



**Dry D1 M**

ADITIVO COMPENSADOR DE RETRACCIÓN

**Dry D1 C**

ADITIVO COMPENSADOR DE RETRACCIÓN

## TIPOLOGIA

- DRY D1 C su acción expansiva prevalece durante la fase de endurecimiento del concreto. Particularmente se usa, en conjunto con otros aditivos del concreto, para compensar el efecto de la retracción por secado y/o inducir un estado de precompresión en el concreto armado.
- DRY D1 M su acción expansiva actúa durante la fase plástica previa para alcanzar el endurecimiento. A diferencia de otros aditivos expansivos basados en la formación de ettringita (sulfoaluminato de calcio), los nuevos aditivos DRY D1 C y M, en igualdad de condiciones, desarrollan un mayor grado de expansión, estable, que gradualmente incrementan la durabilidad de los productos manufacturados (disminuyen o eliminan el riesgo de fisuración, incrementan la alcalinidad que protege las armaduras, producen auto precompresión, incrementan la resistencia mecánica).

***Ambos productos son para uso profesional***

## CAMPO DE APLICACION

### DRY D1 M

El aditivo expansivo DRY D1 M se recomienda en el sector de los premezclados para la fabricación de morteros de contracción compensada empleados en el campo de la restauración estructural del concreto o en aquellos empleados en trabajos de precisión.

### DRY D1 C

Se emplea para reducir o anular la contracción natural del concreto, reduciendo la fisuración, e incrementando la impermeabilidad y la durabilidad de los productos elaborados sometidos a condiciones ambientales con agresiones físico-químicas.

### DRY D1 C se utiliza en las siguientes aplicaciones:

- Estructuras de hormigón armado y de hormigón pretensado
- Obras hidráulicas
- Prefabricación
- Consolidaciones Estructurales



## DOSIFICACION Y MODALIDAD DE EMPLEO

La dosis de DRY D1 (C o M) se sitúa entre 0,5 y 1,0 % del peso total de los ingredientes sólidos (aproximadamente 5-10 kg por 100 kg de cemento). El grado de expansión es tanto más eficaz cuanto menor es la relación A/C y mayor es la dosificación de cemento. Obviamente, la elección de la dosificación depende del grado de expansión deseado y esperado para el mortero u hormigón

## EMBALAJE

Se Comercializa:

- en sacos de kg. 5/10/15/20
- big bags de kg 750
- a granel

## ALMACENAMIENTO Y ALMACENAJE

DRY D1 (C o M) almacenado en su embalaje original, en lugar seco, evitando el contacto con el aire. La vida útil del producto depende del modo de almacenamiento, que en condiciones óptimas (sin humedad), no es inferior a 12 meses



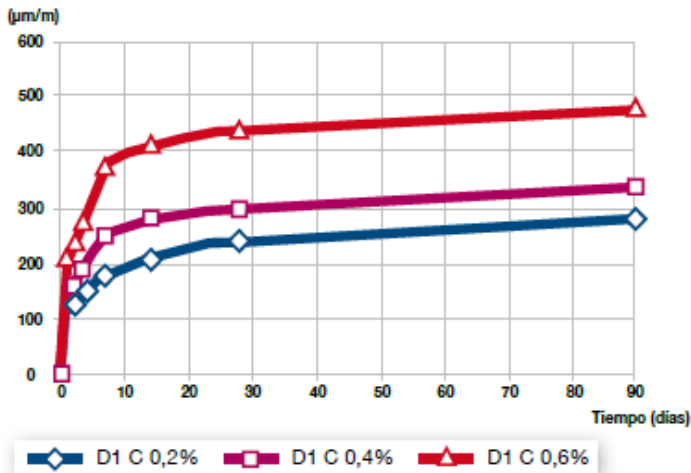
## EXPANSIÓN CONTRASTADA EN $\mu\text{m}/\text{m}$ (valor promedio indicativo) (Determinación según norma UNI 8147 y UNI 8148 - correspondiente a ASTM C 878) Desmoldado luego de las 24 hs de la confección - almacenaje en agua a 20 °C

Plazo para el retiro del molde	Aditivo DRY D1						
	Dosaje	Tipo C (IR <sub>30</sub> 2400) [*]			Tipo M (IR <sub>30</sub> 2900) [**]		
	% sobre cem. + agr.	0,2	0,4	0,6	0,5	1,0	1,5
	% sobre cemento	1,15	2,30	3,45	2,0	4,0	6,0
Días	Kg/m <sup>3</sup>	4,3	8,6	13,0	10,4	20,9	31,3
1	Condición de maduración en agua 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
Expansión libre en fase plástica (según norma UNI 8996)		de 0,1 a 0,3% en vol.			> 0,3% en vol.		

[\*] Agregado silico-calcáreo Diámetro máx: 20mm, dosaje de cemento tipo 52,5: 400kg/m<sup>3</sup>, consistencia plástico-fluida

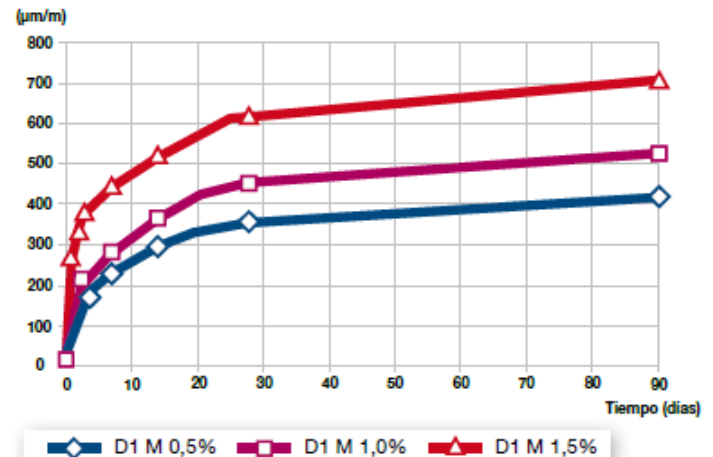
[\*\*] arena normalizada, relación arena/cemento tipo 52,5 = 3:1 en peso, consistencia plástico-fluida

HORMIGONES CON D1 C EXPANSIÓN CONTRASTADA (SEGÚN UNI 8148)



Dosificación de D1 M sobre de los componentes secos

MORTEROS CON D1 M EXPANSIÓN CONTRASTADA (SEGÚN UNI 8147)



Dosificación de D1 M sobre de los componentes secos

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

