeabilizzare strutture soggette a forti deformazioni sotto carico e che perciò possono fessurare;
- impermeabilizzare calcestruzzi freschi o che non hanno ultimato i fenomeni di ritiro igrometrico.

## MODALITÀ DI APPLICAZIONE

### Preparazione del sottofondo

Per assicurare all'intonaco e al battuto di pavimento una buona adesione, particolare cura deve essere dedicata alla preparazione del supporto.

La superficie da impermeabilizzare deve essere perfettamente pulita e solida.

## CAMPI DI APPLICAZIONE

- Impermeabilizzazione di cantine, vasche, canali e protezione di pareti in calcestruzzo, mattoni e pietra esposte all'azione degli agenti atmosferici.

### Esempi tipici di applicazione

- intonaco e battuto impermeabile di cantine, garage e locali interrati in genere;
- intonaco impermeabile di canali, piscine, etc.;
- intonaco esterno di facciata;
- impermeabilizzazione di fosse ascensori e sottopassi.

## CARATTERISTICHE TECNICHE

IDROSILEX è un additivo a base di speciali prodotti impermeabilizzanti secondo una formula sviluppata nei Laboratori di Ricerca Mapei.

IDROSILEX è disponibile sia in polvere che liquido.

IDROSILEX, mescolato con cemento, sabbia ed acqua, dà origine ad una malta da intonaco estremamente compatta, facilmente applicabile a cazzuola o con intonacatrice a tazza anche su pareti verticali.

Rispetto alle malte tradizionali di cemento o di cemento e calce, l'intonaco prodotto con IDROSILEX presenta minori porosità capillari.



Preparazione della malta idrofuga additivata con IDROSILEX POLVERE

Rimuovere dal sottofondo il vecchio intonaco, le parti deteriorate o in fase di distacco, incrostazioni saline, depositi organici, olii e grassi.

Le superfici in calcestruzzo devono essere sempre irruvidite mediante bocciardatura.

Bagnare quindi con acqua e rimuovere l'acqua in eccesso con aria compressa o stracci, fino ad ottenere un sottofondo saturo di acqua, ma a superficie asciutta.

Preparazione della malta da intonaco

Sprizzo (primo e terzo strato)

Comporre l'impasto nel modo seguente:

- 45 litri di sabbia vagliata e lavata, di granulometria compresa tra 0 e 2 mm (corrispondente a 4,5 secchi da muratore);
- 1 sacco di cemento Portland tipo CEM II/A-L 32.5 (ex cemento Portland 325);
- IDROSILEX POLVERE: da 1 a 2 kg corrispondenti ad un dosaggio del 2-4% sul peso del cemento.  
Resa: circa 16 m<sup>2</sup> per uno spessore di 4-5 mm.

IDROSILEX POLVERE va miscelato preferibilmente a secco con cemento e sabbia per facilitarne la dispersione. In ogni caso, per semplificare l'operazione di preparazione della malta, può essere introdotto nella betoniera unitamente agli altri ingredienti (cemento, sabbia ed acqua).

Per sabbie più ricche di parti fini è consigliabile dosare l'IDROSILEX POLVERE al 4%; contrariamente, se si utilizzano sabbie con un tenore di parti fini non eccessivo, il dosaggio di IDROSILEX POLVERE può essere ridotto al 2%.

OPPURE

- IDROSILEX LIQUIDO: da 1,5 a 2,5 kg (1,2-2 litri) corrispondenti ad un dosaggio del 3-5% sul peso del cemento.  
Resa: circa 16 m<sup>2</sup> per uno spessore di 4-5 mm.

IDROSILEX LIQUIDO viene introdotto nella betoniera unitamente agli altri ingredienti della malta (cemento, sabbia ed acqua), in misura variabile da 3 a 5 kg ogni 100 kg di cemento, a seconda della distribuzione granulometrica della sabbia.

Per sabbie più ricche di parti fini è consigliabile dosare l'IDROSILEX LIQUIDO al 5%; contrariamente, se si utilizzano sabbie con un tenore di parti fini non eccessivo, il dosaggio di IDROSILEX LIQUIDO può essere ridotto al 3%.

Per il conseguimento della massima prestazione è consigliabile mescolare la malta per almeno 5 minuti. È necessario, inoltre, che la malta presenti una consistenza fluida tale da poter essere applicata in piccolo spessore a cazzuola o mediante l'utilizzo di una intonacatrice a tazza.

## DATI TECNICI:

### DATI IDENTIFICATIVI DEL PRODOTTO:

Aspetto:	polvere	liquido
Colore:	bianco	incolore
Massa volumica in mucchio:	0,50 kg/l	1,20 ± 0,02 kg/l a +20°C
Residuo solido:	100%	25%
Conservazione:	12 mesi negli imballi originali non aperti	12 mesi negli imballi originali non aperti protetti dal gelo e dall'esposizione ai raggi del sole
Infiammabilità:	no	no
Nocività sec. CEE 88/379:	sl, irritante per gli occhi	sl, irritante per gli occhi
Voce doganale:	3824 40 00	3824 40 00

### DATI APPLICATIVI

#### Composizione intonaco

Spruzzo:	45 litri (4,5 secchi da muratore) di sabbia vagliata e lavata di granulometria compresa tra 0-2 mm 50 kg di cemento 1-2 kg di IDROSILEX POLVERE	45 litri (4,5 secchi da muratore) di sabbia 0-2 mm 50 kg di cemento 1,5-2,5 kg di IDROSILEX LIQUIDO
Consistenza:	fluida	fluida
Rinzafo:	150 litri (15 secchi da muratore) di sabbia 0-5 mm; 50 kg di cemento 1-2 kg di IDROSILEX POLVERE	150 litri (15 secchi da muratore) di sabbia 0-5 mm; 50 kg di cemento 1,5-2,5 kg di IDROSILEX LIQUIDO
Consistenza:	plastica	plastica
Composizione del battuto di pavimento		
Primo strato:	45 litri (4,5 secchi da muratore) di sabbia 0-2 mm 50 kg di cemento 1-2 kg di IDROSILEX POLVERE	45 litri (4,5 secchi da muratore) di sabbia 0-2 mm 50 kg di cemento 1,5-2,5 kg di IDROSILEX LIQUIDO
Consistenza:	fluida	fluida
Secondo strato:	45 litri (4,5 secchi da muratore) di sabbia 0-2 mm 50 kg di cemento 1-2 kg di IDROSILEX POLVERE	45 litri (4,5 secchi da muratore) di sabbia 0-2 mm 50 kg di cemento 1,5-2,5 kg di IDROSILEX LIQUIDO
Consistenza:	plastica	plastica
Terzo strato:	150 litri di sabbia 0-2 mm (15 secchi da muratore) 50 kg di cemento 1-2 kg di IDROSILEX POLVERE	150 litri di sabbia 0-2mm 50 kg di cemento 1,5-2,5 kg di IDROSILEX LIQUIDO
Consistenza:	semi-asciutta (terra umida)	semi-asciutta (terra umida)
Temperatura di applicazione permessa:	da +5°C a +35°C	da +5°C a +35°C
Peso specifico degli impasti:	2,2 ± 0,02 kg/l	2,2 ± 0,02 kg/l
Lavorabilità degli impasti:	non superiore a 1 ora a +23°C	non superiore a 1 ora a +23°C

Rinzaffo (secondo e quarto strato)

Comporre l'impasto nel modo seguente:

- 150 litri di sabbia vagliata e lavata, di granulometria compresa tra 0 e 5 mm (corrispondenti a 15 secchi da muratore);
- 1 sacco da 50 kg di cemento Portland tipo CEM II/A-L 32.5 (ex cemento Portland 325);
- IDROSILEX POLVERE: da 1 a 2 kg corrispondenti ad un dosaggio del 2-4% sul peso del cemento.  
Resa: circa 18 m<sup>2</sup> per uno spessore di 7-8 mm.

OPPURE

- IDROSILEX LIQUIDO: da 1,5 a 2,5 kg (1,2-2 litri) corrispondenti ad un dosaggio del 3-5% sul peso del cemento.  
Resa: circa 18 m<sup>2</sup> per uno spessore di 7-8 mm.

Il dosaggio variabile di prodotto ogni 100 kg di cemento, come già descritto per lo sprizzo, è in funzione del tipo di sabbia utilizzato.

Mescolare la malta in betoniera per almeno 5 minuti. La malta in questo caso deve presentare una consistenza plastica tale da poter essere applicata in verticale nello spessore di circa 7-8 mm.

Preparazione della malta per battuto di pavimento

Primo strato (primerizzazione)

Comporre l'impasto nel modo seguente:

- 45 litri di sabbia vagliata e lavata, di granulometria compresa tra 0 e 2 mm (corrispondente a 4,5 secchi da muratore);
- 1 sacco da 50 kg di cemento Portland tipo CEM II/A-L 32.5 (ex cemento Portland 325);
- IDROSILEX POLVERE: da 1 a 2 kg corrispondenti ad un dosaggio del 2-4% sul peso del cemento.  
Resa: circa 25 m<sup>2</sup> per uno spessore di 2-3 mm.

OPPURE

- IDROSILEX LIQUIDO: da 1,5 a 2,5 kg (1,2-2 litri) corrispondenti ad un dosaggio del 3-5% sul peso del cemento.  
Resa: circa 25 m<sup>2</sup> per uno spessore di 2-3 mm.

Miscelare l'impasto in betoniera per almeno 5 minuti. La malta deve presentare una consistenza fluida, tale da poter essere applicata nello spessore di circa 2-3 mm mediante spazzolone.

Secondo strato

Comporre l'impasto nel modo seguente:

- 45 litri di sabbia vagliata e lavata, di granulometria compresa tra 0 e 2 mm (corrispondente a 4,5 secchi da muratore);



Applicazione a spruzzo del 1° strato di malta additivata con IDROSILEX LIQUIDO



Applicazione del battuto di pavimento additivato con IDROSILEX LIQUIDO



Fori di lavorazione della malta da intonaco additivata con IDROSILEX

- 1 sacco da 50 kg di cemento Portland tipo CEM II/A-L 32.5 (ex cemento Portland 325);
- IDROSILEX POLVERE: da 1 a 2 kg corrispondenti ad un dosaggio del 2-4% sul peso del cemento.  
Resa: circa 10 m<sup>2</sup> per uno spessore di 7-8 mm.

OPPURE

- IDROSILEX LIQUIDO: da 1,5 a 2,5 kg (1,2-2 litri) corrispondenti ad un dosaggio del 3-5% sul peso del cemento.  
Resa: circa 10 m<sup>2</sup> per uno spessore di 7-8 mm.

Miscelare l'impasto in betoniera per almeno 5 minuti. La malta deve presentare una consistenza plastica.

Terzo strato

Comporre l'impasto nel modo seguente:

- 150 litri di sabbia vagliata e lavata, di granulometria compresa tra 0 e 5 mm (corrispondenti a 15 secchi da muratore)
- 1 sacco da 50 kg di cemento Portland tipo CEM II/A-L 32.5 (ex cemento Portland 325);
- IDROSILEX POLVERE: da 1 a 2 kg corrispondenti ad un dosaggio del 2-4% sul peso del cemento.  
Resa: circa 5 m<sup>2</sup> per uno spessore di 30 mm.

OPPURE

- IDROSILEX LIQUIDO: da 1,5 a 2,5 kg (1,2-2 litri) corrispondenti ad un dosaggio del 3-5% sul peso del cemento.  
Resa: circa 5 m<sup>2</sup> per uno spessore di 30 mm.  
Miscelare in betoniera per 6-7 minuti aggiungendo solo il quantitativo di acqua necessario per ottenere una consistenza semi-asciutta (terra umida).

## APPLICAZIONE DELLA MALTA

Intonaco

Eseguire l'intonaco, a cazzuola o con intonacatrice, in più strati secondo questa successione:

- 1 - sprizzo dello spessore di circa 4-5 mm
- 2 - rinzaffo dello spessore di circa 7-8 mm
- 3 - sprizzo dello spessore di circa 4-5 mm
- 4 - rinzaffo dello spessore di circa 7-8 mm

Spessore totale dell'intonaco: ca. 25 mm.

Ogni mano va applicata prima che la precedente abbia ultimato la presa. Nel caso di interruzioni prolungate durante la posa dei vari strati, alla ripresa del lavoro provvedere a ravvivare la superficie sormontando per 10-15 cm la giunzione con la malta fresca.

Nel caso, inoltre, si debba impermeabilizzare completamente un locale (pareti e pavimento) è necessario, prima di procedere alla stesura dell'intonaco, eseguire in corrispondenza dell'incontro fra la parete ed il pavimento, al fine di rinforzare il punto più debole della struttura uno sguscio utilizzando una malta composta da 1 parte in volume di cemento, 1 parte in volume di sabbia di granulometria compresa tra 0 e 2 mm ed impastata con una soluzione preparata con 1 parte di PLANICRETE ed 1 parte di acqua. La malta deve avere una consistenza plastica.

Battuto di pavimento

Stendere con uno spazzolone il primo strato di malta a consistenza fluida, nello spessore di circa 2-3 mm, quindi procedere immediatamente



Esempio di pilastro impermeabilizzato con IDROSILEX

all'applicazione del secondo strato con malta a consistenza plastica nello spessore di circa 7-8 mm e rifinire a frattazzo, grossolanamente.

Entro 2 ore circa eseguire sul secondo strato ancora fresco (la malta non deve avere ultimato la presa) il terzo ed ultimo strato con malta a consistenza



Massetto di sottofondo additivato con IDROSILEX

semi-asciutta nello spessore di circa 30 mm.

Esercitare sulla malta una energica battitura, fino ad ottenere l'affioramento dell'acqua e successivamente rifinire a frattazzo fine.

Sono assolutamente da evitare le riprese di getto; nel caso di interruzioni prolungate, riprendere il lavoro sovrapponendo uno strato all'altro per 10-15 cm.

Spessore totale del battuto di pavimento: ca. 40 mm.

#### Pulizia

La malta additivata con IDROSILEX, può essere lavata dagli attrezzi con acqua. Dopo la presa, la pulizia può essere eseguita solo meccanicamente.

#### CONSUMO

Intonaco da 25 mm di spessore

Dosaggio 2%: 250 g/m<sup>2</sup>

Dosaggio 3%: 350 g/m<sup>2</sup>

Dosaggio 4%: 500 g/m<sup>2</sup>

Dosaggio 5%: 600 g/m<sup>2</sup>

Battuto di pavimento da 40 mm di spessore

Dosaggio 2%: 400 g/m<sup>2</sup>

Dosaggio 3%: 500 g/m<sup>2</sup>

Dosaggio 4%: 700 g/m<sup>2</sup>

Dosaggio 5%: 850 g/m<sup>2</sup>

#### CONFEZIONI

IDROSILEX POLVERE

Scatole da 25x1 kg.

IDROSILEX LIQUIDO  
Tanche da 6 e 25 kg.

#### IMMAGAZZINAGGIO

Conservare in recipienti chiusi, protetti



dal gelo e dall'esposizione ai raggi del sole.

#### 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 intende farne uso è tenuto a stabilire se esso sia o meno adatto all'impiego previsto, e comunque assume ogni responsabilità che possa derivare dal suo uso.*

**N.B. PRODOTTO AD USO PROFESSIONALE**

MAPEI SAFETY & QUALITY



This site operates under an environmental management system. Its environmental performance is disclosed to the public in compliance with EMAS, the European Community Eco Management and Audit Scheme, Registration N° I-S-000019.



IL PARTNER MONDIALE DEI COSTRUTTORI