

ADI-DUR®



Descripción

ADI-DUR es un **líquido** a base de sustancias inorgánicas, que actúan como acelerador de fragado del cemento portland.

Aplicaciones

Se emplea en la preparación de hormigones de cemento Portland para cualquier tipo de obras, en la fabricación de elementos de hormigón prefabricados, y en general cuando se desea una mayor rapidez de ejecución.

Indicados para preparar hormigones en tiempo frío, no debiéndose emplear por debajo de los -2°C.

Características

Del hormigón fresco:

Fragado acelerado: ADI-DUR acelera el endurecimiento de los hormigones preparados con el cemento portland hasta el punto que, a partir de la puesta en obra, el tiempo de curado se reduce en proporción de un tercio a un medio del correspondiente al curado en condiciones ordinarias.

Protección contra las heladas: Además de los efectos descritos, ADI-DUR adiciona al hormigón, protege a éste contra la acción nociva de las heladas y bajas temperaturas, asegurando un curado uniforme.

Plasticidad y homogeneidad: El empleo de ADI-DUR en los hormigones hace que éstos sean más homogéneos y de una gran plasticidad, aumentando su fluidez, con los que se consigue una mayor facilidad y economía de su puesta en obra.

Características

Del producto líquido

Aspecto: Líquido transparente.

pH: Reacción ligeramente acida.

Densidad: 1,33

Relación agua/ cemento (a/c): ADI-DUR permite reducir la cantidad de agua de amasado en un 5-10%, con sus consecuencias ventajosas en todos los casos: reducción de la reacción a/c, disminución de la retracción y por tanto del peligro de agrietamientos superficiales, aumento de la densidad, compacidad y por consiguiente, de la impermeabilidad del hormigón.

Del hormigón fraguado:

Aspecto de las superficies: Las superficies de hormigón una vez descofradas quedan lisas, sin coqueas ni irregularidades de superficie, no precisando ningún repaso ulterior.

Resistencia a la compresión: Con la adición de ADI-DUR al hormigón se consigue las mayores resistencia iniciales y finales permitiendo con ello descofrar y descimbrar antes, acortando notablemente los plazos de ejecución de las obras.

Instrucciones de empleo

Preparación de la superficie:

Se diluye en la proporción conveniente con el agua del amasado.

Dosificación

Del 2 al 4% del peso del cemento portland que equivale a del 0,75 a 1,50 litros por cada saco de cemento portland de 50 kg.

La dosificación depende de la temperatura ambiente y de la velocidad de fraguado que se desee. En tiempo caluroso la cantidad de ADI-DUR a emplear será menor que el tiempo frío.

Observaciones

ADI-DUR no corroe el hierro de los hormigones armados por contener en su formulación inhibidores de corrosión.

El hormigón preparado con ADI-DUR debe compactarse cuidadosamente durante su puesta en obra de forma que no queden burbujas de aire ocluidas, y que la armadura y estribos queden siempre bien cubiertos de hormigón.

Deben tomarse todas las precauciones normales precisas para trabajos en tiempo frío, por ejemplo templar el agua del amasado.

Tabla para el cálculo de cantidades:

Como orientación puede usarse la siguiente tabla.

Tipo de hormigón kg cemento/m³	kg ADI-DUR 100 kg cemento	kg ADI-DUR m³ de hormigón
200-300	2	4,0 - 4,6
270 -290	2	5,4 - 5,8
320-370	2	6,4-7,4

Envasado y almacenaje

Nº CODIGO

4411-13 - Bote tipo 8 kg.

4411-17 - Bidón tipo 30 Kg.

Tiempo máximo de almacenaje: 2 años

Condiciones: ninguna especial .