



## **BETONTIX HG®**

### **Malta cementizia strutturale tixotropica, fibrorinforzata, impermeabile**

#### **DESCRIZIONE**

Malta cementizia tixotropica strutturale, fibrorinforzata, ad elevatissima impermeabilità intrinseca, con straordinarie caratteristiche fisico-meccaniche: adesione, resistenza a compressione, resistenza a flessione, resistenza all'abrasione, ecc.. Ideale per interventi di risanamento strutturale di opere e manufatti in calcestruzzo degradato e rivestimenti ad elevatissime prestazioni. Applicabile a cazzuola e frattazzo, intonacatrice. Perfetta anche per applicazioni con la tecnica dello spritz-beton.

#### **CARATTERISTICHE**

Malta cementizia reoplastica, tixotropica, strutturale, composta, a base di cementi speciali ed aggregati silicei selezionati, fibrorinforzata con una equilibrata miscela di fibre polipropilene e microfibre di metasilicato di calcio, addizionata con agenti specifici ed un elevato tenore di microsilicati. Fornisce, dopo indurimento, elevatissime prestazioni in termini di impermeabilità intrinseca, resistenza al dilavamento e all'idrolizzazione, resistenza meccanica, all'abrasione ed alla cavitazione, attitudini anticarbonatative, stabilità chimico-fisica, resistenza agli aggressivi atmosferici ed alle acque dilavanti. È fibrorinforzata tridimensionalmente, fornisce elevata adesività ed adesione; è stabile dimensionalmente (ritiro compensato).

#### **AVVERTENZE**

Non applicare in presenza di insolazione diretta o forte ventilazione. Curare la protezione e la stagionatura umida, prolungata, delle superfici realizzate.

#### **CAMPI DI APPLICAZIONE**

Riparazioni e rivestimenti protettivi di opere idrauliche (condotte, dighe, gallerie ecc.), strutture marine e manufatti in situazioni critiche: aggressivi chimico-fisici, acque dilavanti, atmosfera marina, ecc. Specifica per interventi di spritz-beton in gallerie, tunnel, pareti rocciose, canali irrigui e idraulici, pali e micropali, diaframmi, ecc..

#### **PREPARAZIONE DEL SUPPORTO**

Le superfici di applicazione dovranno risultare pulite, prive di imbrattamenti, parti friabili e incoerenti, polvere ecc., convenientemente saturate con acqua fino a raggiungere la condizione di "sature a superficie asciutta".

#### **MODALITÀ DI IMPIEGO**

Immettere nel mescolatore circa i 2/3 dell'acqua d'impasto, aggiungere BETONTIX HG e l'acqua restante; continuare la miscelazione sino ad ottenere un impasto omogeneo e privo di grumi. L'acqua di impasto dovrebbe essere circa il 14-16% del peso del sacco. A miscelazione completata attendere alcuni minuti prima di applicare. L'aggiunta di OSMODRY PLUS all'acqua d'impasto, (circa 0,5 litri per sacco di prodotto da 25 kg) consente ulteriori miglioramenti in termini di adesività, aderenza, impermeabilità, lavorabilità, modellabilità e capacità di deformazione. Per spessori di rivestimento elevati, esigenze statiche, di monolicità ecc., eseguiti con BETONTIX HG, è opportuno prevedere il ricorso ad adeguate armature metalliche (rete elettrosaldata, gabbie, ecc.), ancorate al supporto con Ancorante V400 o BETONCOL MICROJ.

pagina 1/2



**SEICO COMPOSITI srl:** Via G. Palatucci, 7 - int. 6 - 47122 Forlì (FC)  
T. +39 0543 729919 - F. +39 0543 729955

**SEICO COMPOSITI srl (Ufficio Centro-Sud)**  
Via Sandro Pertini, 13 - San Giovanni Teatino (CH) - T. +39 085 8964385  
[info@seicocompositi.it](mailto:info@seicocompositi.it) - [www.seicocompositi.it](http://www.seicocompositi.it)

## SCHEDA TECNICA

N. 014.02.18

La presente annulla e sostituisce le precedenti

SCHEDA SICUREZZA N. 15118

### CARATTERISTICHE TECNICHE

Diametro max. aggregato	1,5 mm
pH (a protezione delle armature)	> 12,5
Modulo di elasticità (N/mm <sup>2</sup> )	22300 (EN 13142)
Resistenza a compressione a 28 gg (N/mm <sup>2</sup> )	75 (UNI EN 12190)
Resistenza compressione a 90 gg (N/mm <sup>2</sup> )	> 80 (UNI EN 12190)
Resistenza a flessione a 28 gg (N/mm <sup>2</sup> )	> 9 (UNI EN 196/1)
Resistenza alla carbonatazione	0,5 mm (UNI EN 13295)
Impermeabilità Darcy (cm/sec) K	1x10 <sup>-11</sup>
Rapporto acqua/leganti	< 0,37
Spessori di rivestimento	5 - 30 mm
Acqua d'impasto in peso	14 - 16%

### CARATTERISTICHE ESSENZIALI

Caratteristica	Prestazione	Specifica tecnica armonizzata
Reazione al fuoco (classe)	A1	Decisione della Commissione 2000/605/EC
Resistenza a compressione	Classe R4	UNI EN 1504-3
Contenuto di ioni cloruro	≤ 0,05%	UNI EN 1504-3
Aderenza	≥ 2,0 MPa	UNI EN 1504-3
Ritiro/espansione impediti (stabilità dimensionale), ove richiesto; non richiesto se sottoposto a cicli termici	NPD	UNI EN 1504-3
Resistenza alla carbonatazione (per assicurare la durabilità della protezione contro la corrosione), ove pertinente	Passa	UNI EN 1504-3
Modulo elastico, ove pertinente	NPD	UNI EN 1504-3
Compatibilità termica (per la durabilità), ove pertinente	≥ 1,5 MPa	UNI EN 1504-3
Resistenza allo slittamento, ove pertinente	Classe III	UNI EN 1504-3
Coefficiente dell'espansione termica (solo per i calcestruzzi polimerici), ove pertinente	NPD	UNI EN 1504-3
Assorbimento capillare, ove pertinente	≤ 0,5	UNI EN 1504-3
Sostanze pericolose	Vedi SDS	UNI EN 1504-3

### PECULIARITÀ ANTIALLERGICA

#### Note legali

La direttiva 76/769/EEC stabilisce che i cementi contenenti quantitativi di cromo solubile superiore allo 0,0002% comportano seri rischi di allergia per gli operatori. Questo prodotto contiene uno speciale additivo (conforme a EN 889 - DIN 19 609) per la riduzione dei cromati solubili e la migliore protezione degli utilizzatori.

*I consigli tecnici relativi all'impiego, che noi forniamo verbalmente o per iscritto come assistenza al cliente o all'applicatore in base alle nostre esperienze, corrispondenti allo stato attuale delle conoscenze scientifiche e pratiche, non sono impegnativi e non dimostrano alcuna relazione legale contrattuale né obbligo accessorio col contratto di compravendita. Essi non dispensano l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativamente all'uso previsto. Per il resto sono valide le nostre condizioni commerciali. Il contenuto della presente scheda si ritiene vincolante per quanto sopra ai fini della veridicità del contenuto, solo se corredata di apposito timbro e di controfirma apposti presso la ns. sede e da personale delegato a quanto sopra. Diffonibilità dall'originale predetto per contenuto e/o utilizzo non implicherà alcuna responsabilità da parte della società SEICO COMPOSITI srl. Il cliente è inoltre tenuto a verificare che la presente scheda E GLI EVENTUALI VALORI RIPORTATI siano validi per la partita di prodotto di suo interesse e non siano superati in quanto sostituiti da edizioni successive E/O NUOVE FORMULAZIONI DEL PRODOTTO. Nel dubbio, contattare preventivamente il nostro Ufficio Tecnico.*

pagina 2/2



SEICO COMPOSITI srl: Via G. Palatucci, 7 - int. 6 - 47122 Forlì (FC)  
T. +39 0543 729919 - F. +39 0543 729955

SEICO COMPOSITI srl (Ufficio Centro-Sud)  
Via Sandro Pertini, 13 - San Giovanni Teatino (CH) - T. +39 085 8964385  
info@seicocompositi.it - www.seicocompositi.it