

MIB - MICRO INIEZIONE BASE

ADDITIVO PER LA PREPARAZIONE DI BOIACCHE DA INIEZIONE REOPLASTICHE ED A STABILITA' VOLUMETRICA

Descrizione Il MICRO-INIEZIONE BASE è un prodotto in polvere che viene aggiunto al Cemento Portland per l'ottenimento, dopo miscelazione con un bassissimo contenuto d'acqua, di boiacche da iniezione fluide ed iniettabili prive di acqua da essudazione (bleeding) e prive di ritiro. Tali impasti consentono inoltre il raggiungimento di elevatissime resistenze meccaniche, protezione dallo "stress corrosion", eccezionale adesione al ferro. Il prodotto è privo di cloruri e di espansivi metallici.

- Vantaggi e caratteristiche**
- Fluidità elevatissima con rapporto acqua/cemento al limite del valore stechiometrico.
 - Ritenzione in acqua tale da eliminare il bleeding e consentire coesioni elevate.
 - Compensazioni del ritiro con una espansione indotta nell'intervallo da 250 a 900 micron/metro.
 - Tempi di lavorabilità utile superiori ad 1 ora.
 - Le resistenze fisico – meccaniche, comunque elevatissime, dipenderanno molto anche dalla reattività del cemento e dal tipo di cemento usato.
- Indicativamente con Cementi Portland 52,5 si possono ottenere valori anche superiori a 35 N/mm² a 24 h e a 90 N/mm² dopo 28 giorni. Per cementi del tipo Portland 32,5 i valori potranno ridursi al massimo del 30-40% per i prodotti rispondenti alle Norme.
- Aderenza all'acciaio da 10 a 20 N/mm².

- Indicazioni di impiego**
- Permeazione e consolidamento di conglomerati porosi od incoerenti
 - Ovunque occorra sigillatura o consolidamento di conglomerati ghiaiosi o cementizi
 - Riempimento di guaine di cavi sottoposti a post-tensione o di guaine o cavità per tiranti d'ancoraggio.
 - Sigillatura di fessurazioni in conglomerati cementizi, in murature, in roccia.

Dosaggi Da 4 a 6 Kg per 100 Kg di Cemento Portland

- Metodo d'uso**
- Miscelare con un totale che può variare da 28 a 35 litri di acqua di impasto per ogni 100 Kg di cemento a seconda della qualità del cemento stesso. Eseguire una prima miscelazione immettendo circa il 24% di acqua e poi versando il prodotto gradualmente nel mescolatore. Aggiungere il resto dell'acqua utile per l'ottenimento di boiaccia fluida ed iniettabile e miscelare per non meno di 5 – 6 minuti; la miscelazione non deve dar luogo a grumi. Il tempo di miscelazione può essere ridotto se si usano turbomiscelatori o miscelatori ad alta velocità.
 - La boiaccia risulterà pompabile per 1 – 2 h. Per temperature ambientali particolarmente elevate od ove occorran lunghi tempi di iniettabilità si consiglia l'aggiunta del ritardante PLASTARD – 18 in quantità adeguata al ritardo desiderato. Per temperature invernali utilizzare acqua di impasto calda in modo da mantenere la temperatura dell'impasto $\geq 12^{\circ}\text{C}$.
 - Si consiglia la saturazione con acqua delle cavità o dei conglomerati (da eseguire qualche ora prima dell'iniezione della boiaccia evitando ogni eccesso di acqua in superficie) per impedire che la suzione dei supporti impoverisca d'acqua l'impasto prima del suo indurimento.
 - Si consiglia di tenere inumidite le superfici esterne ed esposte della boiaccia per almeno 24 h.

Confezioni Sacco da 15 Kg.

Caratteristiche tecniche (valori tipici) Resistenze con acqua 30% (altissima fluidità) a 20°C ottenibile con un 525 Portland di buona qualità.

	<u>Compressione N/mm²</u>	<u>Flessione N/mm²</u>
Dopo 1 giorno	30 – 40	5 – 6,5
Dopo 3 giorni	45 – 55	6 – 8
Dopo 7 giorni	60 – 80	8 – 9,5
Dopo 28 giorni	75 – 95	9 – 10,5

- I tempi di presa e di indurimento variano con il variare delle condizioni climatiche ed ambientali.
- Stabilità dimensionale: la formulazione è calcolata per un intervallo di espansione potenziale di 0,25 – 0,9 mm/m. Nelle condizioni di non perdita d'acqua per suzione od evaporazione.

Precauzioni Evitare l'uso di acque salmastre o contenenti cloruri.
Nel caso di clima rigido ($T \leq 6^{\circ}\text{C}$) usare acqua di impasto calda (fino a 60°C).
Conservare i sacchi evitando gli ambienti umidi; IL PRODOTTO TEME L'UMIDITA'.
Il prodotto è a reazione basica e perciò mantenere le stesse precauzioni usate per l'uso dei cementi e delle calci.

Indicazioni di pericolo Leggere attentamente le istruzioni evidenziate sulle confezioni ed eventualmente richiederci la scheda di sicurezza relativa al prodotto.

I dati sopracitati sono basati sulle nostre attuali migliori esperienze pratiche e di laboratorio. Non ci assumiamo alcuna responsabilità per risultati negativi derivanti da un uso improprio che dipendono da fattori estranei alla qualità del prodotto. Questa scheda annulla e sostituisce ogni edizione precedente.