



ADDITIVI E SISTEMI PER IL CALCESTRUZZO

# IDROSYNT

## IDROFUGO DI MASSA LIQUIDO PER MIGLIORARE L'IMPERMEABILITÀ DEL CALCESTRUZZO E DELLE MALTE

### DESTINAZIONE DEL PRODOTTO

MIGLIORARE LA RESISTENZA ALL'ACQUA DI MALTE E CALCESTRUZZI

Le infiltrazioni d'acqua di falda e intemperie creano gravi problemi alle costruzioni.

Per ovviare a questi inconvenienti è necessario, aggiungere degli idonei additivi idrofughi che migliorano la caratteristica di impermeabilità all'acqua di calcestruzzi e malte.

### DESCRIZIONE

IDROSYNT è un additivo chimico pronto all'uso in grado di esplicare un effetto idrofugo. Conferisce ai calcestruzzi ed alle malte un'impermeabilità contro l'assorbimento capillare dell'acqua.

Viene pertanto impiegato per bloccare l'acqua di risalita capillare, di trasudamenti o d'infiltrazione, e per ridurre la formazione di efflorescenze e muffe sulle murature.

### CAMPI DI IMPIEGO

IDROSYNT viene impiegato per migliorare l'impermeabilità di calcestruzzi nei lavori di:

- Muri di fondazione e scantinati.
  - Dighe, opere idrauliche, marittime.
  - Gallerie.
  - Terrazze e tetti in cemento armato.
  - Vasche, canali, piscine.
  - Fondazioni, platee a contatto con acqua di falda.
- IDROSYNT viene utilizzato per impermeabilizzare malte e intonaci per:

- Muri esposti a pioggia battente.
- Muri e pavimenti di cantine.
- Malte per il rivestimento di fosse ascensore.

L'applicazione di intonaci impermeabilizzanti sia interni che esterni risponde ad una esigenza estetica oltre che pratica poiché lo stesso risultato potrebbe essere ottenuto impiegando il cemento osmotico OSMOSYNT. Questi intonaci differiscono comunque dai cementi impermeabilizzanti osmotici perché non possono sopportare forti pressioni di contropinta d'acqua.

### MODALITÀ DI IMPIEGO

#### • PREPARAZIONE DEL SUPPORTO

Il sottofondo di calcestruzzo nuovo dovrà essere stagionato da almeno venti giorni prima

dell'applicazione di nuovi intonaci.

Nel caso si intervenisse su pareti di calcestruzzo intonacate, si dovrà provvedere alla demolizione del vecchio intonaco fino a raggiungere il sottofondo sano e resistente per garantire la perfetta aderenza del nuovo intonaco impermeabile. La superficie dovrà essere priva di efflorescenze, polveri, grassi, e sufficientemente consistente per un efficace ancoraggio della malta impermeabilizzante.

#### • PREPARAZIONE DELL'INTONACO IMPERMEABILE

IDROSYNT verrà aggiunto nella malta fino ad un dosaggio massimo del 1,5% sul peso del cemento previa preparazione (mescolare IDROSYNT con l'acqua di impasto). Nella preparazione del rinzaffo d'aggrappo, come coadiuvante, si aggiungerà del lattice adesivo SYNLATEX all'impasto (ca. 1 parte di SYNLATEX su tre parti d'acqua) sia per migliorare la lavorabilità dell'impasto che l'adesione dell'intonaco al supporto.

#### • CONFEZIONAMENTO DI CALCESTRUZZI PER GETTI DI FONDAZIONI E MASSETTI IMPERMEABILI

Il calcestruzzo per fondazioni impermeabili dovrà essere costituito da cemento a basso calore di idratazione con contenuto in cemento uguale o maggiore di  $350 \text{ kg/m}^3$  e da sabbia in perfetta granulometria (UNI 7163), con parti fini (0,2 mm) che dovranno raggiungere almeno il 5% su peso totale della sabbia. Il rapporto di acqua/cemento dovrà essere mantenuto su valori uguali o inferiori a 0,45. Il calcestruzzo impermeabile sarà ottenuto con l'aggiunta del superfluidificante FLUISYNT in misura dell'1,5% sul peso del cemento e dell'idrofugo di massa IDROSYNT in misura del 1% sul peso del cemento. Gli additivi verranno aggiunti, secondo il dosaggio stabilito, durante il

confezionamento del calcestruzzo, avendo cura di mescolare l'impasto additivato per altri 3 minuti. In fase di gettata, non si deve prolungare il tempo di vibrazione, per evitare affioramenti delle parti più fini dell'impasto a scapito della omogeneità del calcestruzzo, che dovrà essere perfettamente lavorabile per ottenere una perfetta costipazione. Si dovrà curare la perfetta stagionatura della gettata. In caso di forte evaporazione dell'acqua di impasto, oltre alle normali coperture con teli o sacchi di carta si dovrà provvedere all'utilizzo di agenti filmogeni da spruzzare sulla gettata appena effettuata (agenti di curing).

#### AVVERTENZE DI POSA

- Si raccomanda di agitare sempre l'additivo IDROSYNT nel suo imballaggio, prima di ogni prelievo.
- Utilizzare sabbie pulite.
- Usare cemento portland o pozzolanico di recente produzione.
- Bagnare la superficie da intonacare prima di ogni applicazione.
- Evitare di eseguire impasti in periodi di gelo.

- Conservare in recipienti ben chiusi e protetti dal gelo e dall'esposizione diretta dei raggi solari.

#### CONSUMO

1,5% sul peso del cemento.

#### PACKAGING

IDROSYNT:

Tanica da 20 kg.

Tanica da 5 kg.

#### VANTAGGI

- Prodotto privo di cloruri per cui risulta inoffensivo nei confronti delle armature.
- Riduce l'assorbimento capillare di calcestruzzo e malte grazie all'elevato potere idrofugo.

## IDROSYNT

### CARATTERISTICHE TECNICHE

Classe e tipologia	EN 934-2	T9
Aspetto		liquido
Colore		bianco opalescente
Massa volumica		1,01 ± 0,02 kg/litro
pH		9,5
Viscosità Ford 4 a +20°C		11 secondi
Contenuto d'aria nel cls fresco	EN 12350-7	5% × 1,5% Add
Resistenza alla compressione	EN 12390	> 38 ± 5 N/mm <sup>2</sup>
Assorbimento capillare		-3% × 1,5% Add rispetto standard
Contenuto di cloruri	EN 480-10	Assenti
Comportamento alla corrosione	EN 934-2	Prova superata
Temperatura di esercizio		-30° C ÷ +90° C
Sostanze pericolose	EN 934-2	Conforme nota in ZA.1
Conservazione nelle confezioni originali		12 mesi

Condizioni di prova: temperatura 23±2°C, 50±5% U.R. e velocità aria nell'area di prova <0,2 m/s. I dati espressi possono variare in funzione delle specifiche condizioni di cantiere: temperatura, umidità, ventilazione, assorbenza del fondo.  
In conformità ai principi generali definiti nella **EN 934-2** - Principi di valutazione d'uso dei prodotti e sistemi.

