

<p>PISO A BASE DE CLORURO DE MAGNESIO – Composición</p>	<p>DEPARTAMENTO NORMALIZACION Y METODOS</p>
	<p>FA. 8 929</p> <p>Octubre de 1974</p>

A – ESPECIFICACIONES A CONSULTAR

A-1. Las características del piso terminado se indican en la Especificación F.A. 8 907 – PISO A BASE DE CLORURO DE MAGNESIO – Características del piso terminado.

A-2. Las características de los elementos componentes se indican en la especificación F.A. 8 105 – PISO A BASE DE CLORURO DE MAGNESIO – Características de los componentes.

B – ALCANCE DE ESTA ESPECIFICACION

B-1. Esta especificación establece la composición de la mezcla destinada a la fabricación del piso continuo a base de cloruro de magnesio, a los efectos de su preparación en los talleres de Ferrocarriles Argentinos.

B-2. Esta especificación no trata la composición de la mezcla destinada al contrapiso, utilizada en los casos de pisos de mucho espesor.

C – DEFINICIONES

C-1. No trata.

D - CONDICIONES GENERALES

COMPOSICION

D-1. La composición para un tamaño de mezcla normal será la siguiente:

COMPONENTE	CANTIDAD
Oxido de magnesio	200 kg
Oxido férrico (1)	6 kg
Cloruro de magnesio (2)	180 dm ³ aproximado, a 18°Baumé
Aserrín	50 kg

- (1) El óxido férrico se utiliza como colorante para el piso de color rosado. En el caso del piso de color verde se debe utilizar 0,85 kg de verde naftol.
- (2) La densidad depende de la temperatura; se recomienda densidad 18° Baumé en verano y hasta 22° Baumé en invierno.

E – REQUISITOS ESPECIALES

E-1. No trata.

F – INSPECCION

F-1. No trata.

G – METODOS DE ENSAYO

G-1. No trata.

H – INDICACIONES COMPLEMENTARIAS

PREPARACION DE LA MEZCLA

H-1. A los efectos de la preparación de la mezcla se recomienda seguir las indicaciones siguientes:

A - ELEMENTOS NECESARIOS

- a) Una batea de madera o material adecuado que no sea atacado por el producto (no es aconsejable la chapa de acero sin revestimiento).
- b) Una zaranda para el tamizado de malla fina (similar a la tela tipo mosquitero).
- c) Un recipiente para diluir el cloruro de magnesio.
- d) Un azadón de albañil.
- e) Un densímetro graduado en grados Baumé.
- f) Una balanza de capacidad adecuada.

B - DOSIFICACION EN LOS COMPONENTES

a) Aserrín

Se pesa la cantidad necesaria la cual previamente deberá pasarse por la zaranda.

b) Cloruro de magnesio

Se disuelve la cantidad necesaria en agua corriente a una densidad de 18° Baumé en verano y hasta 22° Baumé en invierno.

Corresponde aproximadamente 45 kg de cloruro de magnesio por cada 100 dm³ de agua.

c) Oxido de magnesio

Se pesa la cantidad necesaria.

d) Colorante (oxido férrico o verde naftol)

Se peso la cantidad necesaria.

C- PREPARACION DE LA MEZCLA

- a) Se incorporan a la batea los componentes secos dosificados según B y mediante el azadón se mezclan hasta conseguir una dispersión adecuada.
- b) Se incorpora a continuación en la batea el componente líquido (cloruro de magnesio) hasta formar una pasta consistente similar a la mezcla gruesa utilizada en albañilería. Al presionar una porción de la misma con o sano, apenas debe salir líquido.
- c) En el caso de la mezcla de color verde, el verde naftol es conveniente disolverlo previamente

en cloruro de magnesio en un recipiente adecuado (20 dm^3 aproximadamente), y luego incorporarlo a la mezcla.

COLOCACION

Preparación de la superficie

H-2. La superficie donde se colocará el piso debe estar limpia y deberá tener elementos de anclaje como ser metal desplegado, inserciones metálicas y otros elementos adecuados.

H-3. La superficie metálica en contacto con la mezcla deberá estar protegida contra el ataque del cloruro de magnesio mediante pintura antióxido y recubrimiento final de pintura asfáltica.

H-4. La mezcla se coloca con la ayuda de una cuchara de albañil y regla para la nivelación, luego de un período de fraguado de una hora y media se terminan de alisar con llana de acero.

