

SCHEDA DATI PRODOTTO

Addiment® ESPANSE BETON

ESPANSIVO IN POLVERE

DESCRIZIONE DI PRODOTTO

Addiment® ESPANSE BETON è un espansivo in polvere in fase indurita per calcestruzzi e malte.

IMPIEGHI

Addiment® ESPANSE BETON è un additivo specifico per la produzione di calcestruzzi a ritiro controllato o espansivi. Viene quindi impiegato in tutti quei casi in cui si voglia eliminare il rischio di fessurazioni indotte dal ritiro igrometrico a medio e lungo termine. Esempi tipici di applicazione sono: pavimentazioni industriali senza giunti di controllo; serbatoi; elementi prefabbricati anche precompressi, ecc. L'efficacia della compensazione del ritiro è subordinata alla presenza di un adeguato contrasto all'espansione iniziale, che può essere offerto dalla presenza di una armatura metallica, dall'attrito del sottofondo o da confinamenti di varia natura. Nel caso in cui il contrasto sia dato dalla presenza di ferri di armatura, questa deve essere presente in ragione di almeno lo 0,15% come rapporto tra area del ferro e sezione del calcestruzzo/malta. Il grado di espansione dipende strettamente, oltre che dal dosaggio, anche da altri parametri quali:

- - temperatura;
- - rapporto a/c;
- - tipo e dosaggio di cemento;
- - sviluppo iniziale delle resistenze;
- - tipo e durata della stagionatura umida.

Relativamente alla stagionatura, è importante sottolineare che l'espansione del calcestruzzo/malta additivato con Addiment® ESPANSE BETON è massimizzata in presenza di una maturazione umida da protrarsi per almeno 2 giorni.

CARATTERISTICHE / VANTAGGI

Addiment® ESPANSE BETON è un prodotto in polvere composto da ossidi di calcio sinterizzati che aggiunto agli impasti cementizi permette di ottenere un'azione espansiva. Addiment® ESPANSE BETON reagisce in modo controllato con parte dell'acqua di impasto formando composti idrati caratterizzati dall'aver un alto volume specifico. Pertanto l'effetto finale è quello di generare una spinta espansiva all'interno del calcestruzzo indurito, in grado di tensionare anche le armature in esso contenute. Grazie all'elevato livello di sinterizzazione del materiale l'entità dell'espansione è nettamente superiore rispetto a quella ottenuta con prodotti di più basso livello qualitativo. L'entità dell'espansione è correlata al dosaggio di Addiment® ESPANSE BETON e si completa entro i primi 2 giorni dall'impasto con acqua.

CERTIFICAZIONI / NORMATIVE

Il prodotto Addiment® ESPANSE BETON rispetta i requisiti generali previsti dalla norma UNI EN 934-1 per gli additivi per calcestruzzo.

INFORMAZIONI DI PRODOTTO**Imballaggio**

Sacchi di carta da 20 kg netti - Sacchetti idrosolubili da 5 kg netti.

Aspetto / Colore	Polvere bianco
Durata di conservazione	3 mesi dalla data di produzione
Condizioni di immagazzinamento	Conservazione riferita a materiale stoccato in confezioni integre e mantenute sigillate nei propri originali imballi, in ambiente asciutto.
Densità apparente	1,00 ± 0,03 kg/dm ³ a 20°C
Contenuto totale di ioni di cloruro	≤ 0,10%
Equivalenti di ossido di sodio	≤ 10 %

INFORMAZIONI PER L'APPLICAZIONE

Dosaggio raccomandato	Addiment® ESPANSE BETON è conforme ai requisiti stabiliti dalla norma UNI 8146 relativa agli agenti espansivi non metallici. In funzione del grado di espansione desiderato, il dosaggio di Addiment® ESPANSE BETON è generalmente compreso tra 10 – 30 kg/m ³ di impasto. Si consiglia ad ogni modo di determinare sperimentalmente il dosaggio più opportuno per le esigenze specifiche attraverso prove di espansione contrastata in accordo alla normativa UNI 8148. Dosaggi superiori al dosaggio massimo raccomandato possono portare a dilatazioni e/o deformazioni significative del calcestruzzo con possibili riduzioni delle resistenze meccaniche.
------------------------------	---

ISTRUZIONI PER L'APPLICAZIONE

Per garantire la perfetta omogeneizzazione dell'Addiment® ESPANSE BETON nella miscela fresca, il prodotto deve essere aggiunto all'impasto assieme al cemento o agli aggregati. In tutti i casi i tempi di miscelazione sono di almeno 60" nel caso di miscelatori forzati ad alta efficacia oppure 5' in caso di miscelazione in autobetoniera. Porre particolare attenzione alla dispersione del prodotto nel caso di utilizzo di imballi idrosolubili. In caso di calcestruzzo architettonico e/o calcestruzzo con finiture superficiali di pregio, è sconsigliato l'uso del prodotto in quanto la presenza di residui, sia pure sporadica, può portare alla formazione di butterature superficiali del calcestruzzo (fenomeno dei calcinaroli). Il prodotto deve essere conservato negli imballi originali; se esposto all'aria il prodotto tende lentamente ad assorbire umidità atmosferica e ad espandere direttamente nei sacchi.

VALORI BASE

Tutti i dati tecnici riportati in questa Scheda Dati Prodotto sono basati su test di laboratorio. I dati di misurazione effettiva possono variare a causa di circostanze al di fuori del nostro controllo.

RESTRIZIONI LOCALI

A seconda delle normative specifiche locali le prestazioni di questo prodotto possono variare da Paese a Paese. Si prega di consultare la Scheda Dati Prodotto locale per la descrizione esatta dei campi di applicazione.

ECOLOGIA, SALUTE E SICUREZZA

Per informazioni e consigli sulla manipolazione sicura, lo stoccaggio e lo smaltimento di prodotti chimici, l'utilizzatore deve far riferimento alla più recente Scheda di Sicurezza, contenente i dati fisici, ecologici, tossicologici ed altri dati relativi in tema di sicurezza.

NOTE LEGALI

Le informazioni e, in particolare, le istruzioni relative all'applicazione e all'uso finale dei prodotti Sika sono fornite in buona fede in base alle conoscenze ed all'esperienza attuale di Sika sui prodotti a condizione che gli stessi vengano adeguatamente immagazzinati, movimentati ed utilizzati in condizioni normali ed osservando le raccomandazioni di Sika. Nella pratica, le differenze di materiale, substrati e reali condizioni del luogo sono così varie che non può essere rilasciata alcuna garanzia per la commerciabilità o l'idoneità per uno scopo particolare, allo stesso modo nessuna responsabilità derivante da qualsiasi rapporto giuridico può essere dedotta da queste informazioni, da qualsiasi raccomandazione scritta o da ogni altra consulenza prestata. L'utilizzatore deve testare l'idoneità del prodotto per l'applicazione prevista e la relativa finalità. Sika si riserva il diritto di modificare le proprietà dei suoi prodotti. Devono essere rispettati i diritti di proprietà di terzi. Tutti gli ordini vengono accettati alle nostre vigenti condizioni di vendita e consegna. Gli utilizzatori devono fare sempre riferimento alla versione più recente della locale scheda tecnica relativa al prodotto in questione, le cui copie verranno fornite su richiesta.

Sika Italia S.p.A.

Via Luigi Einaudi, 6
20068 Peschiera Borromeo (MI)
Phone: +39 02 54778 111
Fax: +39 02 54778 119
info@sika.it
www.sika.it



SISTEMA DI GESTIONE
QUALITA'
UNI EN ISO 9001:2008
CERTIFICATO DA
CERTIQUALITY
N. 951

Scheda Dati Prodotto
Addiment® ESPANSE BETON
Settembre 2018, Version 01.01
021403041000000027

AddimentESPANSEBETON-it-IT-(09-2018)-1-1.pdf

