

## **Aplicación de Los Morteros de Pega**

Los morteros se utilizan para la pega de material refractario en sus diferentes presentaciones. Se usa para pegar ladrillo - ladrillo. También se utiliza para impregnar las superficies de refractario viejo cuando se necesita mejorar su agarre con un concreto nuevo a vaciar.

Para todos los tipos de mortero refractarios se debe seguir las siguientes instrucciones genéricas, pero se debe tener en cuenta las que si difieren para cada tipo que se encuentran descritas mas abajo:

1. Se debe seleccionar adecuadamente la referencia de mortero a aplicar, se debe tener en cuenta la temperatura a la que va a trabajar y el % de alúmina de el refractario que va a pegar.
2. El espesor máximo entre ladrillos debe ser de 2 milímetros.
3. Si se aplica por el sistema de inmersión de los ladrillos en el mortero, deberá adicionarle la cantidad adecuada de agua para obtener una consistencia más fluida, en las cantidades indicadas en la ficha técnica.
4. Después de que el mortero esté completamente seco, sigue el fraguado por 24 horas como mínimo, finalmente de se debe aplicar el fuego a un gradiente no mayor de 100 C.
5. los rendimientos para el calculo de la cantidad de mortero por unidades de ladrillos a instalar esta consignado en cada ficha técnica según la referencia del mortero.

### **MORTEROS REFRACTARIOS HUMEDO DE FRAGUADO AL AIRE**

El morteros refractarios húmedos de fraguado al aire ya vienen listos, no necesita materiales agregados adicionales, hay adición de agua dependiendo el modo de aplicación, se debe tener las siguientes consideraciones en la aplicación:

1. Si la aplicación se hace con palustre no necesita adicionar agua. Si es por inmersión se le debe adicionar agua hasta tener la fluidez adecuada.
2. Se debe mezclar la totalidad del material que esta dentro del tarro, hasta obtener la total homogenización del producto. Retire del tambor únicamente el porcentaje de producto correspondiente a los ladrillos o área a aplicar. Así evitara el deterioro del otro material que no se utilizara, manténgase en el recipiente bien cerrado para que no se seque o endurezca, si esto ocurre no se aconseja aplicarlo.

### **MORTEROS REFRACTARIOS SECOS DE FRAGUADO TERMICO**

Los morteros refractarios secos de fraguado térmico se preparan adicionando agua potable fría al material que viene en los sacos. Se deben tener las siguientes consideraciones:

1. Revuelva todo el material que contiene el saco con el fin de no dejar separado los diferentes agregados que compone el mortero, separe lo que va a utilizar y guarde herméticamente y de manera adecuada el restante.
2. Se coloca la cantidad correcta de agua según los porcentajes indicados en las fichas técnicas de cada mortero en un recipiente limpio.
3. Revuelva mientras adiciona el material seco al agua en el recipiente hasta obtener una masa consistente, homogénea y sin grumos.