

Hoja de Seguridad y Salud Ocupacional

Ladrillos de Cerámica Roja para la construcción – Información de Seguridad y Salud Ocupacional

Alcance de los datos

La información de estas hojas cubre todos los tipos de ladrillos cerámicos fabricados y entregados por Cormela S.A.

Composición

La composición de las arcillas que se utilizan para la fabricación de los ladrillos varía de acuerdo a los tipos de arcilla y aditivos usados. En general están compuestos por gredas arcillosas con 70-80 % de silicatos como materia prima principal y se mezcla con arena de cava y cáscara de arroz. Las pérdidas de material son predominantemente silicatos con pequeñas trazas de materiales residuales. Todos los constituyentes del ladrillo cerámico son convertidos a un estado neutro, no peligroso, durante el proceso de cocción.

Palletizado, depósito y transporte

Los ladrillos cerámicos son palletizados de acuerdo al producto que se trate. El peso del pallet varía de acuerdo al tipo de producto (entre 460 y 790 kg). El equipo utilizado para el manipuleo del mismo debe ser adecuado para el peso involucrado.

Los ladrillos son colocados en tarimas de madera (pallets) y se embalan con una lámina de film streech que se coloca para contener los ladrillos.

Los pallets deberían ser colocados en suelos preferentemente de hormigón, perfectamente nivelados e idealmente no deberían ser apilados. No se aconseja apilar más de dos pallets. Si los pallets muestran una inclinación evidente, deben ser reubicados sin apilar. Esta actividad debe ser llevada a cabo por choferes de autoelevadores experimentados.

Si los pallets son almacenados en un nivel alto en una construcción, el área debe estar diseñada para soportar el peso respectivo, resguardos y redes deben ser usadas para prevenir caída de ladrillos a niveles inferiores.

Si el film streech de embalado ha sufrido deterioro por roces o degradación del material, se aconseja asegurar los ladrillos antes de la descarga del acopio para evitar derrumbes de ladrillos. Se aconseja mantener a peatones a una distancia prudencial (más de 3 metros).

Es conveniente para esto tomar las siguientes precauciones:

- ✓ Evitar choques entre pallets.
- ✓ Evitar, durante el armado de la pila, deslizar el pallet que se está depositando contra la cara superior del pallet inferior.
- ✓ De ser posible no exponer al sol aquellos pallets que estarán acopiados durante tiempos prolongados ya que podrían deteriorarse por envejecimiento a causa de la radiación ultravioleta.

Se recomiendan el empleo de casco y zapatos de seguridad en las áreas de trabajo a

fin de reducir al mínimo cualquier riesgo asociado con la caída de ladrillos y bordes agudos.

Los autoelevadores utilizados para acopio en playa o para la carga de camiones deben estar provistos de cabina de protección metálica.

La uñas de los autoelevadores deben tener al menos 90 mm de ancho, más de 1000 mm de largo y el espesor de las mismas debe ser menor que la altura del travesaño del pallet (60 mm) para evitar roturas de tarima o de producto.

Para el manipuleo del pallet se aconseja:

- ✓ Recoger el pallet y elevarlo unos 15 cm del suelo
- ✓ Circular llevando la torre del autoelevador inclinada al máximo hacia atrás
- ✓ Situar el pallet frente al lugar previsto y en posición para depositar la carga
- ✓ Elevar el pallet hasta la altura deseada manteniendo el autoelevador frenado
- ✓ Avanzar el autoelevador hasta que el pallet se encuentre sobre el lugar de descarga
- ✓ Situar las horquillas en posición horizontal y depositar el pallet alejándose luego lentamente.

La operación de desapilado debe realizarse a la inversa.

Se aconseja durante toda la operación no realizar movimientos rápidos ni bruscos que puedan deslizar la carga.

Transporte de camiones

Para el transporte del producto en camiones, debido a que los pallets se disponen en forma superpuesta, se aconseja:

- ✓ Colocar en el piso del equipo cuñas de madera para obtener cierta inclinación hacia el centro del camión
- ✓ Colocar en todas las aristas de la carga listones de madera angulares para evitar durante el amarre de la carga la rotura de los ladrillos
- ✓ Sujetar la carga por medio de sogas, zunchos u otros elementos que cumplan idéntica función. Es conveniente usar la cantidad de lazos (horizontales y verticales) necesarios como para lograr que la carga se comporte como una unidad única.
- ✓ Se recuerda que la mercadería viaja por cuenta, orden y riesgo del cliente.

Salud ocupacional

Los ladrillos cerámicos utilizados en la construcción no presentan ningún riesgo de importancia para la salud.

Se aconseja en presencia de polvo de ladrillo reducir la exposición mediante el uso de mascarillas.

Para el caso de corte de ladrillos se debe evitar el corte en seco.

Manipuleo del ladrillo

El manipuleo continuo de los ladrillos causa abrasión en la piel, los dedos y las manos y también puede provocar cortes (especialmente ladrillos rotos) por lo que se recomienda el uso de guantes adecuados.

Cuando el ladrillo se golpea puede provocar esquirlas de partículas que afecten los

	ojos. Se aconseja el uso de protección ocular adecuada. El peso del ladrillo cerámico oscila entre 3,5 y 8,0 kg. El manipuleo constante de estos productos puede producir trastornos en los miembros superiores como tensiones y esguinces. Un esfuerzo inadecuado puede ocasionar problemas en la columna para lo cual se aconseja el uso de faja lumbar.
Tratamientos de auxilio	Cortes: Los cortes y abrasiones deberían ser lavados con agua limpia y tratados con los métodos de primeros auxilios normales. Ojos: Si el polvo entra el ojo se lava con agua limpia, buscar consejo médico si el problema persiste. Si una esquirla de ladrillo entra en el ojo buscar asistencia médica inmediatamente. Piel: Si la piel sufre cortes se deben aplicar los primeros auxilios adecuados. Si la piel se irrita, se debe lavar con agua y jabón y luego aplicar una crema adecuada. Ingestión: En caso de ingestión se aconseja beber mucha agua. No es Tóxico, por lo cual no es de esperar ningún efecto perdurable. Inhalación: En caso de inhalación de polvo de ladrillo, moverse a un lugar con aire fresco. Si la irritación es severa o es persistente concurrir al médico.
Aspectos ambientales	Tanto la tarima, como el streech que forma parte del packaging se encuentra dentro de la clasificación de los residuos industriales (no son residuos especiales ni peligrosos). Se aconseja que ambos componentes se dispongan separados para su disposición final o para su reciclado. No se recomienda la combustión del plástico envolvente ya que puede emitir vapores peligrosos. Tampoco se recomienda la quema de la tarima de madera para evitar la contaminación ambiental. En caso de incendio del producto no existe ninguna clase de riesgo. Los ladrillos cerámicos no emiten ningún vapor tóxico cuando están expuestos al fuego.
Otros consejos	Los datos técnicos de los materiales que son usados con los ladrillos cerámicos en la construcción deben ser obtenidos por el cliente. Se aconseja solicitar las fichas de seguridad correspondientes. No se acepta ninguna responsabilidad respecto de otros materiales usados en conjunción con nuestros productos. Se aconseja visitar la página www.cormela.com.ar, solapas "Productos", "Catálogos" e "Informes Técnicos" para obtener recomendaciones de uso de los productos. Para información técnica específica se puede acceder al "Formulario de contacto".

La información de éste documento es exacta a la fecha de revisión que figura al pie del mismo. Siempre asegurarse que se dispone de la última versión la cual está disponible en www.cormela.com.ar.

Fecha de revisión: Abril/2012