



BETONSAN

ANTIGELO IN POLVERE

PER MALTE CEMENTIZIE E CALCESTRUZZI (ESENTE DA CLORURI)

CARATTERISTICHE	IMPATTO AMBIENTALE	MODALITÀ D'IMPIEGO	AVVERTENZE
 IMPERMEABILE	 ECO GREEN	 MESCOLARE MECCANICAMENTE	 STOCCAGGIO: IN LUOGO ASCIUTTO

PROTEGGERE CALCESTRUZZI E MALTE DAL GELO. ACCELERARE LA PRESA DI MALTE E CALCESTRUZZO



L'esecuzione di getti di calcestruzzo o malte da intonaco prevede l'impiego dell'antigelo per favorire la presa del cemento quando la temperatura scende sotto 0°C evitando così i danni provocati dal gelo.

Descrizione

BETONSAN è un additivo esclusivamente minerale in polvere, pronto all'uso, in grado di esplicare un effetto anticongelante. L'alta concentrazione di sali minerali contenuti nel **BETONSAN**, con la stessa alcalinità del cemento, evita la corrosione dei ferri d'armatura e dei casseri metallici; accelera la presa e l'indurimento del cemento e ne aumenta la resistenza. **BETONSAN** evita il congelamento dell'acqua d'impasto che potrebbe provocare l'arresto delle reazioni idrauliche del cemento. **BETONSAN** è esente da cloruri.

Campi d'impiego

BETONSAN viene impiegato per permettere l'esecuzione di getti di calcestruzzo con temperature ambientali fino a -10° C, ed è particolarmente indicato per tutti quei lavori in calcestruzzo dove l'impiego di additivi a base di cloruri costituirebbe pericolo di corrosione. **BETONSAN** viene impiegato per:

- calcestruzzi di fondazione;
- calcestruzzi per cemento armato;
- malte cementizie e intonaci.

Vantaggi

- Accelera la presa e l'indurimento del cemento anche a basse temperature.
- Protegge i getti di calcestruzzo e malte contro gli abbassamenti di temperatura in modo proporzionale al dosaggio fino alla temperatura di -10°C.
- Non contenendo cloruri garantisce l'integrità delle armature e strutture metalliche.



Modalità d'impiego

• PREPARAZIONE DELL'IMPASTO

BETONSAN in polvere viene premiscelato al cemento e agli inerti prima di immettere l'acqua d'impasto.

• CONSUMO

1% sul peso del cemento (1 kg ogni 100 kg di cemento). Con temperature inferiori a -5°C si deve raddoppiare la dose di **BETONSAN**.



• AVVERTENZE

L'impiego di **BETONSAN** non esclude l'accurata osservanza delle raccomandazioni per l'esecuzione di getti di calcestruzzo nella stagione fredda. (Direttive RILEM per il getto di calcestruzzo nella stagione invernale).

- Utilizzare di preferenza un cemento con forte calore di idratazione (R425, R525).
- Evitare i sottodosaggi di cemento (<300 kg/m³).
- Evitare rapporti di acqua/cemento troppo elevati.
- Utilizzare acqua d'impasto alla temperatura di 20°C.
- Sgelare gli inerti prima dell'impiego e portarli ad una temperatura di alcuni gradi sopra lo 0° C.
- Accelerare i tempi di messa in opera.
- Non gettare il calcestruzzo su supporti gelati.
- Proteggere il calcestruzzo messo in opera, con stuoie, sacchi di carta, fogli di plastica.
- Compatibilmente con le esigenze di cantiere eseguire i getti nelle ore meno fredde della giornata.

- Non eseguire getti se si prevede che nelle 12 ore successive la temperatura ambientale possa scendere al di sotto dei -10° C.
- Stoccare in ambiente asciutto.

CARATTERISTICHE TECNICHE

	Normativa	BETONSAN
Aspetto		Polvere
Colore		biancastro
Massa volumica apparente	ISO 758	1.00 ± 0.01 kg/L
Residuo secco in massa	EN 480-8	Totale
Solubilità in acqua		parzialmente solubile (50%)
Stoccaggio nelle confezioni originali in luogo asciutto		24 mesi
Caratteristiche prestazionali	Normativa	Prestazione prodotto
Classe e tipologia	EN 934-2	T6/7
Contenuto d'aria nel cls fresco	EN 12350-7	3% x2% Add
Tempo di presa al dosaggio massimo	EN 480-2	60' x2% Add
Resistenza alla compressione	EN 12390	>39 N/mm ²
Contenuto di cloruri	EN 480-10	Assenti
Comportamento alla corrosione	EN 934-2	Prova superata
Resistenza termica - Temperatura d'esercizio		-30°C ÷ +90°C
Sostanze pericolose	EN 934-2	Conforme nota in ZA.1

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.

e le utilizzazioni del prodotto. Considerate le numerose possibilità d'impiego e la possibile interferenza di elementi da noi non dipendenti, non ci assumiamo responsabilità in ordine ai risultati. L'Acquirente è tenuto a stabilire sotto la propria responsabilità l'idoneità del prodotto all'impiego previsto.

Packaging

Sacchetti da 1 kg in scatole da 25 sacchetti

I dati esposti sono dati indicativi relativi alla produzione attuale e possono essere cambiati e aggiornati dalla INDEX in qualsiasi momento senza preavviso e a sua disposizione. I suggerimenti e le informazioni tecniche fornite rappresentano le nostre migliori conoscenze riguardo le proprietà

• PER UN CORRETTO USO DEI NOSTRI PRODOTTI CONSULTARE I CAPITOLATI TECNICI INDEX • PER ULTERIORI INFORMAZIONI O USI PARTICOLARI CONSULTARE IL NOSTRO UFFICIO TECNICO •

 A SIKA COMPANY INDEX Construction Systems and Products S.p.A. Via G. Rossini, 22 - 37060 Castel D'Azzano (VR) - T. +39 045 8546201 - Fax +39 045 518390	www.indexspa.it Informazioni Tecniche Commerciali tecom@indexspa.it Amministrazione e Segreteria index@indexspa.it Index Export Dept. index.export@indexspa.it		 UNI EN ISO 9001	 UNI EN ISO 14001	 socio del GBC Italia	
	(Empty space for contact details)					