



MALTA FIBRORINFORZATA A RITIRO CONTROLLATO PER VIABILITÀ IMMEDIATA

CARATTERISTICHE TECNICHE

Il **BETONPAV** è una malta fibrorinforzata pronta all'uso, indicata anche per la confezione di betoncini a rapido indurimento e ritiro controllato, da impiegare nella ricostruzione parziale di strade, piste aeroportuali, sedi ferroviarie o tranviarie da riaprire al traffico in poche ore. Il prodotto, adeguatamente preparato, si presenta da plastico a fluido e si mantiene lavorabile per circa 10 minuti, un tempo in genere sufficiente per la messa in opera. In seguito sviluppa con rapidità alte resistenze meccaniche, permettendo un rapido ripristino della viabilità. **BETONPAV** è conforme alla UNI 11256 "Guida all'installazione di dispositivi di coronamento e di chiusura in zone di circolazione pedonale e/o veicolare (chiusini e caditoie)"

CAMPI D'IMPIEGO

BETONPAV è indicato per:

- Interventi di riparazione stradale, autostradale, aeroportuale, ferroviaria, ecc.;
- Messa in opera di caditoie e chiusini stradali e/o ripristino della zona di coronamento e fissaggio;
- Lavori dove la messa in esercizio della struttura deve risultare più rapida e sicura possibile (per esempio: riapertura al traffico di sedi stradali, di corsie preferenziali Telepass, ecc);
- Interventi di manutenzione ordinaria in ambito cittadino (ripristino di attraversamenti stradali per posa cavi o tubazioni, ripristino di marciapiedi, ecc.).

BETONPAV è indicato sia per l'interno sia per l'esterno.

BETONPAV va applicato per uno spessore minimo di 1 cm e massimo di 5 cm.

METODO APPLICATIVO-ISTRUZIONI

Preparazione dei supporti e della malta

La superficie di applicazione deve essere compatta, ben pulita e priva di untuosità. Rimuovere polveri, parti friabili o in fase di distacco fino a raggiungere lo strato integro, compatto e ruvido, prima dell'applicazione.

Irruvidire le superfici troppo lisce per agevolare l'aderenza della malta e bagnare con acqua i fondi assorbenti fino a saturazione, soprattutto se esposti al sole.

Bagnare il sottofondo con acqua fino a rifiuto, quindi rimuovere l'acqua in eccesso o attenderne l'evaporazione.

In betoniera: Versare circa 4 litri di acqua per ogni sacco, in base alla consistenza desiderata (applicazione a cazzuola o a spruzzo) ed aggiungere **BETONPAV** lentamente e in maniera continua. Lasciare mescolare per 1-2 minuti fino a quando l'impasto non risulti omogeneo, staccare dalle pareti della betoniera la polvere non dispersa e mescolare per altri 2-3 minuti.

A mano: È consigliabile impastare piccoli quantitativi per volta, versando in un secchio la quantità d'acqua necessaria, circa 15% sulla polvere; aggiungere **BETONPAV** lentamente e in maniera continua. Mescolare per 5-6 minuti, fino ad ottenere un impasto omogeneo. Impastare a mano può richiedere una quantità d'acqua maggiore che andrebbe ad alterare le caratteristiche meccaniche del prodotto.

Applicazione

Applicare il prodotto a mano (premendolo bene sul supporto) in uno spessore di massimo 5 cm, avendo cura che il sottofondo sia stato fortemente irruvidito.

Non aggiungere altri prodotti all'impasto del **BETONPAV** e non rimescolare o aggiungere altra acqua al prodotto in fase di presa. Impastare solo la quantità che si è in grado di posare correttamente entro 10 minuti dall'impasto. Non applicare su superfici in gesso, verniciate, su supporti friabili, lisci e inassorbenti. Evitare l'applicazione in esterno in giornate molto calde o ventilate, su supporti gelati, in fase di disgelo o con rischio di gelo nelle 24 h successive e comunque con temperature inferiori a +5°C o superiori a +35°C. Non adatto per getti sottili (spessore minimo consigliato 1 cm). Proteggere il **BETONPAV** da una evaporazione iniziale troppo rapida, causa di fessurazioni, inumidendo le superfici trattate. Lavare bene gli attrezzi da lavoro dopo l'uso.

Pulizia

BETONPAV è un prodotto naturale, la pulizia degli attrezzi si effettua con acqua prima dell'indurimento del prodotto.

CARATTERISTICHE FISICO-MECCANICHE

- Granulometria max $\leq 3 \text{ mm}$

- Massa Volumica della malta fresca	Circa 2,10 kg/dm ³
- Acqua d'impasto	~ 16%
- Temperature d'applicazione	+5 °C a +35 °C
- Resistenza alla compressione (EN 12190)	1 gg > 45 MPa 28 gg > 60 MPa (> 45 MPa - Classe R4)
- Resistenza alla flessione (EN 1015-11)	1 gg > 8 MPa 28 gg > 14 Mpa
- Tempo di lavorabilità a 20 °C	circa 10 minuti
- Contenuto degli ioni Cloruro (UNI EN 1015-17)	≤ 0,05%
- Resistenza alla carbonatazione (UNI EN 13295)	passa
- Reazione al fuoco	Classe A1

ISTRUZIONI PER LA MANIPOLAZIONE

Il **BETONPAV** è irritante per contatto con la pelle, gli occhi e per ingestione. Si raccomanda quindi l'uso di guanti impermeabili, mascherine antipolvere ed occhiali a protezione completa. In caso di contatto con gli occhi lavare subito con molta acqua e se persiste l'irritazione consultare un medico. Alla fine dell'applicazione, lavare accuratamente con acqua tutta l'attrezzatura.

RESA E CONFEZIONI

Consumi	Circa 18,0 kg/m ² per cm di spessore
Confezioni	Sacchi da 25 kg in pallet da 1.500 kg
Limite di utilizzo	12 mesi in sacchi integri ed ambienti asciutti

VOCE DI CAPITOLATO

Il ripristino e ricostruzione parziale di strade, piste aeroportuali, sedi ferroviarie o tranviarie da riaprire al traffico in poche ore, verrà effettuato mediante applicazione di malta fibrorinforzata a ritiro controllato **BETONPAV** prodotto dal Calcificio del Gargano s.r.l. Il prodotto deve rispondere ai requisiti minimi richiesti dalla norma EN 1504-3 per le malte in classe R4; impastato con sola acqua, dopo 28 giorni dovrà avere una resistenza a compressione > 45 N/mm²

DATI TECNICI

Tipo di malta	malta a ritiro controllato per viabilità immediata	EN 1504-3
Natura chimica pura del legante	cemento Portland	
Intervallo granulometrico	< 3 mm	EN 1015-1
Massa Volumica della malta fresca	≈ 2,10 kg/dm ³	EN 1015-6
Conservazione	≈ 12 mesi nella confezione originale in luogo asciutto	
Confezione	sacchi 25 kg in pallet da 1500 Kg	
Acqua d'impasto	≈ 16%	
Ritenzione d'acqua	≥ 95%	DIN 18555-7
Aria occlusa / Aria occlusa intonacatrice	≥ 25%	EN 413-2
Temperature limite di applicazione	da +5 °C a +35 °C	
Spessore realizzabile	da 1 cm a 5 cm	
Resa	≈ 18,0 kg/m ² per cm di spessore	

Rilevazione dati a +20 ± 2 °C di temperatura, 65 ± 5% U.R. e assenza di ventilazione. Possono variare in funzione delle specifiche condizioni di cantiere.

AVVERTENZE

- Prodotto per uso professionale

- attenersi alle norme e disposizioni nazionali
- proteggere le superfici dal sole battente e dal vento
- in caso di necessità richiedere la scheda di sicurezza
- impiegare solo su supporti resistenti, compatti, puliti e liberi da polvere, calcinacci, sali incrostati o muffe.
- non applicare su sottofondi in gesso, scagliola, su supporti verniciati, su elementi in legno, metallo o plastica.
- il prodotto è pronto all'uso, non aggiungere leganti o inerti che andrebbero a compromettere i requisiti tecnici del materiale.
- evitare eccessi con l'acqua d'impasto per non avere ritardi nei tempi di asciugatura e per non pregiudicare le prestazioni finali del prodotto.
- eseguire un'accurata pulizia eliminando porzioni di materiale degradato ed eventuali parti friabili e inconsistenti, quindi procedere al successivo lavaggio con acqua a pressione al fine di rimuovere detriti e polvere che ostacolerebbero l'adesione del prodotto.
- eseguire la posa senza esercitare eccessiva pressione in fase di staggiatura, un'elevata compattazione dell'impasto potrebbe aumentare la densità del materiale e modificare le prestazioni finali.
- se prevista la posa di più strati staggiare la malta mediante apposita spatola dentata lasciando la superficie di attesa sufficientemente ruvida e tale da garantire l'adesione del successivo strato.
- il prodotto messo in opera deve essere protetto per almeno 24 ore da dilavamenti, gelate e da evaporazioni repentine prodotte da sole battente o forte ventilazione; temperature inferiori a +5 °C e superiori a +35 °C nelle 24 ore successive alla posa possono modificare sensibilmente i tempi di indurimento e pregiudicare le prestazioni finali del prodotto.
- per quanto non previsto consultare il sito internet www.calcificiodelgargano.com

I dati tecnici sopra riportati sono basati sull'attuale nostra migliore conoscenza del prodotto. Eventuali ulteriori informazioni possono esser richieste al nostro servizio di Assistenza Tecnica.