

## TIMM-CRETE LIMPIADOR

Producto para la limpieza de cubas hormigoneras y amasadoras

### Descripción

El TIMM-CRETE LIMPIADOR es una formulación dispersante basada en un potente agente estabilizador del hormigón que retrasa o interrumpe la hidratación del cemento. Se presenta en forma líquida en un llamativo color verde con una mezcla exacta de todos sus componentes sin requerir ninguna manipulación posterior a su fabricación. No contiene cloruros.

### Empleo

El TIMM-CRETE LIMPIADOR se utiliza sobre las cubas hormigoneras que vuelven a la central con los residuos propios de su actividad de transporte y descarga de hormigón, así como en las amasadoras de plantas de hormigón o prefabricados. La cuba hormigonera, a la vuelta de su último servicio, no está nunca totalmente limpia: contiene alrededor de 300 kg de hormigón en su interior. Para retirarlos se necesitan de 500 a 1.000 l de agua, y el tiempo empleado por un operario para realizar esta molesta operación. Este proceso es muy similar en el caso de las amasadoras. Deshacerse de este agua llena de residuos, altamente alcalina (pH>11) resulta complicado.

Los medios de tratamiento conocidos actualmente tales como:

- Decantación en balsas.
- Descargas en fosas
- Sistemas mecánicos

no salvaguardan necesariamente el medio ambiente, exigiendo inversiones y ocupación inútil de mano de obra.

### Sistema de aplicación

Al regresar la cuba hormigonera a la planta habiendo descargado el último viaje de hormigón, lleva en su interior alrededor de 300 kg de material residual.

Entonces, tal como llega a la central se le aplica una dosis de TIMM-CRETE LIMPIADOR más 100-200 l de agua. Se hace girar enérgicamente la cuba en un sentido y otro de manera que el producto diluido en el agua alcance a impregnar hasta la última aspa. Esta operación no llevará más de 3 minutos. En función de la dosificación de TIMM-CRETE LIMPIADOR la

eficacia del tratamiento durará una noche o un fin de semana, e incluso podrá prolongarse hasta 4 días (96 horas.) Cuando a la mañana siguiente -o después del fin de semana según el caso y la dosificación- el camión vaya a ser cargado, habrá que descontar del agua de amasado la cantidad de agua y TIMM-CRETE LIMPIADOR introducida la noche anterior, puesto que ya está presente en la cuba.

### Ventajas

El agua tratada con TIMM-CRETE LIMPIADOR no tiene que eliminarse. El medio ambiente está protegido. La utilización de los diversos sistemas de tratamiento, las inversiones que ellos necesitan así como los costos de mantenimiento se eliminan. El consumo de agua de la central se reduce. El tiempo invertido en tareas de limpieza disminuye sensiblemente. Los útiles de trabajo están mejor rentabilizados. La imagen de marca y el impacto de calidad se refuerzan a la vista del público.

### Dosificación

La cantidad de TIMM-CRETE LIMPIADOR a introducir en la cuba, suponiendo una media de unos 300 kg de residuos, dependerá del tiempo que transcurra hasta la siguiente carga de hormigón. Los mejores resultados se obtienen con las dosificaciones recomendadas siguientes:

PERIODO DE ESTABILIZACIÓN	DOSIFICACIÓN
1 Noche	1-2 litros
Fin de semana	2-4 litros

En cualquier caso la cantidad de agua empleada será entre 100- 200 l independientemente de la mayor o menor duración del período de estabilización.

En el caso particular de las amasadoras, se deben emplear, en condiciones normales, de 400 a 800 litros de agua en las cuales se añadirán 2 litros de TIMM-CRETE LIMPIADOR para una noche y 3-4 litros en el caso de fin de semana.



# TIMM-CRETE LIMPIADOR

*Timm Construction Products: Casuarinas, Parcela 114. Polígono Industrial de Arinaga • 35119 Agüimes  
Tlf.: 928 189 063 - 928 184 036 • Fax: 928 183 290 • www.timm.es • info@timm.es*

## **Efecto sobre el hormigón**

Se han realizado continuos y prolongados estudios sobre hormigón preparado, y sobre gran cantidad de tipos de hormigón, materias primas y condiciones.

En ningún caso el TIMM-CRETE LIMPIADOR ha tenido efectos negativos sobre las propiedades del hormigón producido. El único cambio sustancial observado ha sido un moderado incremento de la resistencia, atribuido a la contribución cementicia del agua de limpieza.

### **NOTA:**

La información y datos técnicos aquí reflejados son de carácter orientativo y están sujetos a posibles modificaciones sin previo aviso. Están basados en datos y conocimientos que se consideran ciertos y precisos. Sin embargo no tenemos control alguno sobre las condiciones bajo las cuales nuestros productos son transportados, almacenados, manipulados o utilizados por nuestros clientes. Por ello nuestra garantía se limita exclusivamente a la calidad del producto. Ninguna información o recomendación de interpretarse de forma que vulnere cualquier norma o disposición legal vigente.