

SCHEDA DATI PRODOTTO

Addiment® SR 1

RIDUTTORE DI RITIRO IGROMETRICO

DESCRIZIONE DI PRODOTTO

Addiment® SR 1 è un additivo liquido riduttore di ritiro idraulico di malte e calcestruzzi.

IMPIEGHI

Addiment® SR 1 è impiegato in tutti quei casi in cui è richiesta una forte riduzione del ritiro igrometrico tipico degli impasti cementizi induriti. Più precisamente Addiment® SR 1 è utilizzabile sia nel calcestruzzo prefabbricato che in quello preconfezionato nella produzione di:

- calcestruzzi ad alte prestazioni per i quali è richiesta elevata durabilità;
- calcestruzzi impermeabili per i quali è richiesta la totale assenza di fessurazioni (opere idrauliche, canali, vasche, ecc.);
- pavimentazioni industriali in calcestruzzo, al fine di ridurre i fenomeni di imbarcamento (curling) e conseguentemente aumentare la distanza tra i giunti di contrazione;
- calcestruzzi a ritiro compensato/nullo in combinazione con l'agente espansivo ADDIMENT ESPANSE BETON. In questo caso grazie ad un effetto sinergico tra questi due componenti, l'efficacia del processo espansivo viene garantita anche in assenza di stagionatura umida. Addiment® SR 1 non contiene cloruri e può quindi essere impiegato nella produzione sia di calcestruzzo armato che calcestruzzo precompresso.

CARATTERISTICHE / VANTAGGI

Addiment® SR 1 è un additivo liquido costituito da glicoli sintetici che agisce riducendo la tensione superficiale dell'acqua presente nei pori capillari dei sistemi cementizi induriti. Il prodotto infatti si distribuisce all'interno della microporosità dell'impasto, aumentandone in modo significativo la coesione e la resistenza al collasso. Questo si traduce in una maggiore stabilità dimensionale della matrice cementizia e, conseguentemente, in una netta riduzione del ritiro igrometrico. L'entità di questa riduzione a medio-lungo termine è proporzionale al dosaggio dell'additivo e può arrivare al 50%. Addiment® SR 1 non ha alcun effetto fluidificante se non quello dovuto all'aggiunta di liquido all'impasto. Pertanto l'effetto di maggiore plasticità che conferisce all'impasto è equivalente all'aggiunta d'acqua di pari volume. Data la sua natura chimica, Addiment® SR 1, tende ad allungare in modo controllato i tempi della cinetica di idratazione del cemento. Pertanto i tempi di inizio e fine presa del calcestruzzo si possono allungare di circa 30-60 minuti, e nello stato indurito il valore delle resistenze meccaniche a breve-medio termine si può abbassare di circa il 5%.

CERTIFICAZIONI / NORMATIVE

Addiment® SR 1 rispetta i requisiti generali previsti dalla norma UNI EN 934-1 per gli additivi per calcestruzzo.

INFORMAZIONI DI PRODOTTO

Base chimica	Glicoli sintetici
Imballaggio	Sfuso in autocisterna – Megacupac da 1000 Lt - Cupac da 25 Lt.
Aspetto / Colore	Liquido incolore-paglierino
Durata di conservazione	12 mesi dalla data di produzione

Condizioni di immagazzinamento Conservare in confezioni integre e mantenute sigillate nei propri originali imballi, in ambiente asciutto e protetto dalla luce diretta del sole, a temperatura compresa tra +2°C e +35°C.

Densità 0,94 ± 0,02 kg/dm³ a 20°C

INFORMAZIONI PER L'APPLICAZIONE

Dosaggio raccomandato Addiment® SR 1 Il dosaggio consigliato varia da 1,0 a 2,0% sul peso del cemento in funzione della riduzione del ritiro attesa. L'entità di tale ritiro si attesta generalmente tra il 30% al dosaggio più basso ed arriva al 50% in caso di dosaggio pieno. L'efficacia nella riduzione del ritiro è altresì funzione della concentrazione del prodotto nell'acqua di impasto. Ne deriva che a parità di dosaggio il suo effetto sarà maggiore in sistemi a più basso rapporto acqua/cemento. In generale si suggerisce di eseguire prove preliminari di qualifica ed eventualmente di consultare preventivamente il Servizio di Assistenza tecnica di Sika Italia.

Compatibilità Addiment® SR 1 è compatibile con tutti i superfluidificanti delle serie ADDIMENT BV, FM e Compactcrete. Data la sua natura leggermente disaerante, può comportare una riduzione dell'efficacia degli agenti aeranti normalmente utilizzati nella produzione di calcestruzzi in classe di esposizione XF.

ISTRUZIONI PER L'APPLICAZIONE

Addiment® SR 1 può essere aggiunto sia all'acqua d'impasto, che come ultimo componente al calcestruzzo umido già mescolato. In tutti i casi i tempi di miscelazione devono essere tali da garantire una dispersione omogenea del prodotto. Pertanto, nel caso di aggiunta del prodotto al calcestruzzo umido, questo deve essere mescolato almeno 60" nel caso di miscelatori forzati ad alta efficacia oppure 5' in caso di miscelazione in autobetoniera.

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® SR 1
Gennaio 2019, Version 01.02
021403041000000029

AddimentSR1-it-IT-(01-2019)-1-2.pdf

