

POLIFLOW

ADDITIVO FLUIDIFICANTE IN POLVERE PER
BOIACCHE CEMENTIZIE FLUIDE E A STABILITÀ
VOLUMETRICA PER ANCORAGGIO E DA INIEZIONE



POLIFLOW è un additivo fluidificante in polvere da aggiungere al cemento per produrre boiacche cementizie, pompabili, non segregabili, impermeabili, a ritiro compensato, con elevata aderenza all'acciaio e alta resistenza meccanica.

VANTAGGI

POLIFLOW è un additivo in polvere per boiacche cementizie di ancoraggio e da iniezione. Le caratteristiche specifiche del prodotto sono:

- ✓ conferisce alla boiacca di riempimento un'**alta protezione dalla corrosione** causata da agenti aggressivi;
- ✓ **altissima fluidità ed assenza di essudamento** consentono di produrre boiacche d'elevata pompabilità e di facile posa in opera;
- ✓ **elevate resistenze meccaniche** sia alle brevi che alle lunghe stagionature;
- ✓ **elevata adesione al acciaio ed al calcestruzzo**;
- ✓ l'espansione, sia in fase plastica che indurita, garantisce il **totale riempimento delle cavità** ove è iniettata la boiacca additivata con POLIFLOW;
- ✓ i tempi di **lavorabilità** consentono d'operare agevolmente **anche con temperature elevate**;
- ✓ l'impermeabilità raggiunta e l'assenza di cloruri o di altre sostanze aggressive, conferiscono un'**alta protezione ai cavi e barre d'acciaio**;
- ✓ nelle strutture precomprese post-tese i cavi risultano altamente protetti dalla corrosione per tensione (**anti stress-corrosion**).



IDEALE PER

I principali impieghi delle boiacche cementizie addivate con **POLIFLOW** sono:

- ✓ ancoraggio di cavi, barre o tiranti d'acciaio sottoposti ad elevate tensioni;
- ✓ iniezione in guaine con trefoli d'acciaio nel calcestruzzo precompresso;
- ✓ iniezione in roccia e terreni, murature, ecc.;
- ✓ riempimenti di calcestruzzi porosi, alveolati, ecc.;
- ✓ riempimenti di giunti strutturali a tenuta.



DOSAGGIO

Il dosaggio di **POLIFLOW** è 6 kg ogni 100 kg di cemento con rapporto d'acqua d'impasto di circa 40%.

PREPARAZIONE DELL'IMPASTO

La miscelazione della boiaccia cementizia con **POLIFLOW** può essere effettuata in una normale betoniera di cantiere. Immettere nel miscelatore l'80% dell'acqua d'impasto (circa 25÷30 litri), aggiungere prima **POLIFLOW** e successivamente il cemento. Mescolare per 3÷4 minuti fino ad ottenere una miscela plastica ed omogenea. Aggiungere il restante 20% d'acqua (circa 6÷8 litri) e mescolare ancora per altri 2÷3 minuti fino ad ottenere una boiaccia fluida.

OPERAZIONI D'INIEZIONE

Dopo aver preparato la boiaccia, questa deve essere mantenuta in movimento continuo ed è normalmente pompabile per almeno 2 ore. Qualora i tempi di pompabilità risultassero inferiori, occorrerà verificare che il cemento non presenti fenomeni di presa rapida o falsa presa. L'iniezione deve avvenire con continuità e senza interruzioni.

CONFEZIONI E CONSERVAZIONE

POLIFLOW è disponibile in:

- Sacco da 12 kg

Nell'imballo originale e correttamente conservato in ambienti chiusi, asciutti ad una temperatura di circa +20°C, il prodotto mantiene le sue caratteristiche per un anno. Evitare il gelo.

CARATTERISTICHE PRODOTTO

ASPETTO	Polvere	
COLORE	Grigio	
RESIDUO SOLIDO	100%	
DOSAGGIO	6 kg per 100 kg di cemento	
CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI SECONDO UNI EN 934 - 4		
Caratteristica prestazionale	Requisiti minimi	Prestazioni POLIFLOW
FLUIDITÀ - (metodo del cono)	≤ 25 secondi	≤ 25 s - dopo 30 min: ≤ 25 s
INTERVALLO DI VARIAZIONE DI VOLUME a 24 ore	-1% ≤ S ≤ 5%	Specifica superata
ESSUDAZIONE	≤ 2 % del volume iniziale a 3 h	Specifica superata
CLORURO SOLUBILE IN ACQUA	≤ 0,1% in massa	< 0,1 %
RESISTENZA A COMPRESIONE A 28 gg	≥ 30 MPa	≥ 50MPa

Le indicazioni di questa scheda tecnica sono basate sulle nostre attuali conoscenze scientifiche, esperienze pratiche e di laboratorio. I consigli tecnici forniti rappresentano indicazioni di carattere generale che non comportano l'assunzione d'alcuna garanzia e/o responsabilità poichè non è possibile influire sull'accuratezza posta nelle varie fasi dell'applicazione e sulle condizioni di cantiere. Il cliente non è dispensato dall'onere e responsabilità di verificare l'idoneità dei nostri prodotti per l'uso e gli scopi previsti.