

Curso: 4to año
Docentes: Conrado Marcelo
Cardozo Sara

Asignatura: Instalaciones y Construcciones Rurales

Actividad 5:

Leer, interpretar y realizar una síntesis en la carpeta de LAS MEZCLAS Y SUS COMPONENTES



¿QUÉ SE MEZCLA?

ÁRIDOS



LA ARENA

SIRVE PARA REDUCIR LAS FISURAS QUE APARECEN EN LA MEZCLA AL ENDURECERSE, Y DAR VOLUMEN.

LA PIEDRA

SE UTILIZA EN LA PREPARACIÓN DE HORMIGÓN RESISTENTE (BASES, COLUMNAS, VIGAS, ENCADENADOS, LOSAS, DINTILES). PUEDE USARSE CANTO REDADO, QUE ES LA PIEDRA DE RÍO, O PIEDRA PARTIDA (DE CANTERA), O ARCILLA EXPANDIDA.

EL CASOÏTE

PUEDE SER DE LADRILLO O DE DEMOLICIÓN. SE UTILIZA EN LA PREPARACIÓN DE HORMIGÓN POBRE (CIMENTOS, CONTRAPISOS).

TODO SE VENDE POR M³ (METRO CÚBICO).

AGLOMERANTES



LA CAL Y EL CEMENTO

LOS DOS REACCIONAN EN CONTACTO CON EL AGUA, SUFRIENDO UN PROCESO QUE EMPIEZA POR EL FRAGÜE.

HAY MEZCLAS QUE COMO AGLOMERANTE LLEVAN SOLAMENTE CEMENTO (SE LAS LLAMA "CONCRETO") Y OTRAS DONDE EL AGLOMERANTE PRINCIPAL ES LA CAL, A LA QUE SE AGREGA ALGO DE CEMENTO PARA REFORZARLA (CAL REFORZADA).

LAS CALES SE VENDEN EN BOLSAS DE 25 O 30 KILOS, SEGÚN LA MARCA, Y EL CEMENTO EN BOLSAS DE 50 KILOS.

EL CEMENTO DE ALBAÑILERÍA

ES UN PRODUCTO QUE PUEDE USARSE EN REEMPLAZO DE LA CAL REFORZADA. SE VENDE EN BOLSAS DE 30 O 40 KG, SEGÚN LAS MARCAS (PLÁSTICO, HIDRALIT, CALCEMIT, ETC.).

AGUA



EL AGUA

DA PLASTICIDAD A LA MEZCLA PARA QUE SEA TRABAJABLE Y PROVOCA LA REACCIÓN QUÍMICA QUE PRODUCE EL FRAGÜE.

EL HIDRÓFUGO

ES UN PRODUCTO QUÍMICO QUE SE AGREGA AL AGUA DEL CONCRETO PARA AUMENTAR SU IMPERMEABILIDAD. EN EL COMERCIO EXISTEN VARIOS PRODUCTOS IMPERMEABILIZANTES, (CERESITA, SIKO Y OTROS) QUE DEBEN USARSE SEGÚN LO INDICADO POR EL FABRICANTE.

LOS ADITIVOS

SE SUELEN AGREGAR AL AGUA ADITIVOS DE DISTINTOS TIPOS (ACELERADORES DE FRAGÜE, MEJORADORES PLÁSTICOS Y OTROS).

¡USAR MATERIALES EN BUEN ESTADO!

ÁRIDOS



LA ARENA Y LA PIEDRA NO DEBEN TENER TIERRA NI BASURA, Y HAY QUE ASEGURARSE QUE EL CASCO DE YESO NO TENGA RESTOS DE YESO, PORQUE AL MOJARSE SE HINCHA Y PROVOCA INCONVENIENTES.



HAY QUE GUARDAR SEPARADOS LOS DISTINTOS TIPOS DE ÁRIDOS PARA QUE NO SE MEZCLEN.



HAY QUE CUBRIR LA AGREGA PARA QUE NO SE ENSUCIE O SE PIERDA POR ARRASTRE DEL VIENTO O LA LLUVIA.



AGLOMERANTES



AL COMPRAR HAY QUE REVISAR MUY BIEN QUE LAS BOLSAS ESTÉN SECAS Y QUE NO TENGAN PARTE DEL MATERIAL ENDURECIDO.



NO CONVIENE TENER LAS BOLSAS DE AGLOMERANTES GUARDADAS MÁS DE DOS MESES, PORQUE PUEDE ESTROPEARSE EL MATERIAL.



HAY QUE PROTEGER LAS BOLSAS DE LA HUMEDAD DEL SUELO Y DE LA LLUVIA, PONIENDO LAS SOBRE TIRANTES Y BAJO TECHO. SI LAS TAPA CON PLÁSTICO CUIDE QUE CORRA AIRE POR DEBAJO.

AGUA



SOLAMENTE DEBE USARSE AGUA LIMPIA (SIN TIERRA, GRASAS, DETERGENTES, JABÓN O BASURA).



EL AGUA DE LA PRIMERA NADA, AUNQUE NO SIRVA PARA TOMARLA, PUEDE USARSE PARA CONSTRUIR.

SI PRESTAMOS ATENCIÓN A ESTOS CUIDADOS GANAREMOS EN ECONOMÍA Y EN CALIDAD.

