



Dry D1 M

ADDITIF COMPENSATEUR DE RETRAIT

Dry D1 C

ADDITIF COMPENSATEUR DE RETRAIT

TIPOLOGIE

• Le DRY D1 C avec une action expansive dominante pendant la phase de durcissement du béton. En particulier, il est utilisé, en plus des autres composants du béton, pour compenser l'effet du retrait hygrométrique et/ou pour induire un état de pré-compression dans le béton armé.

• Le DRY D1 M avec une action expansive à la fois pendant la phase plastique que celle du durcissement. Contrairement aux additifs expansifs à base de formation d'étringite (sulfoaluminat hydraté de calcium), les nouveaux agents DRY D1 C et M, dans les mêmes conditions, développent une expansion initiale, stable et capable d'augmenter la durabilité des produits (diminution ou élimination du risque de fissuration, augmentation de l'alcalinité protectrice des renforts, auto-compression, augmentation de la résistance mécanique).

Les deux produits sont destinés à un usage professionnel.

DOMAINES D'APPLICATION

DRY D1 M

L'agent expansif DRY D1 M convient principalement dans le domaine des pré-mélangés pour le conditionnement de mortiers à retrait compensé, utilisé dans le domaine de la restauration structurelle du béton ou dans celui du scellement de précision

DRY D1 C

DRY D1 C est utilisé pour réduire ou annuler le retrait naturel des bétons, en contrecarrant la fissurabilité et en améliorant l'imperméabilité et la durabilité des produits contre les actions physico-chimiques environnementales agressives

DRY D1 C est utilisé dans les applications suivantes:

- Structures en béton armé et en béton armé précontraint
- Ouvrages hydrauliques
- Préfabrication
- Consolidations structurelles



POSOLOGIE ET MODE D'EMPLOI

La posologie de DRY D1 (C ou M) est comprise entre 0,5 et 1,0% du poids total des ingrédients solides (égal à environ 5-10 kg pour 100 kg de ciment). Le degré d'expansion est d'autant plus efficace que le rapport E/C est faible et plus le dosage du ciment est élevé. Évidemment, le choix du dosage dépend du degré d'expansion souhaité et destiné pour le mortier ou le béton

EMBALLAGE

Le produit est fourni :
en sacs de 5/10/15/20 kg
grand sac de 750 kg
en vrac

STOCCAGE

DRY D1 (C ou M) doit être conservé dans son emballage d'origine, dans un endroit sec, en évitant le contact avec l'air. À des fins de qualité, la durée de conservation du produit dépend de l'état de stockage qui, dans des conditions optimales, n'est pas inférieure à 12 mois.



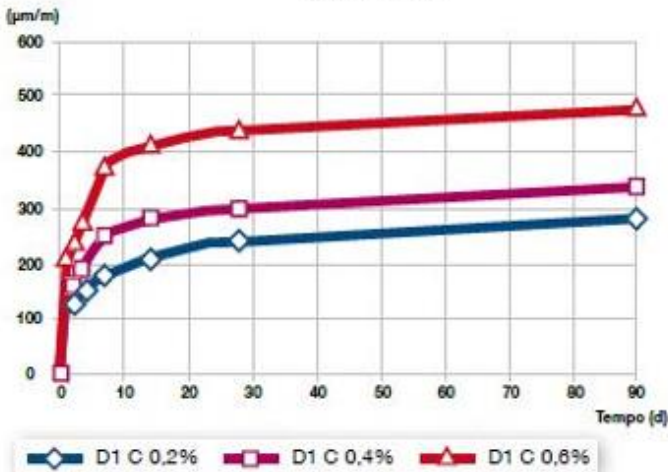
EXPANSION CONTRASTÉE en $\mu\text{m/m}$ (valeurs moyennes indicatives)
(Déterminations selon UNI 8147 et UNI 8148 – correspondant à la spécification ASTM C 878)
Démoulage des éprouvettes à 24 h de l'emballage – cure sous l'eau à 20°C

Temps (de démoulage)	ADDITIF DRY D1						
	Dosage	Type C (IR ₃₂ 2400) [*]			Type M (IR ₃₂ 2900) [**]		
		% sur ciment + agrégats	0,2	0,4	0,6	0,5	1,0
Jours	% sur le béton	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
	Conditions pour maturation sous l'eau à +20°C	110	145	210	120	150	270
1		130	165	240	150	175	340
2		145	190	275	170	205	380
3		180	250	375	230	275	440
7		210	280	405	300	350	510
14		240	300	440	350	450	615
28		280	340	480	420	520	705
90							
Expansion libre dans la phase plastique (Voir norme UNI 8996)		0,1 à 0,3 % en volume			> 0,3 % en volume		

[*] Agrégat silico-calcaire D_{max} : 20 mm type de dosage de ciment 52,5 400 kg/m³ consistance plastique-fluide

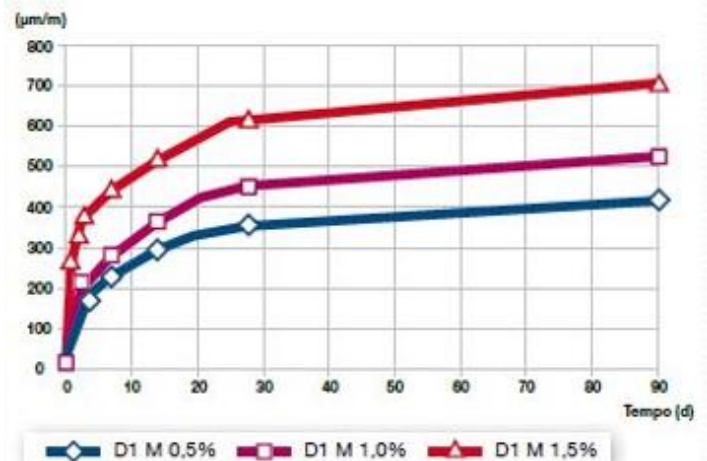
[**] Sable normalisé rapport sable/ciment de type 52,5 = 3:1 en poids, consistance plastique fluide

BÉTONS À EXPANSION CONTRASTÉE D1 C
(VOIR UNI 8148)



Dosage de D1C sur le total des composants secs

MORTIERS À EXPANSION CONTRASTÉE D1 M
(VOIR norme UNI 8147)



Dosage de D1 M sur le total des composants secs

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

