

industria consumidora, conviene que continúe en vigor el citado Convenio para la ordenación del precio del plomo, modificando solamente la cantidad a percibir por mineros y metalúrgicos, así como el importe del recargo que ha de nutrir el Fondo de Regulación de Precios.

Finalmente, se estableció la obligatoriedad del sector de abastecer el mercado nacional, introduciendo una cláusula de salvaguarda, la cual permita a la Administración, sin rebasar el precio de venta al público, la variación del precio base a percibir por mineros y metalúrgicos y el importe del recargo que ha de nutrir el Fondo cuando las cotizaciones internacionales del plomo u otras circunstancias del mercado así lo aconsejen.

En consecuencia, y previo informe de la Junta Superior de Precios, este Ministerio ha tenido a bien disponer:

Primero.—A partir de la fecha de entrada en vigor de esta Orden, el precio base de venta en fundición del plomo metal (barra) será de 28.740 pesetas la tonelada, incrementado en un recargo de 5.039 pesetas, cantidad esta última que irá a nutrir el Fondo de Regulación de Precios a que se refiere la cláusula quinta de la Orden de este Ministerio de 8 de junio de 1973.

Segundo.—El reparto de dicho precio máximo de 28.740 pesetas la tonelada entre la Empresa minera y la metalúrgica se llevará a cabo de acuerdo con la fórmula que al efecto se establezca conjuntamente por las Direcciones Generales de Minas e Industrias de la Construcción y de Industrias Siderometalúrgicas y Navales del Ministerio de Industria.

Tercero.—Cuando las cotizaciones internacionales del plomo u otras circunstancias del mercado así lo aconsejen, la Dirección General de Comercio de Productos Industriales y de Servicios podrá alterar el precio base y el recargo a que se refiere el apartado primero de esta Orden, sin que en ningún momento pueda rebasarse el precio de venta al público del plomo metal de 33.779 pesetas la tonelada.

Cuarto.—Las Empresas metalúrgicas, a través del Servicio Sindical del Plomo, deberán atender las necesidades del consumo nacional de plomo metal al precio indicado en el apartado anterior.

Quinto.—Continúa vigente la Orden de 8 de junio de 1973, por la que se aprobó el Convenio para la ordenación del precio del plomo, en todo aquello que no se oponga a lo preceptuado en la presente Orden.

Dicho Convenio afecta, en principio, a todas las Empresas mineras y metalúrgicas del sector encuadradas en el Servicio Sindical del Plomo. A tal efecto, el citado Servicio, en el plazo de quince días, contados a partir de la publicación de esta Orden en el «Boletín Oficial del Estado», facilitará a la Dirección General de Comercio de Productos Industriales y de Servicios la relación nominal de las Empresas acogidas al aludido Convenio.

Sexto.—La presente Orden entrará en vigor el mismo día de su publicación en el «Boletín Oficial del Estado».

Lo que comunico a V. I. para su conocimiento y efectos oportunos.

Dios guarde a V. I.

Madrid, 20 de febrero de 1974.

FERNANDEZ CUESTA

Hno. Sr. Director general de Comercio de Productos Industriales y de Servicios.

MINISTERIO DE LA VIVIENDA

ORDEN de 8 de febrero de 1974 por la que se aprueba la norma tecnológica NTE-RSI/1974, «Revestimientos de suelos y escaleras Industriales».

Hustrísimo señor:

En aplicación del Decreto 3565/1972, de 23 de diciembre («Boletín Oficial del Estado» del 15 de enero de 1973), a propuesta de la Dirección General de Arquitectura y Tecnología de la Edificación y previo informe del Ministerio de Industria y del Consejo Superior de la Vivienda, este Ministerio ha resuelto:

Artículo primero.—Se aprueba provisionalmente la norma tecnológica de la edificación, que figura como anexo de la presente Orden NTE-RSI/1974.

Artículo segundo.—La norma NTE-RSI/1974 regula las actuaciones de diseño, construcción, control, valoración y mantenimiento y se encuentra comprendida en el anexo de la clasificación sistemática del Decreto 3565/1972, bajo los epígrafes de «Revestimientos de suelos y escaleras Industriales».

Artículo tercero.—La presente norma entrará en vigor a partir de su publicación en el «Boletín Oficial del Estado», y podrá ser utilizada a efectos de lo dispuesto en el Decreto 3565/1972, con excepción de lo establecido en sus artículos octavo y décimo.

Artículo cuarto.—En el plazo de seis meses naturales contados a partir de la publicación de la presente Orden en el «Boletín Oficial del Estado», sin perjuicio de la entrada en vigor que en el artículo anterior se señala y al objeto dar cumplimiento a lo establecido en el artículo quinto del Decreto 3565/1972, las personas que lo crean conveniente, y especialmente aquellas que tengan debidamente asignada la responsabilidad de la planificación o de las diversas actuaciones tecnológicas relacionadas con la norma que por esta Orden se aprueba, podrán dirigirse a la Dirección General de Arquitectura y Tecnología de la Edificación (Subdirección General de Tecnología de la Edificación, Sección de Normalización), señalando las sugerencias u observaciones que a su juicio puedan mejorar el contenido o aplicación de la norma.

Artículo quinto.—1. Consideradas, en su caso, las sugerencias recibidas y a la vista de la experiencia derivada de su aplicación, la Dirección General de Arquitectura y Tecnología de la Edificación propondrá a este Ministerio las modificaciones pertinentes a la norma que por la presente Orden se aprueba.

2. Transcurrido el plazo de un año a partir de la fecha de publicación de la presente Orden sin que hubiera sido modificada la norma en la forma establecida en el párrafo anterior, se entenderá que ha sido definitivamente aprobada a todos los efectos prevenidos en el Decreto 3565/1972, incluidos los de los artículos octavo y décimo.

Artículo sexto.—Quedan derogadas las disposiciones vigentes que se opongan a lo dispuesto en esta Orden.

Lo que comunico a V. I. para su conocimiento y efectos.

Dios guarde a V. I.

Madrid, 8 de febrero de 1974.

RODRIGUEZ MIGUEL

Hno. Sr. Director general de Arquitectura y Tecnología de la Edificación.



NTE

Diseño

1. Ambito de aplicación

2. Información previa

De proyecto

3. Criterio de diseño

Agentes agresivos

Acidos inorgánicos concentrados

Acidos inorgánicos diluidos

Acidos orgánicos concentrados

Acidos orgánicos diluidos

Acidos oxidantes concentrados

Acidos oxidantes diluidos

Alcalis concentrados

Alcalis diluidos

Sales

Disolventes alifáticos

Disolventes aromáticos

Disolventes clorados

Aceites y grasas animales

Aceites y grasas vegetales

Aceites y grasas minerales

Halógenos

Agua

Cargas

Ligeras

Medias

Pesadas

Características

Resistencia al choque

Resistencia a temperaturas elevadas

Antichispa

Antideslizante

Puesta en servicio inmediata

Desmontable

Amortiguación de golpes

Uso normal

Antipolvo

Revestimientos de

Suelos Industriales

Floor finishes. Industrial. Design



RSI

1974

Revestimiento de suelos en locales o zonas donde se desarrolle una actividad industrial que exija del pavimento especiales resistencias, a la abrasión e impacto, al ataque accidental de agentes agresivos químicos y a temperaturas elevadas, o características: antipolvo, antichispa, desmontable, antideslizante, puesta en servicio inmediata y amortiguación de golpes.

Plantas que definan los diferentes locales o zonas cuyo suelo se pretenda revestir, con indicación del uso a que se destinan y de las acciones de tipo mecánico o químico, que se deriven de dicho uso.

Los agentes agresivos químicos o productos de acción asimilable, que puedan actuar accidentalmente sobre un suelo se clasifican en:

Líquidos para baños electrolíticos y agua regia.

Bebidas gaseosas y cerveza.

Líquidos para curtidos.

Vinagre, grasas animales rancias, aceites vegetales oxidados, leche fermentada, yogur y zumos de frutas.

Acidos nítrico, sulfúrico, dicromico, permangánico y bromico.

Acidos nítrico, sulfúrico, dicromico, permangánico y bromico, con concentración inferior al 30%.

Sosa, potasa, cal, magnesita y baños para decapados y anodizados.

Amoniaco, lejía, agua de cloro y lechada de cal.

Sal común y abonos inorgánicos.

Gasolina, vino, licres, cerveza, glicerina, formol, acetona, detergentes, ceras, parafinas y productos tensoactivos.

Nafta, benceno, tolueno, xileno, disolventes de pinturas, productos de tintorería, combustibles para reactores y productos tensoactivos y biodegradables.

Productos para tintorería y curtido, pinturas, adhesivos, anestésicos, productos refrigerantes, productos para cambiadores de calor e insecticidas.

Jabones, grasas, sebos, aceites de pescado, mantequilla, margarina y productos alimenticios descompuestos.

Aceites secantes para pinturas, aceites de linaza, aceites de uso doméstico y aceites de trementina.

Gas-oil, fuel-oil y lubricantes para máquinas y motores.

Fluor, cloro, bromo y yodo.

Las cargas estáticas y/o de circulación que pueden actuar sobre un suelo, se clasifican en:

Sobrecarga estática no mayor de 1 t/m².

Vehículos con ruedas neumáticas de hasta 1 t por eje.

Sobrecarga estática no mayor de 5 t/m².

Vehículos con ruedas neumáticas de hasta 2,5 t por eje.

Sobrecarga estática mayor de 5 t/m².

Vehículos con ruedas neumáticas de más de 2,5 t por eje.

Las características especiales que pueden ser necesarias en un suelo industrial son:

Necesaria en lugares donde caigan frecuentemente al suelo elementos pesados o punzantes.

Necesaria en lugares próximos a focos caloríficos.

Necesaria en lugares en que existan productos que puedan inflamarse o explosionar con la chispa provocada por el roce o golpe de elementos con el suelo.

Necesaria en rampas y lugares en que puedan caer al suelo sustancias resbaladizas.

Necesaria en lugares donde se precise un uso inmediato del suelo.

Necesaria en lugares de uso provisional.

Necesaria en lugares donde se desee aminorar los efectos de la caída de un objeto al suelo.

Se entiende por tal aquel que no exija del suelo ninguna de las características especiales indicadas.

Todos los pavimentos especificados en esta NTE son antipolvo para las aplicaciones asignadas a cada tipo, por lo que su utilización no da lugar a desprendimiento apreciable de partículas que puedan quedar en suspensión en el aire.

El siguiente cuadro orienta la elección del suelo recomendable en función de los agentes agresivos químicos y cargas que actúan sobre el suelo y de las características especiales buscadas.

Agente agresivo químico	Cargas	Característica buscada							
		Resistencia al choque RSI	Resistencia a temperaturas elevadas RSI	Antichispa RSI	Antideslizante RSI	Puesta en servicio inmediata RSI	Desmontable RSI	Amortiguación de golpes RSI	Uso normal RSI
Ácidos inorgánicos concentrados líquidos para baños electrolíticos y agua regia.	Ligeras		✓	✓	✓			✓	19
	Medias		30	32	32			32	20
	Pesadas								18 21
Ácidos inorgánicos diluidos bebidas gaseosas y cerveza.	Ligeras	✓	✓	29	✓	✓	✓	✓	17 19
	Medias	✓	30	29 31 32	✓	✓	✓	✓	20 25 33
	Pesadas	27 28	27 28	29	31 32 34	✓	✓	✓	18 21 23
Ácidos orgánicos concentrados líquidos para curtidos.	Ligeras		✓	✓	✓			✓	19
	Medias		30	32	32			32	20
	Pesadas								18 21
Ácidos orgánicos diluidos vinagre, grasas animales rancias, aceites vegetales oxidados, leche fermentada yogurt y zumos de frutas.	Ligeras	✓	✓	29	✓	✓	✓	✓	17 19
	Medias	✓	30	29 31 32	✓	✓	✓	✓	20 25 33
	Pesadas	27 28	27 28	29	31 32 34	24 26	26	✓	18 21 23
Ácidos oxidantes concentrados ácidos nítrico, sulfúrico, dicrómico, permangánico y brómico.	Ligeras		✓	✓	✓			✓	✓
	Medias		30	32	32			32	✓
	Pesadas								18 21
Ácidos oxidantes diluidos ácidos nítrico, sulfúrico, dicrómico, permangánico y brómico con concentración inferior al 30%.	Ligeras		✓	✓	✓			✓	17 19
	Medias		30	31 32	✓	✓	✓	✓	20 33
	Pesadas				31 32 34			22 31 32	18 21
Alcalis concentrados sosa, potasa, cal, magnesita y baños para decapados y anodizados.	Ligeras	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Medias	✓	30	32	32 34	✓	✓	32	25 33
	Pesadas	27 28	27 28			24 26	26		18 21 23
Alcalis diluidos amoníaco, lejía, agua de cloro y lechada de cal.	Ligeras	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	17 19
	Medias	✓	30	31 32	✓	✓	✓	✓	20 25 33
	Pesadas	27 28	27 28		31 32 34	24 26	26	22 31 32	18 21 23
Sales sal común y abonos inorgánicos.	Ligeras	✓	✓	29	✓	✓	✓	✓	17 19
	Medias	✓	30	29 31 32	✓	✓	✓	✓	20 25 33
	Pesadas	27 28	27 28	29	31 32 34	24 26	26	22 31 32	18 21 23
Disolventes alifáticos gasolina, vino, licores, cerveza, glicerina, formol, acetona, detergentes, ceras, parafinas y productos tensoactivos.	Ligeras	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	17
	Medias	✓	30	31 32	✓	✓	✓	✓	25 33
	Pesadas	27 28	27 28		31 32 34	24 26	26	22 31 32	18 21 23
Disolventes aromáticos nafta, benceno, tolueno, xileno, disolventes de pintura, productos de tintorería, combustibles para reactores y productos tensoactivos y biodegradables.	Ligeras	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	17
	Medias	✓	30	32	32 34	✓	✓	32	25 33
	Pesadas	27 28	27 28			24 26	26		18 21 23
Disolventes clorados productos de tintorería y curtido, pinturas, adhesivos, anestésicos, productos refrigerantes, productos para cambiadores de calor e insecticidas.	Ligeras	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	17
	Medias	✓	30	32	32 34	✓	✓	32	25 33
	Pesadas	27 28	27 28			24 26	26		18 21 23
Aceites y grasas animales jabones, grasas, sebos, aceites de pescado, mantequilla, margarina y productos alimenticios descompuestos.	Ligeras	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	17
	Medias	✓	30	32	32 34	✓	✓	22 32	25 33
	Pesadas	27 28	27 28			24 26	26		18 21 23
Aceites y grasas vegetales aceites secantes para pintura, aceites de linaza, aceites de uso doméstico y aceites de trementina.	Ligeras	✓	✓	✓	✓			✓	17
	Medias	✓	30	32	32			22 32	25 33
	Pesadas	27 28	27 28						18 21
Aceites y grasas minerales gas-oil, fuel-oil y lubricantes para máquinas y motores.	Ligeras	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	17
	Medias	✓	30	32	32 34	✓	✓	22 32	25 33
	Pesadas	27 28	27 28			24 26	26		18 21 23
Halógenos fluor, cloro, bromo y yodo.	Ligeras		✓	✓	✓			✓	19
	Medias		30	31 32	31 32			22 31 32	23
	Pesadas								18 21
Agua	Ligeras	✓	✓	29	✓	✓	✓	✓	17 19
	Medias	✓	30	29 31 32	31 32 34	✓	✓	✓	20 25 33
	Pesadas	27 28	27 28	29		24 26	26	22 31 32	18 21 23

4 Ejemplo

Datos		Resultados
Agentes agresivos químicos:	gasolina, gas-oil, fuel-oil y lubricantes para motores.	
Cargas	1 pesadas	
Característica buscada	1 puesta en servicio inmediata y desmontable.	RSI-26



2

NTE

Diseño

Especificación

Símbolo

RSI-17 Pavimento de hormigón tratado superficialmente



Revestimientos de

Suelos Industriales



2

RSI

1974

Floor finishes. Industrial. Design

Aplicación

Se utilizará en suelos:
Sometidos a cargas ligeras.
No se aplicará cuando se prevea la acción de:
Ácidos inorgánicos, orgánicos u oxidantes concentrados. Alcalis concentrados. Halógenos.

RSI-18 Pavimento continuo con mortero de resinas sintéticas-R-E



Se utilizará en suelos:
Sometidos a cargas pesadas.
Que requieran un pavimento resistente a la acción accidental de cualquier tipo de agente agresivo químico.

RSI-19 Pavimento continuo con lechada bituminosa



Se utilizará en suelos:
Sometidos a cargas ligeras.
No se aplicará cuando se prevea la acción de:
Ácidos oxidantes concentrados. Alcalis concentrados. Disolventes alifáticos, aromáticos y clorados. Aceites y grasas animales, vegetales y minerales.

RSI-20 Pavimento continuo con asfalto fundido



Se utilizará en suelos:
Sometidos a cargas medias.
No se aplicará cuando se prevea la acción de:
Ácidos oxidantes concentrados. Alcalis concentrados. Disolventes alifáticos, aromáticos y clorados. Aceites y grasas animales, vegetales y minerales.

RSI-21 Pavimento continuo con aglomerado hidrocarbonado



Se utilizará en suelos:
Sometidos a cargas pesadas.
Que requieran un pavimento resistente a la acción accidental de cualquier tipo de agente agresivo químico.

RSI-22 Pavimento continuo con mortero sintético elástico



Se utilizará en suelos:
Sometidos a cargas medias.
Que requieran un pavimento amortiguador de golpes.
No se aplicará cuando se prevea la acción de:
Ácidos inorgánicos, orgánicos u oxidantes concentrados. Alcalis concentrados. Disolventes aromáticos y clorados.

RSI-23 Pavimento continuo con mortero hidráulico



Se utilizará en suelos:
Sometidos a cargas pesadas.
No se aplicará cuando se prevea la acción de:
Ácidos inorgánicos u orgánicos concentrados. Ácidos oxidantes diluidos. Aceites y grasas vegetales. Halógenos.

RSI-24 Pavimento de bloques de hormigón



Se utilizará en suelos:
Sometidos a cargas pesadas.
Que requieran un pavimento de uso inmediato, sin necesidad de solera base.
No se aplicará cuando se prevea la acción de:
Ácidos inorgánicos u orgánicos concentrados. Ácidos oxidantes diluidos. Aceites y grasas vegetales. Halógenos.

RSI-25 Pavimento de baldosas de hormigón -A-B



Se utilizará en suelos:
Sometidos a cargas medias.
No se aplicará cuando se prevea la acción de:
Ácidos inorgánicos u orgánicos concentrados. Ácidos oxidantes diluidos. Aceites y grasas vegetales. Halógenos.

RSI-26 Pavimento de placas de hormigón armado-A-B











Se utilizará en suelos:
Sometidos a cargas pesadas.
Que requieran un pavimento de uso inmediato y desmontable, sin necesidad de solera base.
No se aplicará cuando se prevea la acción de:
Ácidos inorgánicos u orgánicos concentrados. Ácidos oxidantes diluidos. Aceites y grasas vegetales. Halógenos.

RSI-27 Pavimento de baldosas de fundición-A



Se utilizará en suelos:
Sometidos a cargas pesadas.
Que requieran un pavimento resistente al choque, a la acción de temperaturas elevadas y a la oxidación.
No se aplicará cuando se prevea la acción de:
Ácidos inorgánicos u orgánicos concentrados. Ácidos oxidantes diluidos. Halógenos.

Especificación	Símbolo	Aplicación
RSI-28 Pavimento de baldosas de chapa de acero-A		Se utilizará en suelos: Sometidos a cargas pesadas. Que requieran un pavimento resistente al choque frecuente y a la acción de temperaturas elevadas. No se aplicará cuando se prevea la acción de: Ácidos inorgánicos u orgánicos concentrados. Ácidos oxidantes diluidos. Halógenos. Humedad permanente.
RSI-29 Pavimento de baldosas de asfalto -A·B·E		Se utilizará en suelos: Sometidos a cargas ligeras medias pesadas Espesor E en mm 20 30 40 Que requieran un pavimento antichispa. No se aplicará cuando se prevea la acción de: Ácidos inorgánicos u orgánicos concentrados. Ácidos oxidantes diluidos. Alcalis diluidos. Disolventes alifáticos, aromáticos y clorados. Aceites y grasas animales, vegetales y minerales. Halógenos.
RSI-30 Pavimento de baldosas de gres-A·B		Se utilizará en suelos: Sometidos a cargas medias. Que requieran un pavimento resistente a temperaturas elevadas y a la acción accidental de cualquier tipo de agente agresivo químico.
RSI-31 Pavimento de baldosas de goma-A·B		Se utilizará en suelos: Sometidos a cargas medias. Que requieran un pavimento antideslizante, antichispa y amortiguador de golpes. No se aplicará cuando se prevea la acción de: Ácidos inorgánicos, orgánicos u oxidantes concentrados. Alcalis concentrados. Disolventes aromáticos o clorados. Aceites y grasas animales, vegetales y minerales.
RSI-32 Pavimento de baldosas de policloropreno -A·B		Se utilizará en suelos: Sometidos a cargas medias. Que requieran un pavimento resistente a la acción accidental de cualquier tipo de agente agresivo químico, antideslizante, antichispa y amortiguador de golpes.
RSI-33 Pavimento de baldosas de terrazo-A.		Se utilizará en suelos: Sometidos a cargas medias. No se aplicará cuando se prevea la acción de: Ácidos inorgánicos, orgánicos u oxidantes concentrados. Aceites y grasas vegetales. Halógenos.
RSI-34 Pavimento de baldosas hidráulicas-A		Se utilizará en suelos: Sometidos a cargas medias. Que requieran un pavimento antideslizante. No se aplicará cuando se prevea la acción de: Ácidos inorgánicos, orgánicos u oxidantes concentrados. Aceites y grasas vegetales. Halógenos.
RSI-35 Junta de pavimento-F		Se hará coincidir con las juntas del edificio en los pavimentos definidos por las especificaciones: RSI-25, RSI-27, RSI-28, RSI-29, RSI-30, RSI-31, RSI-32, RSI-33 y RSI-34.

4. Planos de obra

RSI-Planta

En cada planta se representará, por su símbolo, el pavimento que deba aplicarse en los diferentes locales o zonas, expresando el valor numérico dado a sus parámetros.

Escala

1:100

RSI-Detalles

Se representarán gráficamente, todos los detalles de elementos para los cuales no se haya adoptado, o no exista especificación NTE.

1:20



1

NTE
Construcción

Revestimientos de

Suelos Industriales

Floor finishes: Industrial Construction



3

RSI

1974

1. Especificaciones

RSI-1 Tratador superficial de hormigón

Producto a base de fluosilicatos, resinas epoxi, poliuretanos o brea epoxi, que aplicado sobre la superficie del hormigón sella sus poros y le confiere moderada resistencia al desgaste, propiedades antipolvo y estanquidad. Podrá presentarse coloreado mediante la adición de pigmentos.

RSI-2 Mortero de resinas sintéticas-R

Mortero constituido por un ligante a base de resinas sintéticas y áridos minerales.

La relación ligante-árido será: 1/3 o superior para mortero autonivelante, 1/3 a 1/7 para mortero no autonivelante.

El ligante será resina epoxi con los endurecedores correspondientes.

Los áridos serán de cuarzo, exento de humedad y materia orgánica, granos redondeados y estructura sana, o de corindón o carbónduro. El tamaño máximo del árido será igual a 2/3 del espesor de la capa de mortero a aplicar. La distribución granulométrica será continua.

Podrá presentarse coloreado mediante la adición de pigmentos al ligante.

Reunirá las siguientes resistencias mínimas:

Pavimento autonivelante:

A compresión R = 1.000 kg/cm².

A tracción 160 kg/cm².

Pavimento no autonivelante:

A compresión R = 550 kg/cm².

A tracción 90 kg/cm².

Desgaste lineal según UNE 7.015 con abrasivo de arena y recorrido de pista de 1.000 m menor de 1 mm.

RSI-3 Lechada bituminosa

Mezcla en frío constituida por una emulsión aniónica o catiónica de betún o alquitrán, agua y áridos de naturaleza silíceos.

El contenido de emulsión sobre peso de áridos no será menor del 15 %.

El tamaño máximo del árido estará comprendido entre 2,5 y 5 mm.

RSI-4 Asfalto fundido

Mezcla en caliente constituida por asfalto natural, betún de baja penetración y áridos de naturaleza silícea con alto contenido de filler.

El contenido de ligante deberá estar comprendido entre el 7 y el 10 % sobre peso de áridos.

RSI-5 Aglomerado hidrocarbonado

Mezcla en caliente constituida por un ligante hidrocarbonado y áridos minerales.

Dosificación de ligante, referida a la mezcla total, entre 4,5 y 6,5.

El ligante será un betún de penetración 40-60, 60-80 u 80-100, alquitrán EVT 54, 58 o 62 o mezclas alquitrán-resinas.

Los áridos serán de naturaleza caliza o silicea, de granulometría continua y con contenido de filler no mayor del 5 %. Tamaño máximo de árido 20 mm.

Reunirá las siguientes características Marshall:

- Estabilidad > 600 kg
- Deformación < 3,5 mm
- Huecos de la mezcla 3% a 6%.

Podrán presentarse aglomerados abiertos con relleno de huecos mediante lechada de filler, cemento Portland y emulsión de resinas.

Mortero constituido por un ligante sintético y áridos.

El ligante será resinas o latex de policloropreno.

Los áridos serán: Partículas de goma natural o sintética, para el mortero con ligante de resinas.

De naturaleza silicea, para el mortero con ligante de latex de policloropreno.

Mortero constituido por cemento P-350 y áridos.

Los áridos serán de naturaleza pétreo como cuarzo, basalto y pedernal; metálica como granalla de fundición y partículas de hierro dulce, tratados y desengrasados; u obtenidos por fusión como corindón y carborundo.

Podrá presentarse coloreado mediante la adición de pigmentos. Reunirá las siguientes características mínimas:

Resistencia a la compresión 400 kg/cm²

Resistencia a la flexotracción 66 kg/cm²

Desgaste lineal según UNE 7.015 con abrasivo de arena y recorrido de pista de 1.000 m menor de 1 mm.

Pieza de hormigón constituido por cemento P-450 y áridos con desgaste Los Angeles no superior a 14. La resistencia característica del hormigón a los 28 días será no menor de 550 kg/cm².

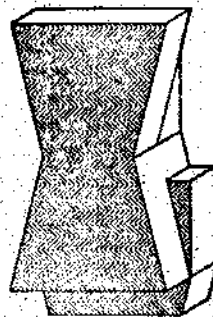
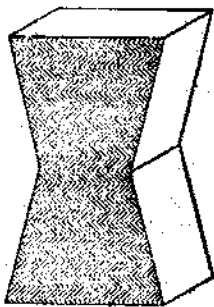
Su forma en planta será tal que las juntas resultantes en cualquier zona del pavimento no sean líneas rectas continuas. Podrá presentar sección no uniforme que permita su ensamble en el plano vertical.

Su espesor será no menor de 80 mm.

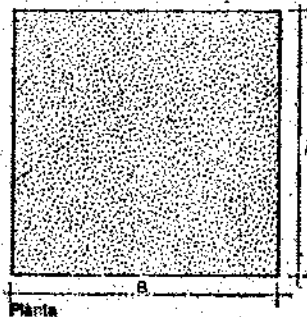
RSI-6 Mortero sintético elástico

RSI-7 Mortero hidráulico

RSI-8 Bloque de hormigón



RSI-9 Baldosa de hormigón-A-B



Baldosa de hormigón de resistencia característica no menor de 400 kg/cm². El acabado superficial de su cara vista podrá presentar áridos de naturaleza pétreo o metálica.

Dimensiones A, B y e en mm.

A	300	300	600	600
B	300	600	600	900
e	25	25	50	50

Planta

Sección



2

**NTE
Construcción**

Revestimientos de
**Suelos
Industriales**

Floor finishes. Industrial, Construction

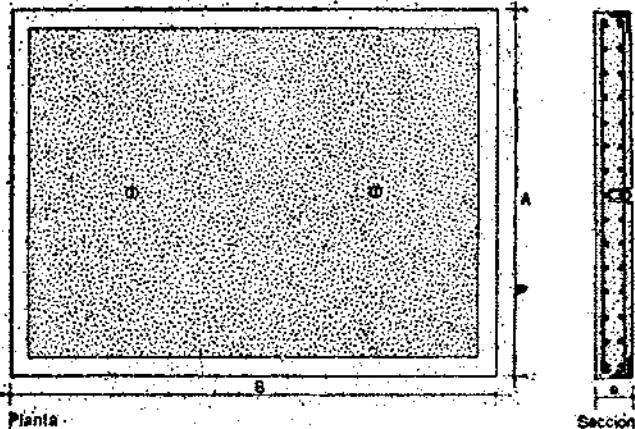


4

RSI

1974

RSI-10 Placa de hormigón armado-A-B



Placa prefabricada de hormigón armado de resistencia característica no menor de 400 kg/cm². Irá armada en su cara inferior y superior con malla de redondos Ø 6 mm, AE-42 cada 100 mm. Llevará incorporados los elementos necesarios para su manipulación.

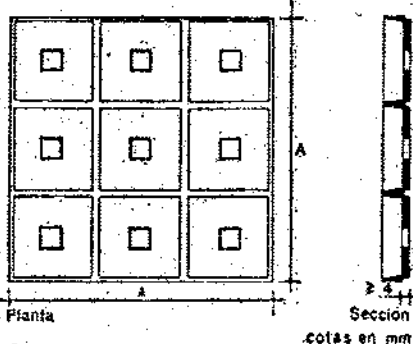
El borde superior irá protegido en todo su perímetro mediante perfil de acero laminado L 60,6.

El acabado superficial de su cara vista podrá presentar áridos de naturaleza pétreo o metálica.

Dimensiones A, B y e en mm.

A	1.500	1.500	2.000	2.000	2.500	3.000
B	1.500	2.000	2.000	2.500	2.500	3.000
e	120	140	140	160	160	160

RSI-11 Baldosa de fundición-A



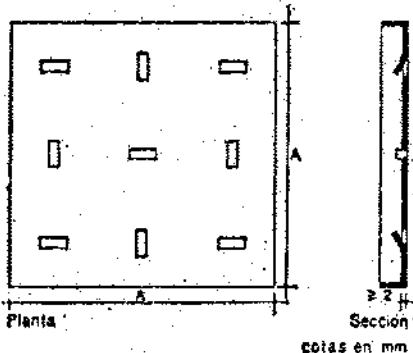
Baldosa de hierro fundido. Presentará perforaciones para conseguir su perfecto asiento y nervaduras para su anclaje, a lo largo de todo el perímetro e interiores con separación no mayor de 100 mm. La cara superior podrá presentar resaltos o nervaduras.

El espesor de fundición será no menor de 4 mm.

Lado A de la baldosa en mm.

A	150	200	250	300
---	-----	-----	-----	-----

RSI-12 Baldosa de chapa de acero-A



Baldosa de chapa laminada de acero A 37b.

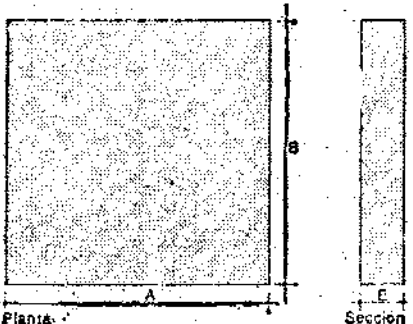
Presentará perforaciones para conseguir su perfecto asiento y bordes doblados y lengüetas con separación no mayor de 100 mm para su anclaje. La cara superior podrá presentar resaltos.

El espesor de la chapa de acero será no menor de 2 mm

Lado A de la baldosa en mm.

A	150	200	250	300
---	-----	-----	-----	-----

RSI-13 Baldosa de asfalto-A-B-E



Loseta a base de asfalto natural comprimido, sin adición de áridos. Su resistencia a la compresión será no menor de 350 kg/cm². La cara superior podrá presentarse lisa o con resaltos.

Espesores E en mm: 20 30 40

Dimensiones A y B en mm.

A	100	200	250	300
B	200	200	250	300

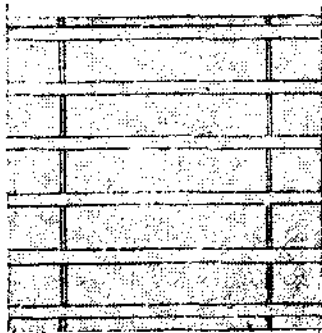
Ministerio de la Vivienda - España

CI/SIB

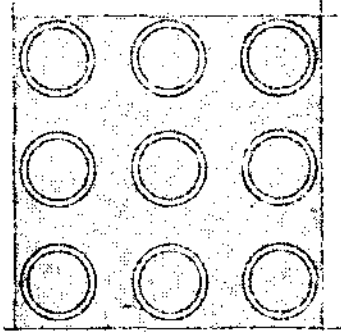
(43)

CDU 89.025.3

RSI-14 Baldosa de goma-A-B



Cara inferior



Cara superior



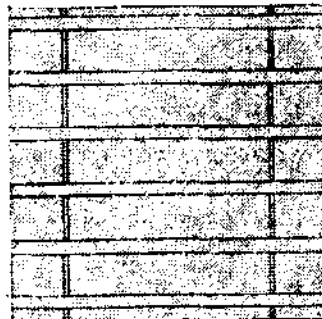
Sección

Baldosa a base de goma natural o sintética.
La cara superior presentará resallos o nervaduras.
La cara inferior presentará nervaduras, con separación no superior a 20 mm para su anclaje.

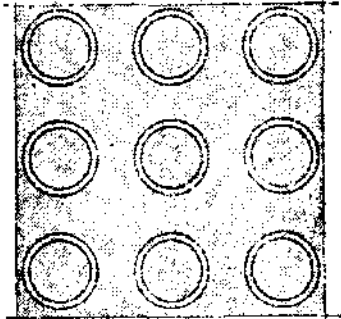
El espesor será no menor de 10 mm.
Dimensiones A y B en mm.

A	500	500	1.000
B	500	1.000	1.000

RSI-15 Baldosa de policloropreno-A-B



Cara inferior



Cara superior



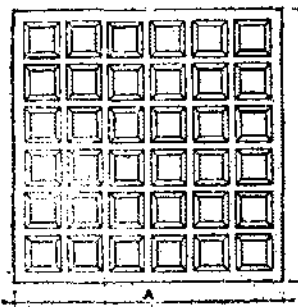
Sección

Baldosa a base de policloropreno.
La cara superior presentará resallos o nervaduras.
La cara inferior presentará nervaduras, con separación no superior a 20 mm para su anclaje.

El espesor será no menor de 10 mm.
Dimensiones A y B en mm:

A	500	500	1.000
B	500	1.000	1.000

RSI-16 Loseta hidráulica antideslizante-A



Planta



Sección

Placa constituida por capa de base de mortero de cemento de dosificación 1:4 y arena; cara de huella formada por mortero de cemento de dosificación 1:2, arena muy fina y colorantes.
La cara de huella se presentará con resallos, que la hagan antideslizante. Cumplirá las condiciones de calidad fijadas para la clase especial en la Norma UNE 41.008.

Dimensiones A y e en mm.

A	150	200	250	300
e	20	23	25	28

RSI-17 Pavimento de hormigón tratado superficialmente



Sección

RSI-1 Tratador superficial de hormigón.

Se aplicará sobre la superficie del hormigón que estará exenta de grasas, aceite y polvo y a la que previamente se habrá eliminado la lechada superficial mediante rascado con cepillos metálicos.

La aplicación se hará mediante brocha, cepillo, rodillo o pistola. Los fluorosilicatos se aplicarán en capas sucesivas hasta que la superficie quede totalmente impregnada.

Los productos a base de resinas epoxi o poliuretanos se aplicarán diluidos con disolventes apropiados en capas sucesivas hasta alcanzar un espesor mínimo de 0,25 mm. Cuando se desee mejorar el coeficiente de deslizamiento, se procederá a un enarenado superficial de 1 kg/m² con arena de cuarzo.

Los productos a base de brea-epoxi se aplicarán en dos capas, con enarenado; entre ambas, de 1 kg/m² con arena de cuarzo. El espesor mínimo será de 2 mm.

Se respotarán las juntas de la solera o forjado.



3

**NTE
Construcción**

Revestimientos de

**Suelos
Industriales**

Floor finishes. Industrial. Construction



5

RSI

1974

RSI-18 Pavimento continuo con mortero de resinas sintéticas-R-E



RSI-2 Mortero de resinas sintéticas. Se aplicará sobre la superficie del hormigón que estará limpia y seca y a la que previamente se le habrá eliminado la lechada superficial mediante chorro de arena.

El mortero autonivelante se aplicará con espátula dentada hasta lograr un espesor E no menor de 2 mm.

El mortero no autonivelante se aplicará mediante llana o espátula, sobre una imprimación previa de 150 gr/m² efectuada con el ligante del mortero, hasta lograr un espesor E no menor de 4 mm. Cuando la relación ligante-árido del mortero sea inferior a 1/5, se efectuará un sellado final de 200 gr/m² con el ligante puro. Cuando se desee mejorar el coeficiente de deslizamiento, se procederá a un enarenado superficial de 1 kg/m² con arena de cuarzo. Se respetarán las juntas de la solera o forjado y se sellarán con un producto elástico de análogas características a las del mortero.

RSI-19 Pavimento continuo con lechada bituminosa



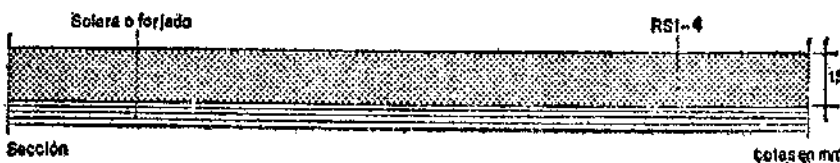
RSI-3 Lechada bituminosa. Se extenderá, mediante procedimientos manuales o mecánicos hasta lograr un espesor no menor de 5 mm, sobre una imprimación previa efectuada con un riego de emulsión de betún o de betún fluidificado.

La aplicación se hará una vez rota la emulsión o curado el betún fluidificado.

El acabado final se hará mediante compactación una vez curada la lechada.

Se respetarán las juntas de la solera o forjado y se sellarán con un producto elástico de análogas características a las del mortero.

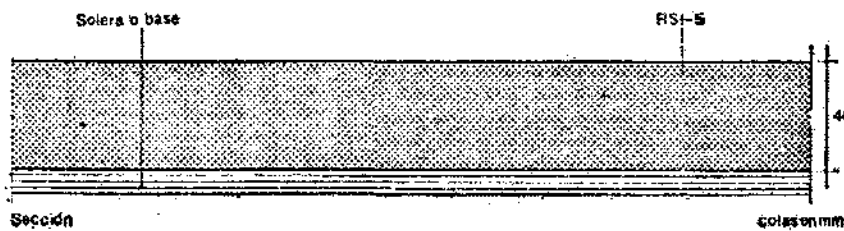
RSI-20 Pavimento continuo con asfalto fundido



RSI-4 Asfalto fundido. Se extenderá, mediante procedimientos manuales hasta lograr un espesor no menor de 15 mm, sobre una imprimación previa efectuada con un riego de emulsión de betún o de betún fluidificado.

La aplicación se hará una vez rota la emulsión o curado el betún fluidificado. El acabado final se hará mediante compactación con llanas. Se respetarán las juntas de la solera o forjado y se sellarán con un producto elástico de análogas características a las del mortero.

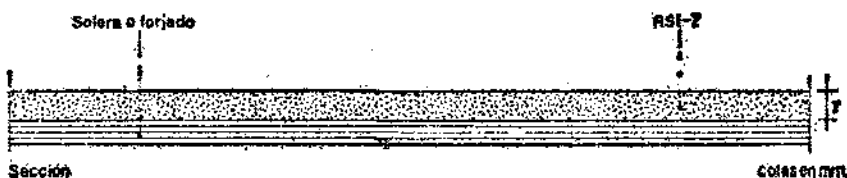
Ministerio de la Vivienda - España

RSI-21 Pavimento continuo con aglomerado hidrocarbonado

RSI-5 Aglomerado hidrocarbonado. Se extenderá con temperatura no inferior a 115°C, mediante procedimientos mecánicos hasta lograr un espesor no menor de 40 mm, sobre una imprimación previa efectuada con un negro de emulsión de betún o betún fluidificado. La aplicación se hará una vez rota la emulsión o curado el betún fluidificado. El acabado final se hará mediante compactación con rodillos, hasta alcanzar una densidad no menor al 95 % de la obtenida en el ensayo Marshall. Durante la compactación la temperatura del aglomerado no bajará de 80°C. Se respetarán las juntas de la solera y se sellarán con un producto elástico de análogas características a las del mortero.

RSI-22 Pavimento continuo con mortero sintético elástico

RSI-6 Mortero sintético elástico. Se aplicará sobre la superficie del hormigón que estará limpia y seca y a la que previamente se le habrá eliminado la lechada superficial mediante chorro de arena. La aplicación se hará mediante llana o espátula, sobre una imprimación previa de 150 gr/m² efectuada con el ligante del mortero, hasta lograr un espesor no menor de 5 mm. El acabado final se hará mediante pulido o pintado, una vez gelificada la resina o curada la emulsión de caucho. Se respetarán las juntas de la solera o forjado y se sellarán con un producto elástico de análogas características a las del mortero.

RSI-23 Pavimento continuo con mortero hidráulico

RSI-7 Mortero hidráulico. Se aplicará sobre la superficie del hormigón de la solera o forjado antes de que haya fraguado y que estará exenta de grasas, aceite y polvo. Cuando se aplique sobre hormigón, fraguado, se rasará su superficie y se efectuará una imprimación previa de 1,2 kg/m² de resina epoxi, para asegurar el agarre del mortero. La aplicación se hará con llana hasta lograr un espesor no menor de 7 mm. El acabado final se hará mediante pulido o lavado con cepillo y agua. Se respetarán las juntas de la solera o forjado y se sellarán con un producto elástico de análogas características a las del mortero.



4

**NTE
Construcción**

Revestimientos de

Suelos Industriales

Floor finishes. Industrial. Construction

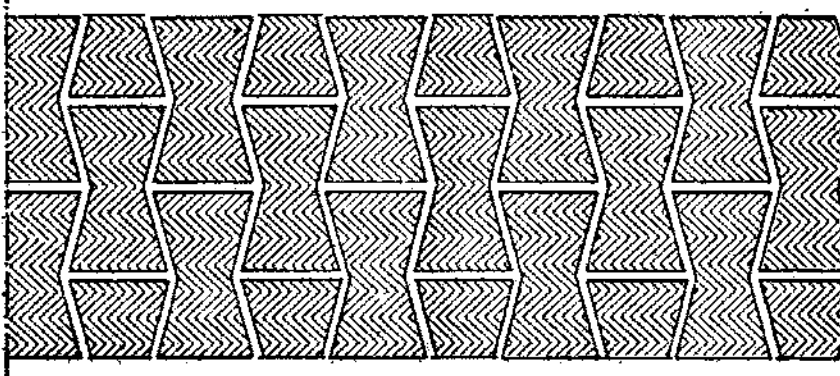


6

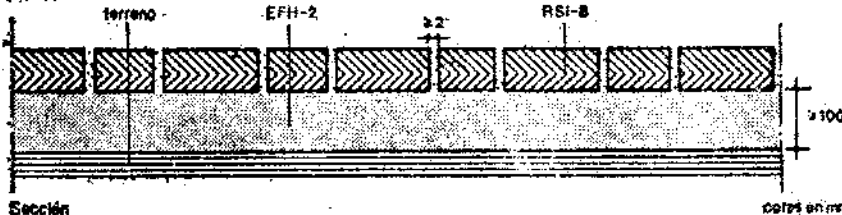
RSI

1974

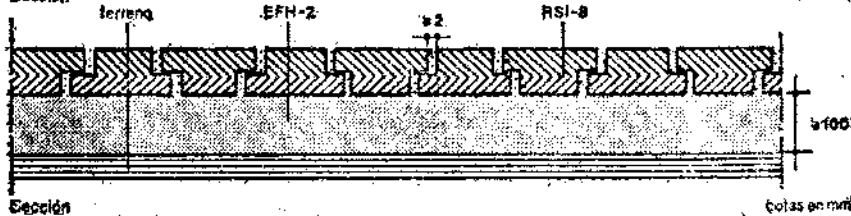
RSI-24 Pavimento de bloques de hormigón



Planta

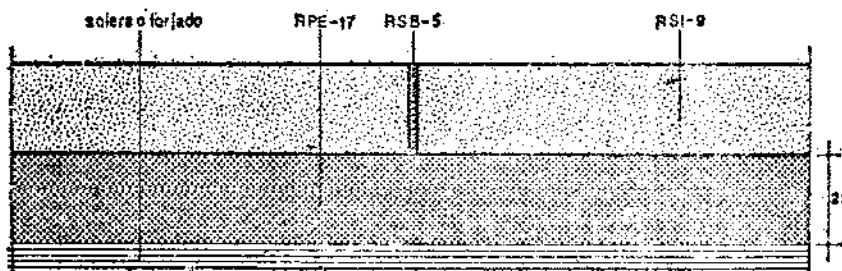


Sección



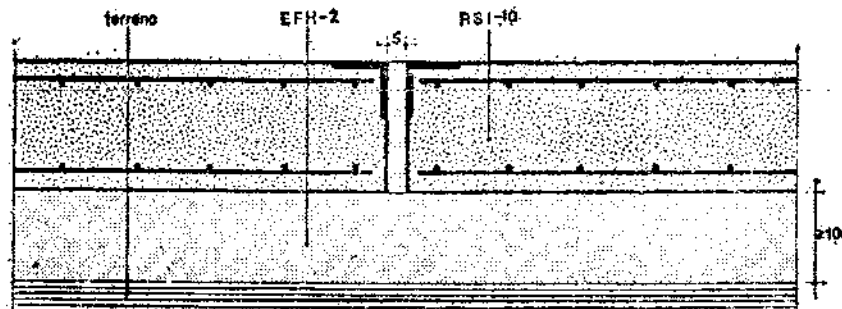
Sección

RSI-25 Pavimento de baldosas de hormigón-A-B



Sección

RSI-26 Pavimento de placas de hormigón armado-A-B



Sección

EFH-2 Arena limpia, con tamaño máximo de grano 5 mm, formando una capa de 100 mm de espesor, extendida sobre un terreno compactado hasta conseguir un valor del 95 % Próctor Modificado. La capa de arena se compactará y se enrasará.

RSI-8 Bloques de hormigón asentados sobre la capa de arena, dejando entre ellos juntas de 2 mm de espesor que se rellenarán también con arena. Se terminarán mediante compactado con bandejas vibrantes o apisonadoras.

RPE-17 Capa de mortero de cemento P-350 y arena limpia, de dosificación 1:5, de 25 mm de espesor.

RSI-9 Baldosa de hormigón. Se asentará húmeda sobre la capa de mortero, a medida que se vaya extendiendo ésta, cuidando que se forme una superficie continua de asiento y recibido.

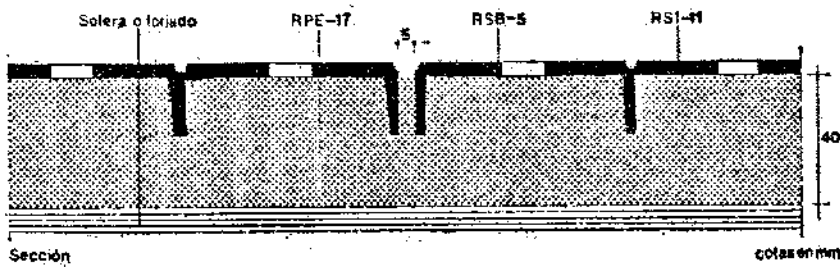
RSB-5 Lechada de cemento, para relleno de juntas entre baldosas.

EFH-2 Arena limpia, con tamaño máximo de grano 5 mm formando una capa de 100 mm de espesor mínimo, extendida sobre un terreno compactado hasta conseguir un valor del 95 % del Próctor Modificado. La capa de arena se compactará y se enrasará su superficie.

RSI-10 Placas de hormigón armado asentadas sobre la capa de arena, dejando entre ellas juntas de 5 mm de espesor, que se rellenarán también con arena.

Ministerio de la Vivienda - España

RSI-27 Pavimento de baldosas de fundición-A



RPE-17 Capa de mortero de cemento P-350 y arena limpia, de dosificación 1:4, de 40 mm de espesor.

RSB-5 Lechada de cemento. Se aplicará sobre la superficie inferior de la baldosa, antes de su colocación.

RSI-11 Baldosa de fundición. Se asentará sobre la capa de mortero, a medida que se vaya extendiendo ésta, dejando juntas de 5 mm de espesor. Se golpeará hasta nivelarla y conseguir que el mortero refluya por las juntas y perforaciones de las baldosas.

RPE-17 Capa de mortero de cemento P-350 y arena limpia, de dosificación 1:4, de 40 mm de espesor.

RSB-5 Lechada de cemento. Se aplicará sobre la superficie inferior de la baldosa, antes de su colocación.

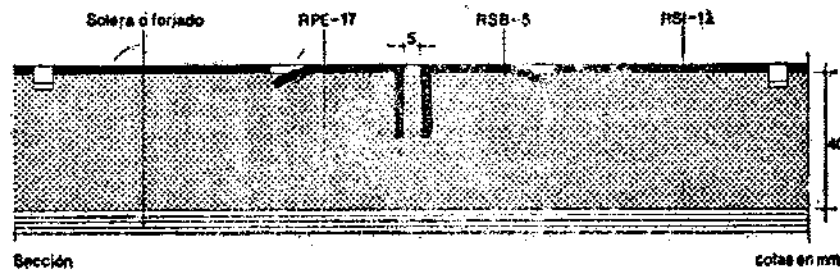
RSI-12 Baldosa de chapa de acero. Se asentará sobre la capa de mortero, a medida que se vaya extendiendo ésta, dejando juntas de 5 mm de espesor. Se golpeará hasta nivelarla y conseguir que el mortero refluya por las juntas.

RPE-17 Capa de mortero de cemento P-350 y arena limpia, de dosificación 1:5 de 20 mm de espesor.

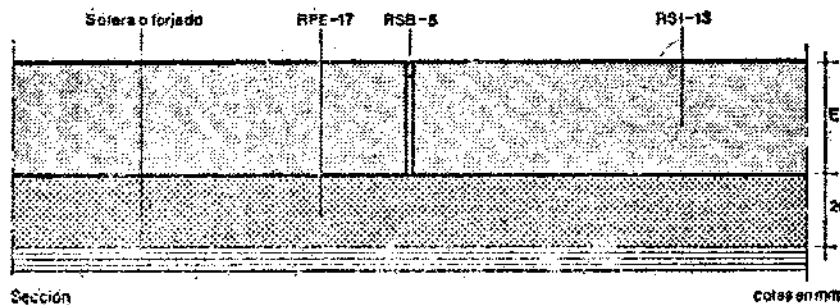
RSI-13 Baldosa de asfalto. Se asentará sobre la capa de mortero, a medida que se vaya extendiendo ésta, cuidando que se forme una superficie continua de asiento y recibido.

RSB-5 Lechada de cemento, para relleno de juntas entre baldosas.

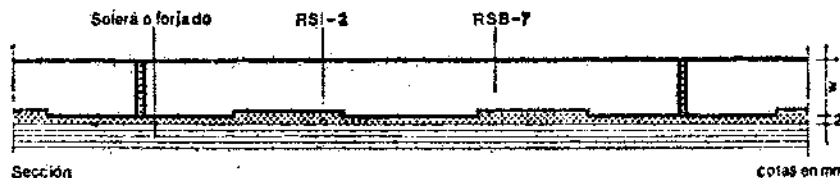
RSI-28 Pavimento de baldosas de chapa de acero-A



RSI-29 Pavimento de baldosas de asfalto-A-B-E



RSI-30 Pavimento de baldosas de grés-A-B



RSI-2 Mortero a base de resina epoxi y polvo de sílice, formando una capa cuyo espesor final no será menor de 2 mm. Se extenderá sobre la superficie del hormigón que estará exenta de grasas, aceite y polvo, y a la que previamente se habrá eliminado la lechada superficial mediante rascado con cepillos metálicos.

RSB-7 Baldosa de grés de espesor no menor de 10 mm y dimensiones A x B en mm. Se asentará sobre la capa de mortero, a medida que se vaya extendiendo ésta, cuidando que se forme una superficie continua de asiento y recibido. Las juntas entre baldosas quedarán rellenas con el mortero que refluya al asentarlas.



5

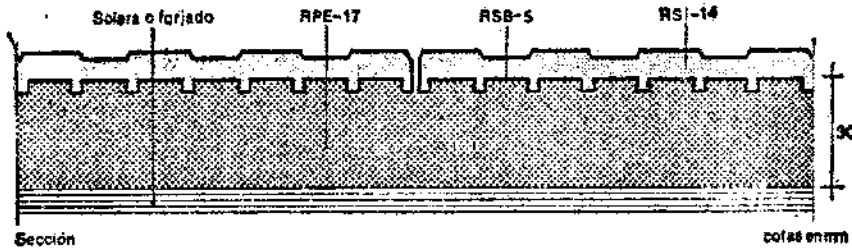
**NTE
Construcción**

Revestimientos de

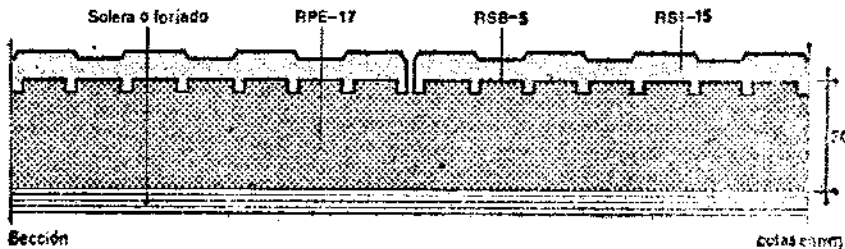
Suelos Industriales

Floor finishes, Industrial, Construction

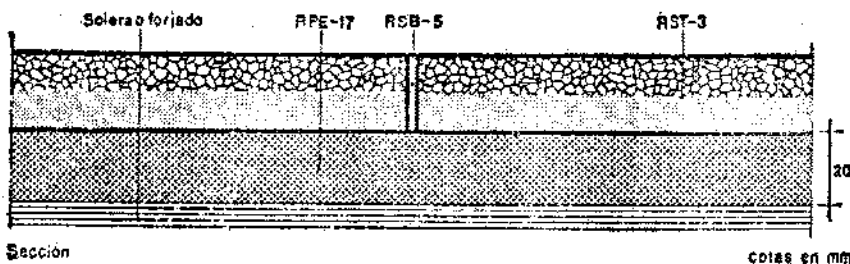
RSI-31 Pavimento de baldosas de goma-A-B



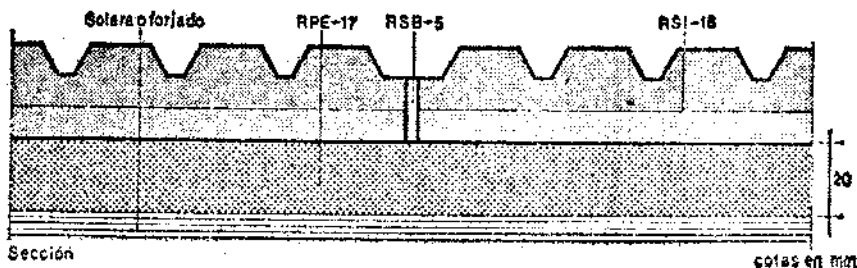
RSI-32 Pavimento de baldosas de policloropreno-A-B



RSI-33 Pavimento de baldosas de terrazo-A



RSI-34 Pavimento de baldosas hidráulicas-A



7

RSI

1974

RPE-17 Capa de mortero de cemento P-350 y arena limpia, de dosificación 1:4, de 30 mm de espesor.

RSB-5 Lechada de cemento puro tamizado. Se aplicará sobre la superficie inferior de la baldosa, antes de su colocación.

RSI-14 Baldosa de goma con estrias en su cara inferior. Se asentará sobre la capa de mortero, a medida que se vaya extendiendo ésta, cuidando que se forme una superficie continua de asiento y recibido.

RPE-17 Capa de mortero de cemento P-350 y arena de río, de dosificación 1:4, de 30 mm de espesor.

RSB-5 Lechada de cemento puro tamizado. Se aplicará sobre la superficie inferior de la baldosa, antes de su colocación.

RSI-15 Baldosa de policloropreno con estrias en su cara inferior. Se asentará sobre la capa de mortero a medida que se vaya extendiendo ésta, cuidando que se forme una superficie continua de asiento y recibido.

RPE-17 Capa de mortero de cemento P-350 y arena limpia de dosificación 1:5, de 20 mm de espesor.

RST-3 Baldosa de terrazo del Tipo a. Se asentará húmeda sobre la capa de mortero, a medida que se vaya extendiendo ésta, cuidando que se forme una superficie continua de asiento y recibido del solado.

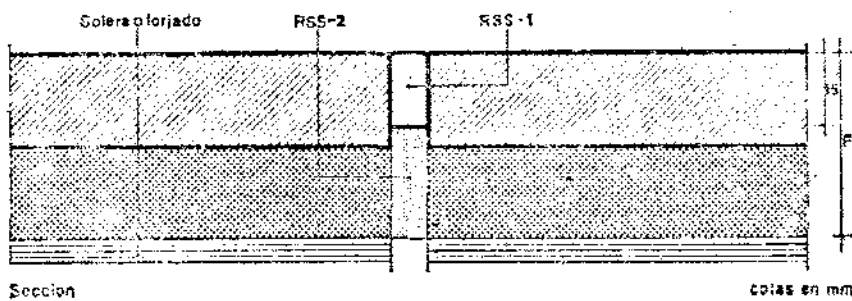
RSB-5 Lechada de cemento, extendida sobre las baldosas para relleno de juntas.

RPE-17 Capa de mortero de cemento P-350 y arena limpia de dosificación 1:5, de 20 mm de espesor.

RSI-16 Loseta hidráulica antideslizante. Se asentará húmeda sobre la capa de mortero, a medida que se vaya extendiendo ésta, cuidando que se forme una superficie continua de asiento y recibido del solado;

RSB-5 Lechada de cemento, extendida sobre las baldosas para relleno de juntas.

Ministerio de la Vivienda - España

RSI-35 Junta de pavimento-F

RSS-2 Separador de altura inferior en 15 mm a la total F del pavimento.
Se colocará sobre la junta de la solera o forjado a medida que se vaya ejecutando el pavimento.

RSS-1 Sellante de juntas. Tendrá las características adecuadas para resistir las acciones a que vaya a estar sometido el pavimento.
Se aplicará en una profundidad de 15 mm a lo largo de la junta.

2. Condiciones de seguridad en el trabajo**RSI-17 Pavimento de hormigón tratado superficialmente**

Los locales de trabajo estarán ventilados e iluminados adecuadamente.
Los operarios irán provistos de calzados y guantes adecuados.
Los recipientes de adhesivos y disolventes, estarán cerrados y alejados de cualquier foco de calor, fuego o chispas.
Se cumplirán además todas las disposiciones generales que sean de aplicación de la Ordenanza General de Seguridad e Higiene en el Trabajo.

Las especificaciones, RSI-18, RSI-19, RSI-20, RSI-21, RSI-22, RSI-23, RSI-24, RSI-25, RSI-26, RSI-27, RSI-28, RSI-29, RSI-30, RSI-31, RSI-32, RSI-33, RSI-34 y RSI-35, cumplirán iguales condiciones de seguridad en el trabajo que RSI-17.



1

NTE

Control

1. Materiales y equipos de origen industrial

Revestimientos de

Suelos Industriales

Floor finishes. Industrial. Control



8

RSI

1974

Los materiales de origen industrial deberán cumplir las condiciones funcionales y de calidad fijadas en la NTE, así como las correspondientes normas y disposiciones vigentes relativas a fabricación y control industrial o, en su defecto, las normas UNE que se indican.

Especificación

RSI-1 Tretador superficial de hormigón
 RSI-2 Mortero de resinas sintéticas
 RSI-3 Lechada bituminosa
 RSI-4 Asfalto fundido
 RSI-5 Aglomerado hidrocarbonado
 RSI-6 Mortero sintético elástico
 RSI-7 Mortero hidráulico
 RSI-8 Bloque de hormigón
 RSI-9 Baldosa de hormigón
 RSI-10 Placa de hormigón armado
 RSI-11 Baldosa de fundición
 RSI-12 Baldosa de chapa de acero
 RSI-13 Baldosa de asfalto
 RSI-14 Baldosa de goma
 RSI-15 Baldosa de policloropreno
 RSI-16 Loseta hidráulica antideslizante

Normas UNE

UNE 30111
 UNE 35080
 UNE 41109
 UNE 41008

Cuando el material llegue a obra con Certificado de Origen Industrial que acredite el cumplimiento de dichas condiciones, normas y disposiciones, su recepción se realizará comprobando, únicamente, sus características aparentes.

2. Control de la ejecución

Especificación

RSI-17 Pavimento de hormigón tratado superficialmente

Controles a realizar

Ejecución del pavimento

Número de controles

Uno cada 100 m²

Condición de no aceptación automática

Capas y espesor inferiores al especificado
 Presencia de bolsas o grietas
 Variaciones superiores a 3 mm

Planeidad del pavimento medida por solape con regla de 2 m

Uno cada 100 m²

RSI-18 Pavimento continuo con mortero de resinas sintéticas-R-E

Ejecución del pavimento

Uno cada 100 m²

Espesor inferior al especificado
 Presencia de bolsas o grietas
 Variaciones superiores a 3 mm

Planeidad del pavimento medida por solape con regla de 2 m

Uno cada 100 m²

RSI-19 Pavimento continuo con lechada bituminosa

Ejecución del pavimento

Uno cada 100 m²

Espesor inferior al especificado

Planeidad del pavimento medida por solape con regla de 2 m

Uno cada 100 m²

Variaciones superiores a 3 mm

RSI-20 Pavimento continuo con asfalto fundido

Ejecución del pavimento

Uno cada 100 m²

Espesor inferior al especificado

Planeidad del pavimento medida por solape con regla de 2 m

Uno cada 100 m²

Variaciones superiores a 3 mm

RSI-21 Pavimento continuo con aglomerado hidrocarbonado

Ejecución del pavimento

Uno cada 100 m²

Espesor inferior al especificado

Planeidad del pavimento medida por solape con regla de 2 m

Uno cada 100 m²

Variaciones superiores a 3 mm

RSI-22 Pavimento continuo con mortero sintético elástico

Ejecución del pavimento

Uno cada 100 m²

Espesor inferior al especificado

Planeidad del pavimento medida por solape con regla de 2 m

Uno cada 100 m²

Presencia de bolsas o grietas
 Variaciones superiores a 3 mm

RSI-23 Pavimento continuo con mortero hidráulico

Ejecución del pavimento

Uno cada 100 m²

Espesor inferior al especificado

Planeidad del pavimento medida por solape con regla de 2 m

Uno cada 100 m²

Variaciones superiores a 3 mm

Especificación	Controles a realizar	Número de controles	Condición de no aceptación automática
RSI-24 Pavimento de bloques de hormigón	Compacidad del terreno	Uno cada 100 m ²	Valor inferior al 90% del Próctor Modificado
	Ejecución del pavimento	Uno cada 100 m ²	Espesor de la capa de arena inferior a 90 mm Espesor de juntas inferior a 2 mm o falta de arena
	Planeidad del pavimento medida por solape con regla de 2 m	Uno cada 100 m ²	Variaciones superiores a 4 mm Cejas superiores a 2 mm
RSI-25 Pavimento de baldosas de hormigón-A-B	Ejecución del pavimento	Uno cada 100 m ²	Colocación deficiente Espesor de la capa de mortero inferior al especificado Ausencia de lechada en juntas
	Planeidad del pavimento medida por solape con regla de 2 m	Uno cada 100 m ²	Variaciones superiores a 4 mm Cejas superiores a 2 mm
RSI-26 Pavimento de placas de hormigón armado-A-B	Compacidad del terreno	Uno cada 100 m ²	Valor inferior al 90% del Próctor Modificado
	Ejecución del pavimento	Uno cada 100 m ²	Espesor de la capa de arena inferior a 90 mm Espesor de juntas inferior a 4,5 mm o falta de arena
	Planeidad del pavimento medida por solape con regla de 2 m	Uno cada 100 m ²	Variaciones superiores a 4 mm Cejas superiores a 2 mm
RSI-27 Pavimento de baldosas de fundición-A	Ejecución del pavimento	Uno cada 100 m ²	Colocación deficiente Espesor de la capa de mortero y juntas inferior al especificado Ausencia del mortero en las juntas
	Planeidad del pavimento medida por solape con regla de 2 m	Uno cada 100 m ²	Variaciones superiores a 4 mm Cejas superiores a 2 mm
RSI-28 Pavimento de baldosas de chapa de acero-A	Ejecución del pavimento	Uno cada 100 m ²	Colocación deficiente Espesor de la capa de mortero y juntas inferior al especificado Ausencia del mortero en las juntas
	Planeidad del pavimento medida por solape con regla de 2 m	Uno cada 100 m ²	Variaciones superiores a 4 mm Cejas superiores a 2 mm
RSI-29 Pavimento de baldosas de asfalto-A-B-E	Ejecución del pavimento	Uno cada 100 m ²	Colocación deficiente Espesor de la capa de mortero inferior al especificado Ausencia de lechada en juntas
	Planeidad del pavimento medida por solape con regla de 2 m	Uno cada 100 m ²	Variaciones superiores a 4 mm Cejas superiores a 2 mm
RSI-30 Pavimento de baldosas de grés-A-B	Ejecución del pavimento	Uno cada 100 m ²	Colocación deficiente Espesor de la capa de mortero inferior al especificado Ausencia de mortero en juntas
	Planeidad del pavimento medida por solape con regla de 2 m	Uno cada 100 m ²	Variaciones superiores a 4 mm Cejas superiores a 2 mm
RSI-31 Pavimento de baldosas de goma-A-B	Ejecución del pavimento	Uno cada 100 m ²	Colocación deficiente Espesor de la capa de mortero inferior al especificado Presencia de bolsas
	Planeidad del pavimento medida por solape con regla de 2 m	Uno cada 100 m ²	Variaciones superiores a 4 mm Cejas superiores a 2 mm
RSI-32 Pavimento de baldosas de policloropreno-A-B	Ejecución del pavimento	Uno cada 100 m ²	Colocación deficiente Espesor de la capa de mortero inferior al especificado
	Planeidad del pavimento medida por solape con regla de 2 m	Uno cada 100 m ²	Variaciones superiores a 4 mm Cejas superiores a 2 mm



NTE

Control

Especificación

RSI-33 Pavimento de baldosas de terrazo-A

RSI-34 Pavimento de baldosas hidráulicas-A

RSI-35 Junta de pavimento-F

3. Criterio de medición

Especificación

RSI-17 Pavimento de hormigón tratado superficialmente

RSI-18 Pavimento continuo con mortero de resinas sintéticas-R-E

RSI-19 Pavimento continuo con lechada bituminosa

RSI-20 Pavimento continuo con asfalto fundido

RSI-21 Pavimento continuo con aglomerado hidrocarbonado

RSI-22 Pavimento continuo con mortero sintético elástico

RSI-23 Pavimento continuo con mortero hidráulico

RSI-24 Pavimento de bloques de hormigón

RSI-25 Pavimento de baldosas de hormigón-A-B

RSI-26 Pavimento de placas de hormigón armado-A-B

RSI-27 Pavimento de baldosas de fundición-A

RSI-28 Pavimento de baldosas de chapa de acero-A

Revestimientos de

Suelos Industriales

Floor finishes: Industrial Control

Controles a realizar

Ejecución del pavimento

Planeidad del pavimento medida por solape con regla de 2 m

Ejecución del pavimento

Planeidad del pavimento medida por solape con regla de 2 m

Ejecución de la junta

Unidad de medición

m²m²m²m²m²m²m²m²m²m²m²m²

Número de controles

Uno cada 100 m²Uno cada 100 m²Uno cada 100 m²Uno cada 100 m²Uno cada 100 m²

Condición de no aceptación automática

Colocación deficiente
Espesor de la capa de mortero inferior al especificado
Ausencia de lechada en las juntasVariaciones superiores a 4 mm
Cejas superiores a 2 mmColocación deficiente
Espesor de la capa de mortero inferior al especificado
Ausencia de lechada en las juntasVariaciones superiores a 4 mm
Cejas superiores a 2 mmColocación deficiente
Profundidad del sellante inferior a 15 mm

Forma de medición

Superficie del pavimento realmente ejecutado.

Superficie del pavimento realmente ejecutado.

Superficie del pavimento realmente ejecutado.

Superficie del pavimento realmente ejecutado.

Superficie del pavimento realmente ejecutado.

Superficie del pavimento realmente ejecutado.

Superficie del pavimento realmente ejecutado.

Superficie del pavimento realmente ejecutado.

Superficie del pavimento realmente ejecutado.

Superficie del pavimento realmente ejecutado.

Superficie del pavimento realmente ejecutado.

Superficie del pavimento realmente ejecutado.

Especificación	Unidad de medición	Forma de medición
RSI-29 Pavimento de baldosas de asfalto-A·B·E	m ²	Superficie del pavimento realmente ejecutado.
RSI-30 Pavimento de baldosas de gres-A·B	m ²	Superficie del pavimento realmente ejecutado.
RSI-31 Pavimento de baldosas de goma-A·B	m ²	Superficie del pavimento realmente ejecutado.
RSI-32 Pavimento de baldosas de policloropreno-A·B	m ²	Superficie del pavimento realmente ejecutado.
RSI-33 Pavimento de baldosas de terrazo-A	m ²	Superficie del pavimento realmente ejecutado.
RSI-34 Pavimento de baldosas hidráulicas-A	m ²	Superficie del pavimento realmente ejecutado.
RSI-35 Junta de pavimento-F	m ¹	Longitud de junta ejecutada.



1

NTE Valoración

1. Criterio de valoración

Revestimientos de

Suelos Industriales



10

RSI

1974

Floor finishes. Industrial. Cost

La valoración de cada especificación se obtiene sumando los productos de los precios unitarios, correspondientes a las especificaciones recuadradas que la componen, por sus coeficientes de medición sustituidos los parámetros por sus valores numéricos en milímetros. T es el tipo de tratador superficial del hormigón, o del mortero sintético elástico.

En los precios unitarios irán incluidos, además de los conceptos que se expresan en cada caso, la mano de obra directa e indirecta incluso obligaciones sociales y parte proporcional de medios auxiliares.

La valoración dada se referirá a la ejecución material de la unidad completa terminada.

Especificación	Unidad	Precio unitario	Coficiente de medición
RSI-17 Pavimento de hormigón tratado superficialmente -T	m ²		
Incluso limpieza de la superficie de base y aplicación del tratador.	m ²	RSI-1	1
RSI-18 Pavimento continuo con mortero de resinas sintéticas-R-E	m ²		
Incluso limpieza de la superficie de base y aplicación del mortero.	m ²	RSI-2	1
RSI-19 Pavimento continuo con lechada bituminosa	m ²		
Incluso limpieza de la superficie de base; aplicación y compactación de la lechada bituminosa.	m ²	RSI-3	1
RSI-20 Pavimento continuo con asfalto fundido	m ²		
Incluso limpieza de la superficie de base; aplicación y compactación del asfalto.	m ²	RSI-4	1
RSI-21 Pavimento continuo con aglomerado hidrocarbonado	m ²		
Incluso limpieza de la superficie de base; aplicación y compactación del aglomerado.	m ²	RSI-5	1
RSI-22 Pavimento continuo con mortero sintético elástico-T	m ²		
Incluso limpieza de la superficie de base; aplicación y pulido o pintado del mortero.	m ²	RSI-6	1
RSI-23 Pavimento continuo con mortero hidráulico	m ²		
Incluso limpieza de la superficie de base; aplicación y pulido o lavado del mortero.	m ²	RSI-7	1

Ministerio de la Vivienda - España

CI/SIB

(43)

CDU 69.025.3

Especificación	Unidad	Precio unitario	Coficiente de medición:
RSI-24 Pavimento de bloques de hormigón	m ²		
Incluso compactado del terreno; extendido y compactado de arena; colocación, relleno de las juntas y compactado de bloques.	m ²	EFH - 2	0,1
	m ²	RSI - 8	1
RSI-25 Pavimento de baldosas de hormigón-A-B	m ²		
Incluso humedecido y colocación de baldosa y relleno de juntas.	m ²	RPE-17	1
	m ²	RSI - 9	1
	kg	RSB- 5	1
RSI-26 Pavimento de placas de hormigón armado-A-B	m ²		
Incluso compactado del terreno; extendido y compactado de arena; colocación de placas y relleno de juntas.	m ²	EFH - 2	0,105
	m ²	RSI -10	1
RSI-27 Pavimento de baldosas de fundición-A	m ²		
Incluso extendido de lechada y colocación de baldosa.	m ²	RPE-17	1
	kg	RSB- 5	2
	m ²	RSI -11	1
RSI-28 Pavimento de baldosas de chapa de acero-A	m ²		
Incluso extendido de lechada y colocación de baldosa.	m ²	RPE-17	1
	kg	RSB- 5	2
	m ²	RSI -12	1
RSI-29 Pavimento de baldosas de asfalto-A-B-E	m ²		
Incluso colocación de la baldosa y relleno de juntas.	m ²	RPE-17	1
	m ²	RSI -13	1
	kg	RSB- 5	1
RSI-30 Pavimento de baldosas de gres-A-B	m ²		
Incluso limpieza de la superficie de base; aplicación del mortero; colocación de baldosa.	m ²	RSI - 2	1
	m ²	RSB- 7	1
RSI-31 Pavimento de baldosas de goma-A-B	m ²		
Incluso aplicación de lechada y colocación de baldosa.	m ²	RPE-17	1
	kg	RSB- 6	2
	m ²	RSI -14	1
RSI-32 Pavimento de baldosas de policloropreno-A-B	m ²		
Incluso aplicación de lechada y colocación de baldosa.	m ²	RPE-17	1
	kg	RSB- 5	2
	m ²	RSI -15	1



2

NTE

Valoración

Revestimientos de

Suelos Industriales

Floor finishes. Industrial. Cost



11

RSI

1974

Especificación	Unidad	Precio unitario	Coefficiente de medición
RSI-33 Pavimento de baldosas de terrazo-A	m ²		
Incluso humedecido y colocación de baldosa y relleno de juntas.	m ²	RPE-17	1
	m ²	RST- 8	1
	kg	RSB- 5	1
RSI-34 Pavimento de baldosas hidráulicas-A	m ²		
Incluso humedecido y colocación de losetas y relleno de juntas.	m ²	RPE-17	1
	m ²	RSI-16	1
	kg	RSB- 5	1
RSI-35 Junta de Pavimento-F	m ²		
Incluso colocación de separador y aplicación del sellante.	m ²	RSS- 2	$\frac{F-15}{1000}$
	kg	RSS- 1	0,5

2. Ejemplo

RSI-24 Pavimento de bloques de hormigón

Unidad	Precio unitario	Coefficiente de medición	Precio unitario	Coefficiente de medición	
m ²	EFH-2	× 0,105	= 311,60	× 0,105	= 32,71
m ²	RSI-8	× 1	= 300,00	× 1	= 300,00
					Total Pts/m² = 332,71



1

NTE
Mantenimiento

Revestimientos de
Suelos
Industriales

Floor finishes. Industrial. Maintenance



12

RSI

1974

1. Criterio de mantenimiento

Especificación

RSI-17 Pavimento de hormigón tratado superficialmente

Utilización, entretenimiento y conservación

La propiedad conservará en su poder la Documentación Técnica relativa al suelo en la que figurarán las cargas máximas previstas, los agentes agresivos admisibles accidentalmente, y las características especiales a que debe responder, de acuerdo con las condiciones fijadas en esta NTE. En el uso del suelo no se superarán las cargas máximas previstas. No se permitirá la permanencia continuada sobre el suelo de los agentes agresivos admisibles para el mismo, ni la caída accidental de agentes agresivos no admisibles.

Cada 5 años, o antes si fuera apreciada alguna anomalía, se realizará una inspección del pavimento, observando si aparecen en alguna zona fisuras, hundimientos, bolsas, o cualquier otro tipo de lesión.

En caso de ser observado alguno de estos síntomas, será estudiado por Técnico competente, que dictaminará las reparaciones que deban efectuarse.

Las especificaciones RSI-18, RSI-19, RSI-20, RSI-21, RSI-22, y RSI-23, tienen los mismos criterios de utilización, entretenimiento y conservación que RSI-17.

RSI-24 Pavimento de bloques de hormigón

La propiedad conservará en su poder la Documentación Técnica relativa al suelo en la que figurarán las cargas máximas previstas, los agentes agresivos admisibles accidentalmente, y las características especiales a que debe responder, de acuerdo con las condiciones fijadas en esta NTE.

En el uso del suelo no se superarán las cargas máximas previstas. No se permitirá la permanencia continuada sobre el suelo de los agentes agresivos admisibles para el mismo, ni la caída accidental de agentes agresivos no admisibles.

Cada 5 años, o antes si fuera apreciada alguna anomalía, se realizará una inspección del pavimento, observando si aparecen en alguna zona piezas rotas o desprendidas, en cuyo caso se repondrán.

Para dichas reposiciones la propiedad dispondrá de una reserva de piezas, equivalente al 1% del material colocado.

Las especificaciones RSI-25, RSI-26, RSI-27, RSI-28, RSI-29, RSI-30, RSI-31, RSI-32, RSI-33 y RSI-34, tienen los mismos criterios de utilización, entretenimiento y conservación que RSI-24.

RSI-35 Junta de pavimento-F

Cada 5 años, o antes si fuera apreciada alguna anomalía, se realizará una inspección de la junta, reparando los posibles desperfectos que se observen.