



FICHA TÉCNICA

DESCRIPCIÓN: **CRETO-ACEL** ES UN ADITIVO ACELERANTE PARA CONCRETO O MORTERO. MEJORA LAS PROPIEDADES PLÁSTICAS Y DE ENDURECIMIENTO DEL CONCRETO TALES COMO TENER MAYOR FACILIDAD DE TRABAJABILIDAD, RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN Y A LA FLEXIÓN Y RESISTENCIA AL CONGELAMIENTO Y DESCONGELAMIENTO. ES UN MATERIAL BASE CLORUROS, COMPATIBLE DE AGENTES INCLUSORES DE AIRE, DEBE SER DOSIFICADO A LA MEZCLA DE CONCRETO EN FORMA SEPARADA.

APLICACIONES PRINCIPALES

- 1-COLOCACI3N DE CONCRETO EN CLIMA FRIO CON GRAN FLUIDEZ
- 2-BLOQUES DE CONCRETO: ADOQUINES, CELOSÍAS, TABICONES ETC.
- 3-EN ELEMENTOS ESTRUCTURALES PREFABRICADOS DE DESCIMBRADO INMEDIATO: VIGAS, PILOTES, LOSAS, FACHADAS
- 4-TUBOS DE CONCRETO, PILAS, REGISTROS, ETC
- 5-Y MUCHOS ELEMENTOS PREFABRICADOS MÁS.

BENEFICIOS

- 1-REDUCE EL TIEMPO DE FRAGUADO INICIAL EN CUALQUIER COLADO DE CONCRETO O MORTERO PORTLAND
- 2-INCREMENTA LA RESISTENCIA A LA COMPRESI3N DE 30 A 40% A UN DÍA, PERMITIENDO UN DESCIMBRADO MÁS TEMPRANO O CASI INMEDIATO.
- 3-REDUCE EL COSTO DE CONSTRUCCI3N EVITANDO RETARDOS POR CLIMA FRIO Y CALIENTE
- 4-AUMENTA LA DENSIDAD DEL CONCRETO OTORGANDO MAYOR DUREZA EN POCO TIEMPO
- 5-MINIMIZA LA PERDIDA DE AGUA Y SEGREGACI3N DEL CONCRETOS O MORTEROS
- 6-AUMENTA LOS RENDIMIENTOS EN LA ELABORACI3N DE ELEMENTOS PREFABRICADOS.
- 7-FACILITA LA RÁPIDA DISPOSICI3N DE ESTRUCTURAS REPARADAS

ENVASE

- GAL3N DE 4 L
- CUBETA DE 19 L.
- TAMBORES DE 200 L.

INFORMACION TECNICA

DATOS TÉCNICOS	ESPECIFICACI3N	MÉTODO ASTM
Densidad	1.33 @1.37	ASTM D-1475
pH	7.5 @ 10.0	ASTM E-70
M.N.V. %		ASTM C-494
Reducci3n de agua %	3 %	ASTM C-494
Acelera el fraguado con respecto a testigo		ASTM C-494 (tipo C)
INICIAL (h:min)	1:15	ASTM C-403
FINAL (h:min)	1:00	ASTM C-403

DOSIFICACION

TEMPERATURA PROMEDIO AMBIENTE C	DOSIFICACI3N SOBRE EL PESO DEL CEMENTO (%)	CANTIDAD DE ADITIVO (LT) POR SACO DE CEMENTO (50
----------------------------------	--	--

AL INICIO DEL COLADO	KG)	
5	De 3.0 a 3.5	De 1.50 a 1.75
10	De 2.5 a 3.0	De 1.25 a 1.50
15	De 2.0 a 2.5	De 1.00 a 1.25
20	De 1.5 a 2.0	De 0.75 a 1.00
25	De 1.0 a 1.5	De 0.50 a 0.75
30	De 0.5 A 1.0	De 0.25 a 0.50

INSTRUCCIONES DE USO

AGREGUE **CRETO-ACEL** AL AGUA DE MEZCLA Y DOSIFIQUE A LA OLLA DE CONCRETO PREMEZCLADO, PERO NO LO VIERTA SOBRE CEMENTO SECO.

Diseño de Mezcla	#1 Kg	#2 Kg
Cemento	202	202
Agregado Fino	717	717
Agregado Grueso	794	794
Agua	120	122
ACELCRETO,ml/100Kg	2000	1000
Resultados Tpicos		
Rendimiento	1006	1006
Rendimiento,mm	76	83
Aire, %	2.6	2.3
Resistencias Kg/cm2		
Promedio 7 días	285	260
Promedio 28 días	360	335
Fraguado inicial, hh:mm	4:08	4:32

A TEMPERATURA DE 0C A 16C, AGREGUE AL CONCRETO A RAZ3N DE 1000 A 2000ML/1000KG DE CEMENTO, DEPENDIENDO DE LA ACELERACI3N DESEADA EN LA OBRA. A TEMPERATURAS MENORES DE 0  C CALIENTE LOS AGREGADOS Y UTILICE AGUA TIBIA. EN TODOS LOS CASOS SIGA LOS REQUERIMIENTOS PARA CLIMA FRIO DE ACI 306. A TEMPERATURAS SOBRE 16C, SE PUEDE REDUCIR LA DOSIFICACI3N DE **CRETO-ACEL**, PERO EN NINGÚN CASO DEBE SER INFERIOR A 1000ML/100KG DE CEMENTO.

RECOMENDACIONES

- 1-NO DOSIFICAR DIRECTAMENTE SOBRE CEMENTO SECO.
- 2-LA UTILIZACI3N DE **CRETO-ACEL** EN ESTRUCTURAS QUE LOS ACEROS DE ALTA RESISTENCIA DE LOS PRE ESFORZADOS DEBERÁ EVITARSE, DEBIDO A PREENFORZAMIENTO, SOMETIDOS A TENSION SON PARTICULARMENTE SENSIBLES A LA CORROSI3N, SOBRE TODO CUANDO ESTN EXPUESTOS A IONES CLORURO, QUE AFECTAN LA CAPA DE ÓXIDO PROTECTORA FORMADA EN EL ACERO POR EL MEDIO QUÍMICO ALTAMENTE ALCALINO (PH 7.5) PRESENTE EN EL CONCRETO. LA MISMA PRECAUCI3N ES APLICABLE A ELEMENTOS DE ALUMINIO AHOGADOS EN EL CONCRETO.
- 3-EL CONCRETO CON **CRETO-ACEL** REQUIERE UN OPORTUNO Y EFICIENTE CURADO PARA EVITAR AGRIETAMIENTO POR CONTRACCI3N PLÁSTICA.
- 4-VIDA ÚTIL 24 MESES EN EL ENVASE ORIGINAL CERRADO

FABRICADO POR: DESARROLLO PARA CONSTRUCCION IMPERMEACRETO SA. DE CV
 CALLE GOLONRDINAS M-2 L-5 COL. PEDREGOSO
 C.P. 39407 ACAPULCO GRO MEX. TEL 744 4 60 67 67 Y 7442142834
 Email impermeacreto@hotmail www.impermeacreto.com.mx

