



Dry D1 M

ADDITIVO COMPENSATORE DI RITIRO

Dry D1 C

ADDITIVO COMPENSATORE DI RITIRO

TIPOLOGIA

- Il DRY D1 C con azione espansiva prevalente durante la fase di indurimento del calcestruzzo. In particolare viene utilizzato, in aggiunta agli altri ingredienti del calcestruzzo, per compensare l'effetto del ritiro igrometrico e/o per indurre uno stato di precompressione nel cemento armato.
 - Il DRY D1 M con azione espansiva sia durante la fase plastica che quella di indurimento.
- A differenza degli additivi espansivi basati sulla formazione di ettringite (solfoalluminato di calcio idrato), i nuovi agenti DRY D1 C e M, a parità di condizioni, sviluppano un'espansione iniziale, stabile e in grado di aumentare la durabilità dei manufatti (diminuzione o eliminazione del rischio di fessurazione, aumento dell'alcalinità protettiva delle armature, autoprecompressione, incremento della resistenza meccanica). Entrambi i prodotti sono ad uso professionale.

CAMPI DI APPLICAZIONE

DRY D1 M

L'agente espansivo DRY D1 M è soprattutto indicato nel settore dei premiscelati per il confezionamento di malte a ritiro compensato, impiegato nel campo del ripristino strutturale del calcestruzzo o in quello degli inghisaggi di precisione

DRY D1 C

DRY D1 C viene impiegato per ridurre o annullare il naturale ritiro dei calcestruzzi, contrastando la fessurabilità e migliorando l'impermeabilità e la durabilità dei manufatti nei confronti delle azioni chimico-fisiche aggressive ambientali.

DRY D1 C trova impiego nelle seguenti applicazioni:

- Strutture in cemento armato ed in cemento armato precompresso
- Opere idrauliche
- Prefabbricazione
- Consolidamenti Strutturali

DOSAGGIO E ISTRUZIONI D'USO

Il dosaggio di DRY D1 (C o M) è compreso tra 0,5 e 1,0% sul peso totale degli ingredienti solidi (pari a ca. 5-10 kg ogni 100 kg di cemento). Il grado di espansione è tanto più efficace quanto minore è il rapporto A/C e quanto maggiore è il dosaggio di cemento. Ovviamente la scelta del dosaggio dipende dal grado di espansione desiderato e previsto per la malta o il calcestruzzo

IMBALLAGGI

Il prodotto viene fornito:
in sacchi da kg 5/10/15/20
big bag da kg 750
sfuso



STOCCAGGIO

DRY D1 (C o M) va conservato negli imballaggi originali, in luogo asciutto, evitando il contatto con l'aria. Ai fini della qualità la durata di conservazione del prodotto, dipende dalla modalità di stoccaggio che in condizioni ottimali, non è inferiore ai 12 mesi



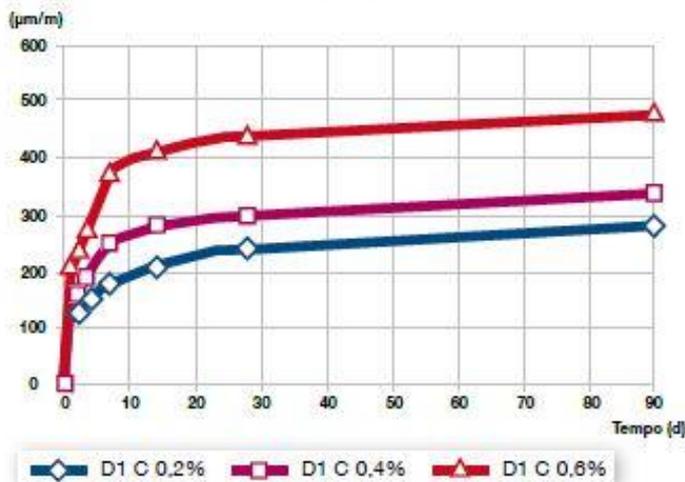
ESPANSIONE CONTRASTATA IN $\mu\text{m}/\text{m}$ (valori medi indicativi) (Determinazioni sec. norme UNI 8147 e UNI 8148 - corrispondenti a Spec. ASTM C 878) sformatura provini a 24 h dalla confezione - stagionatura a 20° C in acqua

Scadenza (dalla sformatura)	Additivo DRY D1						
	Dosaggi	Tipo C (IR ₃₀ 2400) [*]			Tipo M (IR ₃₀ 2900) [**]		
		% su cemento + aggr.	0,2	0,4	0,6	0,5	1,0
giorni	% su cemento	1,15	2,30	3,45	2,0	4,0	6,0
	Kg/m ³	4,3	8,6	13,0	10,4	20,9	31,3
1	Condizioni di maturazione: in acqua a +20 °C	110	145	210	120	150	270
2		130	165	240	150	175	340
3		145	190	275	170	205	380
7		180	250	375	230	275	440
14		210	280	405	300	350	510
28		240	300	440	350	450	615
90		280	340	480	420	520	705
Espansione libera in fase plastica (sec. norma UNI 8996)		da 0,1 a 0,3% in vol.			> 0,3% in vol.		

[*] Aggregato silico-calcareo D_{max}: 20mm dosaggio cemento tipo 52,5: 400 kg/m³, consistenza plastico-fluida

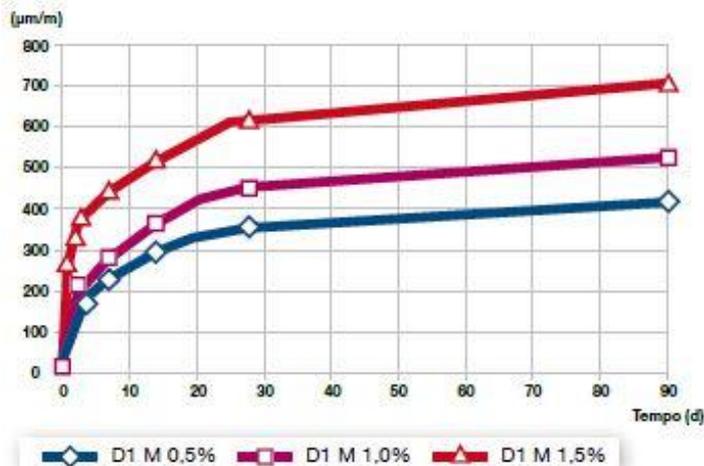
[**] Sabbia normalizzata, rapporto sabbia/cemento tipo 52,5=3:1 in peso, consistenza plastico-fluida

CALCESTRUZZI CON D1 C ESPANSIONE CONTRASTATA (SEC. UNI 8148)



Dosaggio di D1 C sul totale dei componenti secchi

MALTE CON D1 M ESPANSIONE CONTRASTATA (SEC. UNI 8147)



Dosaggio di D1 M sul totale dei componenti secchi

Chimica Edile s.r.l.

LOC. LA VALLE - VIA DEI MANISCALCHI snc
58043 CASTIGLIONE DELLA PESCAIA -GR-
ITALY -

Tel: +39 (0)564 935223

Mail: info@chimicaedile.it

