



HESSLER & DEL CUERPO

---

Abogados

## CAPITULO 92

Partida 92.13 (Modificación de la Subdivisión Estadística)

- 92.13 4.- Lectores de sonido, sus partes y piezas sueltas:  
 92.13.11 - para discos o cintas de sonido grabadas con surcos.  
 - los demás;  
 92.13.18.1 - - cabezas lectoras de sonido para cintas magnéticas.  
 92.13.18.2 - - los demás.

Se suprime la Posición (Clave) Estadística 92.13.13.

## 2.- Los demás:

- 92.13.80.1 - cabezas lectoras, grabadoras o borradoras de imagen o de imagen y sonido para cintas magnéticas; cabezas grabadoras o borradoras de sonido para cintas magnéticas.  
 92.13.80.2 - mecanismos completos de acondicionamiento de cintas o cabezas magnéticas para sonido o sonido e imagen.  
 92.13.80.3 - mecanismos de carga y descarga de casetes para aparatos "video-cassettes".  
 92.13.80.4 - brazos completos para tocadiscos, con exclusión de la cápsula lectora.  
 92.13.80.5 - bastidores metálicos o metal-plásticos, piezas frontales, cajas o muebles y sus partes, desprovistos de elementos electrónicos de cualquier clase.  
 92.13.80.9 - Los demás.

MINISTERIO DE OBRAS  
PUBLICAS Y URBANISMO

5081

**CORRECCION de erratas del Real Decreto 3350/1983, de 21 de diciembre, por el que se modifica el 2874/1980, de 22 de diciembre, sobre las condiciones de los convenios de encargo de construcción de viviendas por el Instituto para la Promoción Pública de la Vivienda a Sociedades estatales.**

Padecidos errores en la inserción del citado Real Decreto, publicado en el «Boletín Oficial del Estado» número 21, de 25 de enero de 1984, se transcriben a continuación las oportunas rectificaciones:

En la página 1980, columna segunda, último párrafo del artículo 4.º, donde dice: «... como fecha de arranque de la aprobación por el IPPV del proyecto de ejecución de la obra para contrata...», debe decir: «... como fecha de arranque de la aprobación por el IPPV del proyecto de ejecución de las obras para contrata...».

5082

**ORDEN de 15 de febrero de 1984 por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación NTE-RSF, «Revestimiento de suelos. Flexibles».**

Ilustrísimos señores:

De conformidad con lo dispuesto en el Decreto 3565/1972, de 23 de diciembre («Boletín Oficial del Estado» de 15 de enero de 1973); Real Decreto 1850/1977, de 10 de junio («Boletín Oficial del Estado» de 9 de julio), y Orden de 4 de julio de 1983 («Boletín Oficial del Estado» de 4 de agosto), a propuesta de la Dirección General de Arquitectura y Vivienda y previo informe del Ministerio de Industria y Energía y del Consejo de Obras Públicas y Urbanismo,

Este Ministerio ha resuelto:

Artículo 1.º Se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación NTE-RSF, «Revestimientos de suelos. Flexibles».

Art. 2.º En el ámbito de aplicación de la presente Norma se recoge el contenido de las Normas Tecnológicas de la Edificación: NTE-RSL, «Revestimientos de suelos. Laminados», y NTE-RSM, «Revestimientos de suelos. Moquetas», así como parte del contenido de la NTE-RSI, «Revestimientos de suelos. Industriales», aprobadas por Ordenes del Ministerio de la Vivienda de 4 de julio y 11 de octubre de 1973 y 8 de febrero de 1974, respectivamente, y suprimidas en la Nueva Clasificación Sistemática de Normas Tecnológicas de la Edificación, aprobada por Orden del Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo de 4 de julio de 1983, habiéndose incorporado algunas de las sugerencias que, en su día, se formularon en las citadas Normas.

Art. 3.º La presente NTE regula las actuaciones de diseño, construcción, control, valoración y mantenimiento.

Art. 4.º A partir de su publicación en el «Boletín Oficial del Estado», esta Norma podrá ser utilizada a efectos de lo establecido en el Decreto 3565/1972, de 23 de diciembre, con la excepción prevista en la disposición adicional tercera del Real Decreto 1850/1977, de 10 de junio, sobre Normativa de Edificación.

Art. 5.º En el plazo de seis meses a partir de la publicación de la presente Orden en el «Boletín Oficial del Estado» podrán ser remitidas a la Dirección General de Arquitectura y Vivienda las sugerencias y observaciones que puedan mejorar el contenido o aplicación de la presente Norma.

Art. 6.º Estudiadas y, en su caso, consideradas las sugerencias remitidas y a la vista de la experiencia derivada de su aplicación, la Dirección General de Arquitectura y Vivienda propondrá a este Ministerio las modificaciones pertinentes a la Norma aprobada por la presente Orden.

Lo que comunico a VV. II. para su conocimiento y efectos. Madrid, 15 de febrero de 1984.

CAMPO SAINZ DE ROZAS

Imos. Sres. Subsecretario y Director general de Arquitectura y Vivienda.



Revestimientos de Suelos  
**Flexibles**  
RSF

1983



Diseño  
**NTE**

Revestimientos de suelos y escaleras en interiores, con losetas baldosas y rollos de los siguientes materiales: moqueta de fibras naturales o sintéticas, linóleo, PVC y amianto-vidrio y en interiores y exteriores con rollos y baldosas de goma y policloruro.  
Este NTE, junto con los NTE-RSC: «Revestimientos de Suelos. Continuos», y la NTE-RSR: «Revestimientos de Suelos. Píezas Rígidas», forman la subfamilia RSF: «Revestimientos de Suelos», según la Clasificación Sistemática.  
Las juntas y los remates de encuentros entre pavimentos se contemplan en la NTE-RSC: «Revestimientos de Suelos. Continuos».  
Los remates de encuentros entre pavimentos y paramentos verticales se contemplan en la NTE-RSR: «Revestimientos de Suelos. Píezas Rígidas».

**1. Ambito de aplicación**

**2. Información previa**

**Del Proyecto Básico**

Destino del edificio.  
Plantas con indicación del uso de cada local o zona a revestir y la situación de las juntas de dilatación del edificio.

**De tecnologías relacionadas**

Socotas que se van a instalar.  
Situación de las instalaciones que alojan a los revestimientos.

**Datos exteriores**

Riesgo de heladas e incendios.

**3. Criterios de diseño**

**3.1. Tipología de materiales**

En los cuadros siguientes figuran las especificaciones de esta NTE ordenadas según el tipo de revestimiento, forma, material y sistema de colocación.

Cuadro 2

Revestimiento de Escaleras	Forma del material	Materia	Sistema de colocación	Especificación
Escaleras	Losetas	Amianto-vidrio	Adhertivas	RSF-17
	Rollos	Moqueta	Adhertivos	RSF-18
		Linóleo	Adhertivos	RSF-19
		Goma	Adhertivos con cemento	RSF-20
		PVC homogéneo	Adhertivos	RSF-21
PVC heterogéneo	Adhertivos	RSF-22		
			Adhertivos	RSF-23

**3.2. Criterios de elección**

A continuación se establecen las acciones y requerimientos que condicionan el comportamiento de los revestimientos de suelos.

Para la definición de los criterios de elección referentes a: tránsito, purzonamiento, acción del agua y acción de los agentes químicos, se adoptan las directrices comunes de la U.E.A.C. («Union Européenne pour l'Agrement Technico-déigado, plásticos y textiles de suelos.

**Tránsito U**

- A. los efectos de esta NTE, se considera únicamente el tránsito peatonal, que podrá ser:
  - Privado: Circulación moderada de personas en locales de uso privado, como en viviendas y habitaciones de hotel.
  - Público normal: Circulación moderada de personas en locales de uso público, o intensa en locales de uso privado, como en despachos y áreas de oficinas o pasillos de circulación secundaria en edificios públicos.
  - Público intenso: Circulación intensa de personas en locales de uso público, como en comercios y vestíbulos o zonas de uso público en oficinas, centros docentes, hoteles y hospitales.

Tipo de tránsito	Valor de U
Privado	2
Público normal	3
Público intenso	4

**Purzonamiento P**

- Es el efecto debido a las acciones mecánicas, estáticas y dinámicas, derivadas de las debidas al tránsito, como:
  - Acción de los apoyos y ruedas de los muebles, en sebo o en movimiento.
  - Acción de tacones y suelas con resaca.

Según las directrices de la U.E.A.C., se consideran los siguientes valores numéricos del purzonamiento P.

Tipo de purzonamiento	Valor de P
Circulación pedestre	1
Circulación y mobiliario móvil de carácter privado	2
Circulación y mobiliario móvil de carácter público	3

**Acción del agua B**

- La acción del agua en función del uso del local y de su forma de entranamiento y limpieza.
  - El local podrá ser:
    - Local seco: Presencia accidental de agua en el pavimento a consecuencia de su entranamiento o limpieza.
    - Local húmedo: Presencia frecuente de agua en el pavimento a consecuencia de su uso o de su entranamiento y limpieza con agua abundante.

Cuadro 1

Revestimiento de Suelos	Forma del material	Tipo de material	Sistema de colocación	Especificación
Losetas	Moqueta	Autoadhesiva	Adhertivas	RSF-1
		Adhertivas con juntas a tope	Adhertivas	RSF-5
		Adhertivas con juntas soldadas	Adhertivas	RSF-6
		Adhertivas con juntas a tope	Adhertivas	RSF-7
	PVC homogéneo	Adhertivas con juntas soldadas	Adhertivas	RSF-8
		Adhertivas con juntas soldadas	Adhertivas	RSF-9
	Amianto-vidrio	Adhertivas	Adhertivas	RSF-10
		Adhertivos por adhesión	Adhertivos	RSF-2
		Tasados por resacas	Adhertivos	RSF-3
		Adhertivos	Adhertivos	RSF-4
Rollos	Linóleo	Adhertivos	Adhertivos	RSF-11
		Rechubos con cemento	Adhertivos	RSF-12
		Adhertivos con juntas a tope	Adhertivos	RSF-9
	Goma	Adhertivos con juntas soldadas	Adhertivos	RSF-7
		Adhertivos con juntas soldadas	Adhertivos	RSF-6
	PVC homogéneo	Adhertivos con juntas soldadas	Adhertivos	RSF-8
		Adhertivos con juntas soldadas	Adhertivos	RSF-9
		Adhertivos con juntas soldadas	Adhertivos	RSF-7
		Adhertivos con juntas soldadas	Adhertivos	RSF-6
Baldosas	Policloruro	Adhertivas	RSF-13	
	Goma	Adhertivas	RSF-14	
	Adhertivas	Adhertivas	RSF-15	
		Rechubos con cemento	RSF-16	
		Rechubos con cemento	RSF-18	

**Determinación del UPEC en los revestimientos**

El siguiente cuadro orienta sobre los valores mínimos de los parámetros UPEC que deben cumplir los revestimientos de suelos flúidos, según el destino y zona del edificio donde se pretenda colocar.

Destino del edificio	Zona del edificio	Parámetros U P E C	
Viviendas	Accesos y escaleras colectivas	4 2 2 0	
	Escaleras individuales	2 2 0 0	
	Salones	2 2 1 0	
	Dormitorios	3 2 2 0	
	Cocinas y oficinas	3 2 2 2	
	Asesos, baños y lavaderos	2 2 3 1	
	Oficinas	Accesos y vestíbulos públicos	4 2 2 0
		Escaleras colectivas	4 2 2 0
		Distribuidores y pasillos colectivos	3 1 0 0
		Oficinas colectivas	3 2 1 0
Oficinas particulares		2 2 0 0	
Asesor		3 2 3 1	
Hotels		Accesos y escaleras colectivas	4 3 2 0
		Vestíbulos y pasillos colectivos	4 3 2 0
		Restaurantes y cafeterías	4 3 2 1
		Cruzando azucarera	3 1 0 0
	Asesor y oficina de planta	3 2 2 1	
	Salones	3 2 1 0	
	Dormitorios	2 2 0 0	
	Asesor y baños privados	2 2 3 1	
	Educación	Accesos y escaleras	4 2 1 0
		Distribuidores y pasillos	4 2 2 0
Aulas y bibliotecas		3 2 2 0	
Salas de juego		4 2 2 0	
Gimnasios		3 2 2 0	
Oficinas		2 2 1 0	
Gabinete médico		3 2 2 2	
Comedores polivalentes		4 2 2 2	
Despachos		3 2 0 0	
Dormitorios comunes		2 1 1 0	
Hospital	Cuartos de baño	3 2 3 1	
	Anfiteatros	3 2 2 0	
	Laboratorios	3 2 2 3	
	Vestuarios	3 2 3 1	
	Vestíbulos y recibidores	4 3 2 0	
	Escaleras y pasillos	4 2 2 2	
	Habitaciones de una cama	3 2 2 2	
	Habitaciones de hasta seis camas	3 2 2 2	
	Habitaciones de más de seis camas	4 2 2 2	
	Habitaciones de aislamiento	2 2 2 3	
Aislamiento al ruido de impacto por rbo	Locales colectivos de higiene corporal	4 2 3 2	
	Ases del personal	3 2 2 2	
	Salas de espera	4 2 2 0	
	Salas de consulta	3 2 2 2	
	Locales de examen y curas	3 2 2 2	
	Quirófanos	3 3 3 3	
	Locales radiológicos	3 3 2 3	
	Laboratorios	3 2 2 3	
	Locales de hidroterapia	3 2 2 0	
	Locales de masajes	3 2 2 0	
Aislamiento al ruido de impacto	Gimnasios	3 2 2 2	
	Locales de exploraciones funcionales	3 2 1 0	
	Locales administrativos	3 2 2 2	
	Locales de permanencia de enfermos	3 2 0 0	
	Locales de reunión del personal	3 1 0 0	
	Capilla	4 3 2 2	
	Restaurante y cafetería	4 3 2 2	
	Oficinas	4 3 2 2	

La mejora del aislamiento al ruido de impacto que eventualmente pueda conseguirse en el caso de revestimientos sobre estrados con aspectos subyacentes habitables se medirá de acuerdo con la Norma UNE 74.040 «Medida del aislamiento acústico de los edificios y elementos constructivos», Parte VIII: «Medida en laboratorio de la reducción de la transmisión de los ruidos de impacto por rbo».

Cuando la elección del pavimento se realice en base a este criterio, se deberán atender las exigencias funcionales con los datos específicos de cada revestimiento.

**Revestimientos de Suelos Flexibles**



Según las directivas de la U.E.A.L.C., se consideran los siguientes valores del comportamiento frente al agua E según el tipo de local.

Tipo de local	Valor de E
Local seco. Entrenamiento y limpieza por vía seca.	0
Local seco. Entrenamiento por vía seca. Limpieza por vía húmeda.	1
Local seco. Entrenamiento por vía húmeda. Limpieza con agua.	2
Local húmedo.	3

Los productos considerados como agentes de deterioro del revestimiento se clasifican así:

- **Clase a.** Productos utilizados normalmente en viviendas, tales como: Aceites y grasas animales: sebos, grasa, sebo, mentaquilla, margarina y productos alimenticios descompuestos. Aceites y grasas vegetales: aceites de linaza y aceites de uso doméstico. Ácidos inorgánicos diluidos: bebidas carbonícas, cerveza y ácido clorhídrico para limpieza. Ácidos orgánicos diluidos: vinagre, leche fermentada, yogur y zumos de frutas. Alcalis diluidos: amoníaco, lejía, agua de cloro y lejía de cal. Disolventes alifáticos: gasolina, glicerina, formol, acetona, ceras y alcohololes. Sales: sal común y abonos inorgánicos.
- **Clase b.** Productos utilizados sólo ocasionalmente en viviendas, tales como: Aceites y grasas minerales: gasóleo, fuel-oil y lubricantes. Ácidos inorgánicos concentrados: líquidos para baños electrofíticos, agua regia y ácido clorhídrico. Ácidos orgánicos concentrados: ácido acético y líquidos para curtidores. Ácidos oxidantes concentrados: ácido nítrico, sulfúrico, clorhídrico, permanganíco y bromico con concentración inferior al 30 por 100. Alcalis concentrados: sosa, potasa, cal, magnesia y bafio para decapado y anodizados. Disolventes aromáticos: nafta, benceno, tolueno, xileno, disolventes de pintura, productos de litorenta y productos tensoactivos y biodegradables. Disolventes clorados: productos para tintorería y curtidor, pinturas adhesivas, anestésicos, productos refrigerantes e insecticidas. Halógenos: flúor, cloro, bromo y yodo.

Según las directivas de la U.E.A.L.C., se consideran los siguientes valores del comportamiento frente a los agentes químicos C, según su uso en el local.

Tipo de local	Valor de C
Se utilizan excepcionalmente productos de clase a.	0
Se utilizan ocasionalmente productos de clase a.	1
Se utilizan normalmente productos de clase a.	2
Se utilizan normalmente productos de clase b.	3



Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo - España

Agentes químicos C

Revestimientos de Suelos



# Flexibles

1983

RSF

3

### Reacción al fuego

Por su reacción ante el fuego los pavimentos flexibles se clasificarán como M0, M1, M2, M3, M4 y M5, de acuerdo con las especificaciones y métodos de ensayo indicados en la Norma UNE 23.727-80 «Ensayo de reacción al fuego de los materiales de construcción. Clasificación de los materiales utilizados en la construcción».

En caso de ignifugación, se especificará el período de validez de la misma, de acuerdo con el certificado emitido por el laboratorio de ensayo.

Cuando la elección del pavimento se realice en base a este criterio, se deberán adecuar las exigencias funcionales con los datos específicos de cada revestimiento.

### 3.3. Soporte

El soporte del pavimento podrá ser: forjado, losa o solera.

Cuando bajo la capa de mortero que sirve de base al revestimiento pueda haber humedad, se recomendará colocar entre aquella y el soporte una lamina aislante, según la especificación RS-30.

### 3.4. Instalaciones

El diámetro de las canalizaciones de las instalaciones situadas bajo el revestimiento, deberá ser inferior al espesor de la capa de mortero.

Cuando las canalizaciones sean de agua o aire caliente y vayan situadas por debajo del revestimiento, la temperatura en su parte exterior deberá ser siempre inferior a la máxima admisible por el adhesivo o el revestimiento.

### 3.5. Juntas de pavimento

Las juntas de dilatación del pavimento se harán coincidir con las del edificio y se mantendrán en todo el espesor del pavimento.

### 3.6. Construcción

Se realizarán en el encuentro entre pavimentos diferentes.

### 3.7. Mantenimiento

Para proteger la arista exterior de los peñanicos, se colocará un manparán que podrá ser de los materiales que se determinan en la especificación Simple RS-38.

### 3.8. Rotapés

Cuando se desee proteger los paramentos verticales en su encuentro con el revestimiento del suelo o escalera, se deberán colocar rodapiés según NTE-RSF: «Revestimientos de Suelos. Piezas Rígidas».

### 3.9. Criterios de aplicación

A continuación, se resume para cada una de las especificaciones de esta norma, su aplicación concreta en base a los criterios anteriormente expuestos y a algunos otros particulares de algunas de ellas.

Especificación	Símbolo	Aplicación
RSF- 1 Pavimento con losetas de moqueta autoadhesivas-UPEC	RSF 1	En locales interiores donde no se prevengan sustituciones frecuentes y cuyos valores UPEC sean menores o iguales a los del material. No se colocará en locales húmedos, ni en los de circulación pública intensa.
RSF- 2 Pavimento con rollos de moqueta tensados-UPEC	RSF 2	En locales interiores donde no se prevengan sustituciones frecuentes y cuyos valores UPEC sean menores o iguales a los del material. No se colocará en locales húmedos.
RSF- 3 Pavimento con rollos por adhesión-UPEC	RSF 3	En locales interiores donde se prevengan sustituciones frecuentes y cuyos valores UPEC sean menores o iguales a los del material. No se colocará en locales húmedos.
RSF- 4 Pavimento con rollos por rastreles-UPEC	RSF 4	En locales interiores donde se prevengan sustituciones frecuentes y cuyos valores UPEC sean menores o iguales a los del material. No se colocará en locales húmedos.
RSF- 5 Pavimento con losetas o rollos de linóleo, adheridos-UPEC	RSF 5	En locales interiores donde no haya riesgo de caída de brasa o no importe que quede su marca y cuyos valores UPEC sean menores o iguales a los del material. No se colocará en locales húmedos, ni en los que hayan de manejarse disolventes aromáticos y cetanos.

### Símbolo



RSF- 6 Pavimento con losetas o rollos de PVC homogéneo adheridos con juntas a tope-UPEC



RSF- 7 Pavimento con losetas o rollos de PVC homogéneo adheridos con juntas soldadas-UPEC



RSF- 8 Pavimento con losetas o rollos de PVC heterogéneo adheridos con juntas a tope-UPEC



RSF- 9 Pavimento con losetas o rollos de PVC heterogéneo adheridos con juntas soldadas-UPEC



RSF-10 Pavimento con losetas de amianto-vinilo adheridas-UPEC



RSF-11 Pavimento con rollos de goma adheridos-UPEC



RSF-12 Pavimento con rollos de goma recibidos con cemento-UPEC



RSF-13 Pavimento con baldosas de polibromopreno adheridas-UPEC-A-B



RSF-14 Pavimento con baldosas de polibromopreno recibidas con cemento-UPEC-A-B



RSF-15 Pavimento con baldosas de goma adheridas-UPEC-A-B

### Aplicación

En locales interiores donde no haya riesgo de caída de brasa o no importe que quede su marca y cuyos valores UPEC sean menores o iguales a los del material.  
No se colocará en locales húmedos, ni en los que hayan de manejarse ácidos, disolventes aromáticos y cetanos.

En locales interiores donde no haya riesgo de caída de brasa o no importe que quede su marca y cuyos valores UPEC sean menores o iguales a los del material.  
No se colocará en locales húmedos, ni en los que hayan de manejarse disolventes aromáticos y cetanos.

En locales interiores donde no haya riesgo de caída de brasa o no importe que quede su marca y cuyos valores UPEC sean menores o iguales a los del material.  
No se colocará en locales húmedos, ni en los que hayan de manejarse disolventes aromáticos y cetanos.

En locales interiores donde no haya riesgo de caída de brasa o no importe que quede su marca y cuyos valores UPEC sean menores o iguales a los del material.  
No se colocará en locales húmedos, ni en los que hayan de manejarse disolventes aromáticos y cetanos.

En locales interiores donde puedan caer brasa y se desee que no dejen marca y cuyos valores UPEC sean menores o iguales a los del material.  
No se colocará en locales húmedos, ni en los que hayan de manejarse ácidos orgánicos diluidos, disolventes orgánicos aromáticos y parcialmente ácidos.

En locales interiores donde puedan caer brasa y se desee que no dejen marca y cuyos valores UPEC sean menores o iguales a los del material.  
No se colocará cuando hayan de manejarse ácidos orgánicos, orgánicos y ácidos concentrados, ácidos concentrados, disolventes aromáticos o clorados, aceites y grasas animales, vegetales y sintéticas.

En exteriores e interiores, en locales donde puedan caer brasa y se desee que no dejen marca y cuyos valores UPEC sean menores o iguales a los del material.  
No se colocará cuando hayan de manejarse ácidos orgánicos, orgánicos y ácidos concentrados, ácidos concentrados, disolventes aromáticos o clorados, aceites y grasas animales, vegetales y sintéticas.

En exteriores e interiores, en locales donde no haya riesgo de caída de brasa o no importe que quede su marca y cuyos valores UPEC sean menores o iguales a los del material.  
No se colocará en locales húmedos, excepto cuando el adhesivo utilizado sea a base de resina epoxídica, ni en los que hayan de manejarse aceites o grasas.

En exteriores e interiores, en locales donde no haya riesgo de caída de brasa o no importe que quede su marca y cuyos valores UPEC sean menores o iguales a los del material.  
Cuando se necesite un pavimento resistente a agentes químicos no se colocará cuando hayan de manejarse disolventes alifáticos, acetos de etilo, clorofórmio y benceno.

En exteriores e interiores en locales donde puedan caer brasa y se desee que no dejen marca y cuyos valores UPEC sean menores o iguales a los del material.  
No se colocará en locales húmedos, excepto cuando el adhesivo utilizado sea a base de resina epoxídica, ni cuando hayan de manejarse ácidos orgánicos, orgánicos y ácidos concentrados, ácidos concentrados, disolventes aromáticos o clorados, aceites y grasas animales, vegetales y sintéticas.



**Diseño**  
**NTE**  
**1983**

Revestimiento de Suelos  
**Flexibles**  
**RSF**  
**1983**

**Especificación**

**RSF-16** Pavimento con baldosas de goma recubiertas con cemento-JUECA-B

**RSF-17** Revestimiento de pel-  
dado con rollos de  
am-  
n-  
to-vinilo adhi-  
er-  
das-JUEC. Material

**RSF-18** Revestimiento de pel-  
dado con rollos de  
moqueta adheridos-  
JUEC. Material

**RSF-19** Revestimiento de pel-  
dado con rollos de lino-  
leo adheridos-JUEC.  
Material

**RSF-20** Revestimiento de pel-  
dado con rollos de  
goma adheridos-  
JUEC. Material

**RSF-21** Revestimiento de pel-  
dado con rollos de  
goma, recibidos con  
cemento-JUEC. Mate-  
rial

**RSF-22** Revestimiento de pel-  
dado con rollos de PVC  
homogéneo adheridos-  
JUEC. Material

**RSF-23** Revestimiento de pel-  
dado con rollos de PVC  
heterogéneo adhi-  
eridos-JUEC. Material

**4. Índice de parámetros**

**Símbolo Aplicación**



En exteriores e interiores, en locales donde no haya riesgo de caída de brasas o no importe que quede su marca y cuyos valores UPEC sean menores o iguales a los del material.  
No se colocará cuando hayan de manejarse ácidos inorgánicos, orgánicos y oxidantes concentrados, ácidos concentrados, disolventes aromáticos o clorados, aceites y grasas animales, vegetales y minerales.



En escaleras interiores donde puedan caer brasas y se desea que no dejen marca y cuyos valores UPEC sean menores o iguales a los del material.  
No se colocará cuando hayan de manejarse ácidos orgánicos diluidos, disolventes orgánicos aromáticos y particularmente celosías.



En escaleras interiores cuyos valores UPEC sean menores o iguales a los del material.  
No se colocará cuando el tránsito sea público e intenso.



En escaleras interiores donde no haya riesgo de caída de brasas o no importe que quede su marca y cuyos valores UPEC sean menores o iguales a los del material.  
No se colocará cuando hayan de manejarse ácidos orgánicos diluidos, disolventes orgánicos aromáticos y particularmente celosías.



En escaleras interiores donde puedan caer brasas y se desea que no dejen marca y cuyos valores UPEC sean menores o iguales a los del material.  
No se colocará cuando hayan de manejarse ácidos inorgánicos, orgánicos y oxidantes concentrados, ácidos concentrados, disolventes aromáticos o clorados, aceites y grasas animales, vegetales y minerales.



En escaleras interiores y exteriores donde puedan caer brasas y se desea que no dejen marca y cuyos valores UPEC sean menores o iguales a los del material.  
No se colocará cuando hayan de manejarse ácidos inorgánicos, orgánicos y oxidantes concentrados, ácidos concentrados, disolventes aromáticos o clorados, aceites y grasas animales, vegetales y minerales.



En escaleras interiores donde no haya riesgo de caída de brasas o no importe que quede su marca y cuyos valores UPEC sean menores o iguales a los del material.  
No se colocará cuando hayan de manejarse disolventes aromáticos y celosías.



En escaleras interiores donde no haya riesgo de caída de brasas o no importe que quede su marca y cuyos valores UPEC sean menores o iguales a los del material.  
No se colocará cuando hayan de manejarse disolventes aromáticos y celosías.

En la siguiente lista se relaciona la clasificación o notación de los parámetros o variables que figuran en las especificaciones de esta norma.

- UPEC. Conjunto de características de: resistencia al desgaste (U), al punzonamiento (P), a la acción del agua (E) y a la acción de los agentes químicos (C), del revestimiento.
- A = Lado de baldosa o ancho del rollo.
  - B = Lado de baldosa.
  - C = A. Posición del montero de cemento.
  - D = Hueco del pedáneo.
  - E = Longitud de la tira de rollo.
  - F = Tabla del pedáneo.



**Construcción**  
**NTE**  
**1983**

Revestimiento de Suelos  
**Flexibles**  
**RSF**  
**1983**

**1. Especificaciones simples**

**RS-1 Arena-Tipo. D**

Los materiales de la subclase RS de Revestimiento de Suelos se designan con los siglas RS y tienen numeración consecutiva del 1 al 57, figurando a continuación los que intervienen en esta NTE.

Tipos: de arena, de arena, machueco o mezcla de ellas.

**Características especiales**

La forma de los granos será redonda o polifacética.

De diámetro máximo D en mm.

**Características técnicas**

El contenido total de materias perjudiciales como niza, yeso, sulfato de sodio, polvo y arena granulada no será superior al 2%.  
Estará exenta de materia orgánica.

**Almacenamiento**

Se efectuará de forma que no pueda mezclarse con la arena del suelo u otros materiales.

Portland con aditivos activos S50, de designación PA-350 preferentemente, Portland 350, de designación P-350 y P-350 B, según el Pliego de Prescripciones Técnicas para la Recepción de Cementos RC-74.

Llegará a obra envasado o a granel. En el primer caso, vendrá en sacos de 50 kg de peso, en los que figurará el nombre del fabricante, la designación PA-350, P-350 o P-350 B, y el peso neto. En el segundo caso, cada partida deberá ir acompañada de un albarán que indique los tres datos anteriores.

**Características especiales**

Será de color gris verdoso para el PA-350 y P-350 y blanco para el P-350 B. No llegará a obra excesivamente caliente.

**Características técnicas**

Según las indicadas por el Pliego de Prescripciones Técnicas para la Recepción de Cementos, RC-74.

**Almacenamiento**

Cuando venga en sacos, se almacenará en local ventilado, protegido de la humedad y la humedad. Si el período de almacenamiento es superior a un mes, se le volverán a hacer los ensayos propios de la aceptación.

**Características especiales**

Se utilizará agua potable o, en su caso, aquella que por la práctica se considere aceptable.

**Características especiales**

Será limpia y transparente.

Material textil flexible, siendo su cara inferior autoadhesiva.

**Características especiales**

La dimensión de sus lados no será menor de 300 mm.

**Características técnicas**

Se indicará por el fabricante los valores UPEC del material, su clasificación, según su reacción ante el fuego y, en su caso, la mejora al ruido de impacto que consiga.

**Almacenamiento**

Se transportará en cajas donde figure el nombre del fabricante. Se almacenará en lugar cubierto, protegido de la humedad y del calor excesivo.



**RS-17 Loseta de moqueta autoadhesiva-JUEC**

**RS-3 Agua**

**RS-2 Cemento-Designación**

Revestimiento de Suelo



RSF

1983

Flexibles

De composición homogénea, formada por resinas vitricas, estabilizantes, plastificantes, amianto, cargas y pigmentos.

Características aparentes

El lado de la loseta no será menor de 225 mm. El espesor no será menor de 1,6 mm.

Características intrínsecas

Se indicará por el fabricante los valores UPEC del material, su clasificación según su reacción ante el fuego y, en su caso, la mejora al ruido de impacto que consiga, así como el tipo de adhesivo que se debe emplear.

Almacenamiento

Se transportará en embalaje en el que conste la marca del fabricante. Se almacenará en lugar protegido del calor excesivo.

Material flexible de composición homogénea con capa de huella y capa de base.

Características aparentes

Los rollos tendrán un ancho no menor de 900 mm. El espesor no será menor de 2 mm para adhesiv y de 4 mm para recibir con cemento, llevando en este caso la cara inferior unas protuberancias o nervaduras para su agarre.

Características intrínsecas

Se indicará por el fabricante los valores UPEC del material, su clasificación según su reacción ante el fuego y, en su caso, la mejora al ruido de impacto que consiga, así como el tipo de adhesivo que se debe emplear.

Almacenamiento

Se transportará en embalaje adecuado en el que conste la marca del fabricante. Se almacenará en lugar protegido de los agentes atmosféricos y del calor excesivo.

Material a base de polibocromeno.

Características aparentes

La cara superior presentará resacas o nervaduras. La cara inferior presentará nervaduras, con separación no superior a 20 mm, para el anclaje. El espesor no será menor de 8 mm. Distribuciones A y B en mm: A 500 1.000 1.000 B 500 500 1.000

Características intrínsecas

Se indicará por el fabricante los valores UPEC del material, su clasificación según su reacción ante el fuego y, en su caso, la mejora al ruido de impacto que consiga, así como el tipo de adhesivo que se debe emplear.

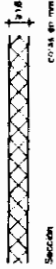
Almacenamiento

Se transportará en embalaje adecuado en el que figure la marca del fabricante. Se almacenará en lugar protegido de los agentes atmosféricos y del calor excesivo.

2

NTE Construcción

RS-22 Losetas de amianto-vinilo-UPEC



RS-23 Rollo de goma-UPEC

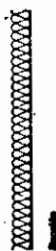


RS-24 Baldosa de polibocromeno-UPEC, A-B



Material de Obras Públicas y Urbanismo - España

RS-18 Rollo de moqueta-UPEC



Material textil flexible. Características aparentes: El ancho mínimo del rollo será de 900 mm. Características intrínsecas: Se indicará por el fabricante los valores UPEC del material, su clasificación según su reacción ante el fuego y, en su caso, la mejora al ruido de impacto que consiga, así como el tipo de adhesivo que se debe emplear.

Almacenamiento: Se transportará en rollos envueltos con papel de estraza. Se almacenará en lugar cubierto, protegido de la humedad y del calor excesivo.

Material flexible compuesto por pasta de aceite de linaza, que aglomera harinas de trigo y madera, cargas minerales y pigmentos.

Características aparentes

Las losetas tendrán un lado no menor de 300 mm. Los rollos tendrán un ancho no menor de 600 mm. El espesor no será menor de 2 mm.

Características intrínsecas

Se indicará por el fabricante los valores UPEC del material, su clasificación según su reacción ante el fuego y, en su caso, la mejora al ruido de impacto que consiga, así como el tipo de adhesivo que se debe emplear.

Almacenamiento

Se transportará en embalaje adecuado en el que figure la marca del fabricante. Se almacenará en lugar protegido de los agentes atmosféricos y del calor excesivo.

Material flexible constituido por urea o varias capas de la misma composición y a base de PVC.

Características aparentes

Las losetas tendrán un lado no menor de 225 mm. Los rollos tendrán un ancho no menor de 600 mm. El espesor no será menor de 1,3 mm.

Características intrínsecas

Se indicará por el fabricante los valores UPEC del material, su clasificación según su reacción ante el fuego y, en su caso, la mejora al ruido de impacto que consiga, así como el tipo de adhesivo que se debe emplear.

Almacenamiento

Se transportará en embalaje adecuado en el que conste la marca del fabricante. Se almacenará en lugar protegido del calor excesivo.

RS-21 Loseta o rollo de PVC heterogéneo-UPEC



RS-19 Loseta o rollo de linóleo-UPEC



RS-20 Loseta o rollo de PVC homogéneo-UPEC



Material flexible constituido por una o varias capas de huella a base de PVC y una o varias capas del mismo material, pero de composición diferente, o distinto material. Características aparentes: Las losetas tendrán un lado no menor de 225 mm. Los rollos tendrán un ancho no menor de 600 mm. El espesor no será menor de 1,3 mm.

Características intrínsecas

Se indicará por el fabricante los valores UPEC del material, su clasificación según su reacción ante el fuego y, en su caso, la mejora al ruido de impacto que consiga, así como el tipo de adhesivo que se debe emplear.

Almacenamiento

Se transportará en embalaje adecuado en el que conste la marca del fabricante. Se almacenará en lugar protegido del calor excesivo.

Material de Obras Públicas y Urbanismo - España

5665



7

Flexibles

Revestimientos de Suelos

NTE Construcción

3



Podrá ser de los siguientes materiales:

Madera De maderas frías, como roble, castaño, eucalipto, haya, álamo, etc., o resinosas como pino, abeto, cedro, etc., y tratada contra ataques de hongos e insectos.

Métallo De acero o perfil extrusionado en aleación de aluminio.

Goma Natur o sintético.

PVC

Flechas o semiflechas.

Características especiales No presentará abedec, grietas ni deformaciones. Su superficie será antideslizante.

Características especiales

Madera En maderas frías tendrá una dureza no menor de 2,5 ni superior a 10 según UNE 66540-78 y la madera resinosas tendrá un peso no menor de 400 kg/m<sup>3</sup>. Todo tipo de maderas tendrá una humedad no superior al 8% en zonas del interior, y del 12% en zonas del litoral y estarán acimadas al lugar de empleo.

Métallo El perfil de acero tendrá un acabado resistente a la corrosión, como galvanizado, o será de acero inoxidable.

Goma El perfil de aleación de aluminio tendrá un recubrimiento anódico de espesor no menor de 10 micras.

PVC Se recomienda que tenga concedido el Documento de Identidad Técnica.

Amacornamiento Se recomienda que tenga concedido el Documento de Identidad Técnica.

Estará protegido de la humedad, agentes atmosféricos y focos de calor excesivo.

Las unidades de obra auxiliares de la subfamilia RS de Revestimientos de Suelos se designan con la sigla RS-A y tienen numeración correlativa del 1 al 6, figurando y continuación las que intervienen en esta NTE.

Compuesto por: RS-1 Arena. En proporción A, según se indica en la siguiente tabla y D máximo 2,5 mm.

RS-2 Cemento PA-350 P-350. En proporción C, según se indica en la siguiente tabla.

RS-3 Agua. En la proporción indicada en la siguiente tabla para una humedad de la arena del 3% en peso.

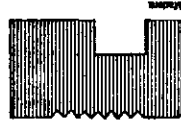
Dosificación	C : A	Cemento kg	Arena m <sup>3</sup>	Agua m <sup>3</sup>
	1 : 3	440	0,975	0,260
	1 : 4	350	1,030	0,260
	1 : 6	250	1,150	0,255
	1 : 10	160	1,50	0,250

Ejecución

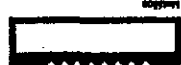
No se conectará el madero cuando la temperatura del agua de amasado sea inferior a 5°C o superior a 40°C.

El madero se batirá hasta que se haya obtenido una mezcla homogénea.

Antes de conectar una nueva pasta se limpiarán los útiles del amasado.



RS-56 Mamparas-Material



Métallo



Sección Goma o PVC

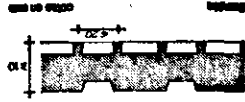
El mampara preparado no pasará 50.

2. Especificaciones auxiliares

RS-A 1 Mortero de cemento C:A

Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo - España

Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo - España



RS-25 Baldosa de goma-UPPC-A-B

Material a base de goma natural o sintética. Características especiales La cara superior presentará resacas o nervaduras, con separación no superior a 25 mm, para su anclaje. El espesor no será menor de 6 mm. Dimensiones A y B en mm: A 500 1.000 B 500 1.000 Características especiales

Se indicará por el fabricante los valores UPFC del material, su distribución según su reacción ante el fuego y, en su caso, la mejora al ruido de impacto que consiga, así como el tipo de adhesivo que se debe emplear.

Amacornamiento Se transportará en embalaje adecuado en el que conste la marca del fabricante. Se almacenará en lugar protegido de los agentes atmosféricos y del calor excesivo.

Mezcla de arena de cuarzo, carbonatos o mezcla de estos, aglutinante orgánico y cemento. Características especiales Exenta de humedad y materia orgánica. Color grisáceo. Amacornamiento

Ligera a obra en sacos, en los que constará la marca del fabricante, que indicará dosificación necesaria, rendimiento y tiempo de fraguado. Se almacenará protegido de la humedad. Tipo

A base de resinas sintéticas poliméricas, de resinas sintéticas, bituminosas, de poliuretano, de caucho natural o sintético, cementos-cola, etc. El tipo a emplear será el indicado por el fabricante del material a adherir, en caso contrario deberá tener concedido el Documento de Identidad Técnica, que avala su adecuación al material a adherir. Amacornamiento

Se almacenará en lugar protegido de calor excesivo. Características especiales Cinta termoplástica imprimada con adhesivo por ambas caras.

Amacornamiento Se presentará en rollos de ancho no menor de 50 mm. Características especiales

Material de PVC homogéneo. Características especiales Tendrá un diámetro no menor de 4 mm. Lámina de polietileno o PVC. Características especiales

De espesor no menor de 0,5 mm. No presentará grietas, fisuras o poros. Amacornamiento

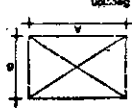
Se almacenará en lugar protegido de la intemperie y calor excesivo. Material de madera de pino. Características especiales

Pieza de sección rectangular, sin albares. Dimensiones en mm: A 60 25 B 30 15 Características especiales

Tendrá una humedad no superior al 8% en zonas del interior y del 12% en zonas del litoral. Estará acimada al lugar de empleo. Tendrá un envejecimiento natural de seis meses o habrán sido estabilizadas sus dimensiones. Amacornamiento

Estará protegido de la humedad, agentes atmosféricos y focos de calor excesivo. Este tipo de material, que se debe emplear, deberá tener concedido el Documento de Identidad Técnica, que avala su adecuación al material a adherir. Amacornamiento

Estará protegido de la humedad, agentes atmosféricos y focos de calor excesivo. Este tipo de material, que se debe emplear, deberá tener concedido el Documento de Identidad Técnica, que avala su adecuación al material a adherir. Amacornamiento



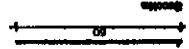
RS-64 Raster-A-B



RS-30 Lámina aislante



RS-29 Cordón de soldadura



RS-26 Banda adhesiva

RS-27 Adhesivo-Tipo

RS-28 Mezcla para pasta de albedo

Revestimientos de Suelos

**NTE** **Construcción**

**Flexibles**

**RSF**

1983

**RS-A 2 Pasta de alisado**

Compueta por:  
RS-26 Mezcla para pasta de alisado.  
RS-3 Agua.

Ejecución

Se mezclarán ambos materiales con la dosificación señalada por el fabricante, batidándose hasta conseguir una mezcla homogénea y fluida. Se utilizará cuando haya pasado el tiempo de reposo indicado por el fabricante. Antes de conlacionar una nueva pasta se limpiarán los útiles de amasado.

**RS-A 6 Lechada de cemento**

Compueta por:  
RS-2 Cemento P-350 B.  
RS-3 Agua.

Ejecución

Se mezclarán ambos materiales, con una dosificación a razón de 600 kg de cemento por cada m<sup>2</sup> de agua.

Si se desea, se puede añadir arena cuyo tamaño de grano sea el pasado por el tamiz 0,08 mm, según Norma UNE 7.050. La cantidad de arena que pueda añadirse será tal, que la mezcla, después de bien batida, sea homogénea y fluida. No se tolerará la mezcla de distintos tipos y marcas de cemento. Antes de conlacionar una nueva pasta se limpiarán los útiles del amasado.

**3. Especificaciones compuestas**

Las especificaciones básicas de esta norma, compuestas de especificaciones simples y especializaciones adicionales, figurarán a continuación con las siglas RSF y numeración correlativa de 1 a 13.

RS-A1 Mortero de cemento-1:4  
RS-A2 Pasta de alisado.  
RS-17 Losetas de moqueta autocadhesiva-UPEC, según Documentación Técnica.

Sobre el forjado o solera se extenderá una capa de 30 mm de espesor de mortero de cemento. Sobre ésta, y cuando tenga una humedad inferior al 3%, se extenderá una o más capas de pasta de alisado, hasta conseguir la nivelación del suelo y el recubrimiento de desconchados e irregularidades que hayan quedado en la capa de mortero.

Se dejará el tiempo de secado indicado por el fabricante, que no será inferior a tres horas, evitando la existencia de corrientes de aire en el local.

A continuación se regulará la colocación de las losetas sobre la pasta de alisado.

Las losetas se colocarán de forma que queden a tope y sin juntas.

**RSF-1 Pavimento con losetas de moqueta autocadhesivas-UPEC**

**RSF-2 Pavimento con rollos de moqueta tensados por adhesivo-UPEC**

**RSF-3 Pavimento con rollos de moqueta tensados por adhesivo-UPEC**

**RSF-4 Pavimento con rollos de moqueta tensados por resistentes-UPEC**

**RSF-5 Pavimento con rollos de moqueta tensados por resistentes-UPEC**

**RS-A1 Mortero de cemento-1:4**  
**RS-A2 Pasta de alisado**  
**RS-17 Losetas de moqueta autocadhesiva-UPEC, según Documentación Técnica.**

Sobre el forjado o solera se extenderá una capa de 30 mm de espesor de mortero de cemento. Sobre ésta, y cuando tenga una humedad inferior al 3%, se extenderá una o más capas de pasta de alisado hasta conseguir la nivelación del suelo y el recubrimiento de desconchados e irregularidades que hayan quedado en la capa de mortero.

Se dejará el tiempo de secado indicado por el fabricante, que no será inferior a tres horas, evitando la existencia de corrientes de aire en el local.

Las tiras de moqueta se conlacionarán con las medallas del local, dejando una tolerancia aproximada de 2-3 cm en exceso.

El adhesivo se aplicará en la forma y cantidad indicadas por el fabricante del mismo.

Cuando haya transcurrido el tiempo señalado por el fabricante del adhesivo, se colocarán las tiras por presión y haciendo la precaución de que no queden bolinas de aire o burbujas debido a exceso de adhesivo.

Las tiras quedarán unidas a tope, recordando sus bordes. No se plantará el pavimento durante el tiempo que indique el fabricante del adhesivo.

Se limpiarán las manchas de adhesivo que hubieran quedado.

**RS-A1 Mortero de cemento-1:4**  
**RS-A2 Pasta de alisado**  
**RS-18 Rollos de moqueta-UPEC, según Documentación Técnica.**

Sobre el forjado o solera se extenderá una capa de 30 mm de espesor de mortero de cemento. Sobre ésta, y cuando tenga una humedad inferior al 3%, se extenderá una o más capas de pasta de alisado hasta conseguir la nivelación del suelo y el recubrimiento de desconchados e irregularidades que hayan quedado en la capa de mortero.

Se dejará el tiempo de secado indicado por el fabricante, que no será inferior a tres horas, evitando la existencia de corrientes de aire en el local.

Las tiras de moqueta se conlacionarán con las medallas del local, dejando una tolerancia aproximada de 2-3 cm en exceso.

El adhesivo se aplicará en la forma y cantidad indicadas por el fabricante del mismo.

Cuando haya transcurrido el tiempo señalado por el fabricante del adhesivo, se colocarán las tiras por presión y haciendo la precaución de que no queden bolinas de aire o burbujas debido a exceso de adhesivo.

Las tiras quedarán unidas a tope, recordando sus bordes. No se plantará el pavimento durante el tiempo que indique el fabricante del adhesivo.

Se limpiarán las manchas de adhesivo que hubieran quedado.

**RS-A1 Mortero de cemento-1:4**  
**RS-A2 Pasta de alisado**  
**RS-54 Resil-12.25**  
**RS-18 Rollos de moqueta-UPEC, según Documentación Técnica.**

Sobre el forjado o solera se extenderá una capa de 30 mm de espesor de mortero de cemento. En todo el perímetro del local se recubrirá el mortero y el resitel, de forma que entre el paramento y el resitel quede una holgura aproximadamente igual a los 2/3 del espesor de la moqueta.

El resitel llevará introducidos por su cara inferior unos clavos cuyas puntas sobresaldrán por su cara superior. Las puntas se colocarán de dos en dos en sentido transversal y cada 30 cm en sentido longitudinal.

Sobre la capa de mortero y cuando tenga una humedad inferior al 3%, se atenderá una o más capas de pasta de alisado, hasta conseguir la nivelación del suelo y el recubrimiento de desconchados e irregularidades que hayan quedado en la capa de mortero. Se dejará el tiempo de secado indicado por el fabricante, que no será inferior a tres horas, evitando la existencia de corrientes de aire en el local.

Las tiras de moqueta, que en su cara inferior llevarán un soporte de fieltro, espuma, lix, etc., se tensarán al aire con mordazas especiales, clavándolas en las puntas del resitel opuesto e introduciendo la moqueta en la holgura dejada entre el resitel y el paramento.

Las juntas se cosearán, quedando a tope.

**RS-A1 Mortero de cemento-1:4**  
**RS-A2 Pasta de alisado**  
**RS-54 Resil-12.25**  
**RS-18 Rollos de moqueta-UPEC, según Documentación Técnica.**

Sobre el forjado o solera se extenderá una capa de 30 mm de espesor de mortero de cemento. En todo el perímetro del local se recubrirá el mortero y el resitel, de forma que entre el paramento y el resitel quede una holgura aproximadamente igual a los 2/3 del espesor de la moqueta.

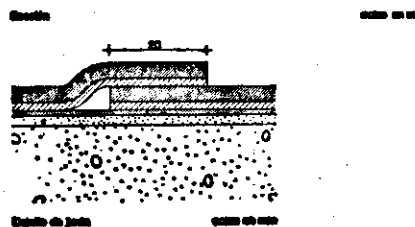
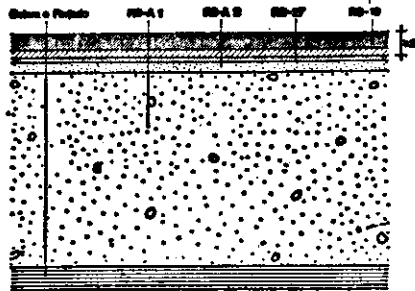
El resitel llevará introducidos por su cara inferior unos clavos cuyas puntas sobresaldrán por su cara superior. Las puntas se colocarán de dos en dos en sentido transversal y cada 30 cm en sentido longitudinal.

Sobre la capa de mortero y cuando tenga una humedad inferior al 3%, se atenderá una o más capas de pasta de alisado, hasta conseguir la nivelación del suelo y el recubrimiento de desconchados e irregularidades que hayan quedado en la capa de mortero. Se dejará el tiempo de secado indicado por el fabricante, que no será inferior a tres horas, evitando la existencia de corrientes de aire en el local.

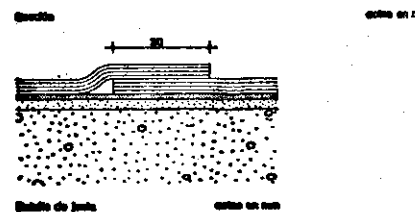
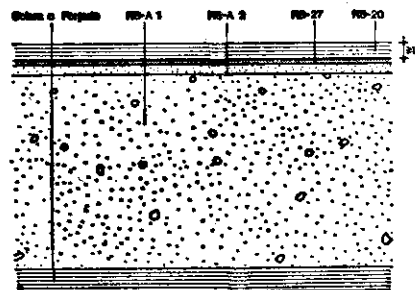
Las tiras de moqueta, que en su cara inferior llevarán un soporte de fieltro, espuma, lix, etc., se tensarán al aire con mordazas especiales, clavándolas en las puntas del resitel opuesto e introduciendo la moqueta en la holgura dejada entre el resitel y el paramento.

Las juntas se cosearán, quedando a tope.

**RSF-5 Pavimento con losetas o rollos de látex adheridos-UPEC**



**RSF-6 Pavimento con losetas o rollos de PVC homogéneo adheridos con juntas a tope-UPEC**



- RS-A1 Mortero de cemento-1:4
- RS-A2 Pasta de alisado
- RS-27 Adhesivo
- RS-19 Loseta o rollo de látex-UPEC, según Documentación Técnica.

Sobre el forjado o solera se extenderá una capa de 30 mm de espesor de mortero de cemento. Sobre ésta y cuando tenga una humedad inferior al 3 %, se extenderá una o más capas de pasta de alisado, hasta conseguir la nivelación del suelo y el recubrimiento de desconchados e irregularidades que hayan quedado en la capa de mortero. Se dejará el tiempo de secado indicado por el fabricante, que no será inferior a tres horas, evitando la existencia de corrientes de aire en el local. A continuación se replanteará la colocación de las losetas sobre la pasta de alisado. Las tiras se cortarán con las medidas del local dejando una tolerancia aproximada de 2-3 cm, en exceso. El adhesivo se aplicará en la forma y cantidad indicados por el fabricante del mismo. Cuando haya transcurrido el tiempo de secado señalado por el fabricante del adhesivo, se colocarán las tiras o losetas por presión y teniendo la precaución de que no queden bolsas de aire o bultos debidos al exceso de adhesivo. En las juntas, las tiras se solaparán 20 mm, no aplicándose adhesivo en el solape en una anchura de 150 mm. El solape se cortará sirviendo de guía al borde superior, aplicándose posteriormente el adhesivo. Las juntas quedarán a tope y sin cejas. No se pisará el pavimento durante el tiempo que indique el fabricante del adhesivo. Se limpiarán las manchas de adhesivo que hubieran quedado y se dará una mano de emulsión acuosa de cera sin disolventes.

- RS-A1 Mortero de cemento-1:4
- RS-A2 Pasta de alisado
- RS-27 Adhesivo
- RS-20 Loseta o rollo de PVC homogéneo-UPEC, según Documentación Técnica.

Sobre el forjado o solera se extenderá una capa de 30 mm de espesor de mortero de cemento. Sobre esta y cuando tenga una humedad inferior al 3 %, se extenderá una o más capas de pasta de alisado, hasta conseguir la nivelación del suelo y el recubrimiento de desconchados e irregularidades que hayan quedado en la capa de mortero. Se dejará el tiempo de secado indicado por el fabricante, que no será inferior a tres horas, evitando la existencia de corrientes de aire en el local. A continuación se replanteará la colocación de las losetas sobre la pasta de alisado. Las tiras se cortarán con las medidas del local, dejando una tolerancia aproximada de 2-3 cm en exceso. El adhesivo se aplicará en la forma y cantidad indicados por el fabricante del mismo. Cuando haya transcurrido el tiempo de secado señalado por el fabricante del adhesivo, se colocarán las tiras o losetas por presión y teniendo la precaución de que no queden bolsas de aire o bultos debidos al exceso de adhesivo. En las juntas, las tiras se solaparán 20 mm, no aplicándose adhesivo en el solape en una anchura de 150 mm. El solape se cortará sirviendo de guía al borde superior, aplicándose posteriormente el adhesivo. Las juntas quedarán a tope y sin cejas. No se pisará el pavimento durante el tiempo que indique el fabricante del adhesivo. Se limpiarán las manchas de adhesivo que hubieran quedado.



**NTE  
Construcción**

Revestimientos de Suelos

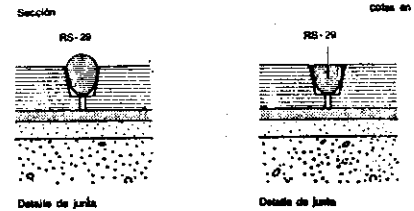
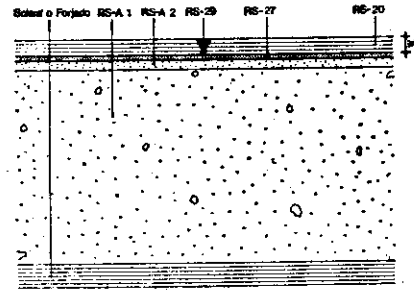
**Flexibles**



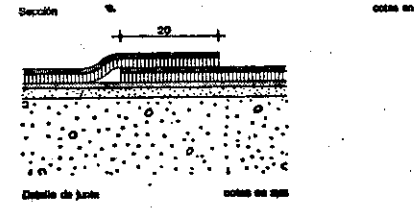
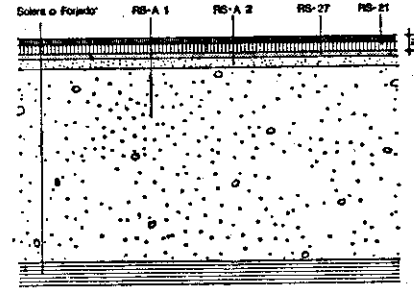
**RSF**

1983

**RSF-7 Pavimento con losetas o rollos de PVC homogéneo adheridos con juntas soldadas-UPEC**



**RSF-8 Pavimento con losetas o rollos de PVC heterogéneo adheridos con juntas a tope-UPEC**



- RS-A1 Mortero de cemento-1:4
- RS-A2 Pasta de alisado.
- RS-27 Adhesivo.
- RS-20 Loseta o rollo de PVC homogéneo-UPEC, según Documentación Técnica.
- RS-29 Cordón de soldadura.

Sobre forjado o solera se extenderá una capa de 30 mm de espesor de mortero de cemento. Sobre ésta y cuando tenga una humedad inferior al 3 %, se extenderá una o más capas de pasta de alisado, hasta conseguir la nivelación del suelo y el recubrimiento de desconchados e irregularidades que hayan quedado en la capa de mortero. Se dejará el tiempo de secado indicado por el fabricante, que no será inferior a tres horas, evitando la existencia de corrientes de aire en el local. A continuación se replanteará la colocación de las losetas sobre la pasta de alisado. Las tiras se cortarán con las medidas del local, dejando una tolerancia de 2-3 cm en exceso. El adhesivo se aplicará en la forma y cantidad indicados por el fabricante del mismo. Cuando haya transcurrido el tiempo señalado por el fabricante del adhesivo, se colocarán las tiras o losetas por presión y teniendo la precaución de que no queden bolsas de aire o bultos debidos al exceso de adhesivo. Cuando en los cantos del material no exista biselado de fábrica, se abrirá una roza de profundidad igual a los 2/3 del espesor de la tira o loseta con una fresa triangular y ángulo de  $\approx 60^\circ$ . En la abertura de cada junta se introducirá por calor y presión el cordón de soldadura, cortándose la parte sobrante antes de que se enfríe totalmente. No se pisará el pavimento durante el tiempo que indique el fabricante del adhesivo. Se limpiarán las manchas de adhesivo que hubieran quedado.

- RS-A1 Mortero de cemento-1:4
- RS-A2 Pasta de alisado.
- RS-27 Adhesivo.
- RS-21 Loseta o rollo de PVC heterogéneo-UPEC, según Documentación Técnica.

Sobre el forjado o solera se extenderá una capa de 30 mm de espesor de mortero de cemento. Sobre ésta y cuando tenga una humedad inferior al 3 %, se extenderá una o más capas de pasta de alisado, hasta conseguir la nivelación del suelo y el recubrimiento de desconchados e irregularidades que hayan quedado en la capa de mortero. Se dejará el tiempo de secado indicado por el fabricante, que no será inferior a tres horas, evitando la existencia de corrientes de aire en el local. A continuación se replanteará la colocación de las losetas sobre la pasta de alisado. Las tiras se cortarán con las medidas del local, dejando una tolerancia aproximada de 2-3 cm en exceso. El adhesivo se aplicará en la forma y cantidad indicados por el fabricante del mismo. Cuando haya transcurrido el tiempo de secado señalado por el fabricante del adhesivo, se colocarán las tiras o losetas por presión y teniendo la precaución de que no queden bolsas de aire o bultos debidos al exceso de adhesivo. En las juntas, las tiras se solaparán 20 mm, no aplicándose adhesivo en el solape en una anchura de 150 mm. El solape se cortará sirviendo de guía al borde superior, aplicándose posteriormente el adhesivo. Las juntas quedarán a tope y sin cejas. No se pisará el pavimento durante el tiempo que indique el fabricante del adhesivo. Se limpiarán las manchas de adhesivo que hubieran quedado.

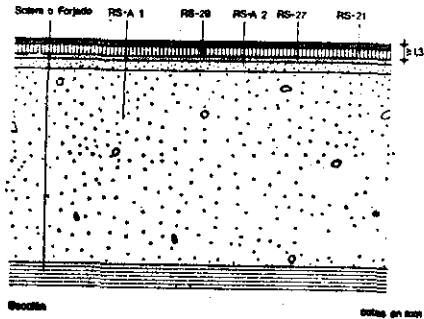
Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo - España

C.I.S.B. (43) T

Floor finishes. Flexibles. Construction

CDU 69.025.3

**RSF-9 Pavimento con losetas o rollos de PVC heterogéneo adheridos con juntas soldadas-UPEC**



- RS-A1 Mortero de cemento-1:4
- RS-A2 Pasta de alisado.
- RS-27 Adhesivo.
- RS-21 Loseta o rollo de PVC heterogéneo-UPEC, según Documentación Técnica.
- RS-29 Cordón de soldadura.

Sobre el forjado o solera se extenderá una capa de 30 mm de espesor de mortero de cemento. Sobre ésta y cuando tenga una humedad inferior al 3 %, se extenderá una o más capas de pasta de alisado, hasta conseguir la nivelación del suelo y el recubrimiento de desconchados e irregularidades que hayan quedado en la capa de mortero.

Se dejará el tiempo de secado indicado por el fabricante, que no será inferior a tres horas, evitando la existencia de corrientes de aire en el local. A continuación, se replanteará la colocación de las losetas sobre la pasta de alisado. Las tiras se cortarán con las medidas del local dejando una tolerancia de 2-3 cm en exceso. El adhesivo se aplicará en la forma y cantidad indicados por el fabricante del mismo.

Cuando haya transcurrido el tiempo de secado señalado por el fabricante del adhesivo, se colocarán las tiras o losetas por presión y teniendo la precaución de que no queden bolsas de aire o bultos, debidos al exceso de adhesivo.

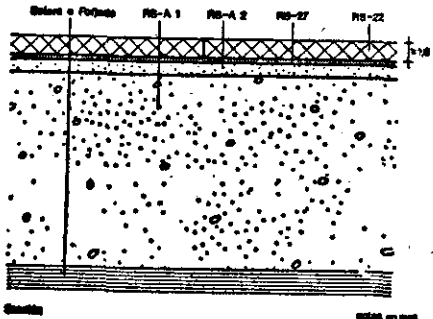
Cuando en los cantos del material no exista biselado de fábrica, se abrirá una roza de profundidad igual a los 2/3 del espesor de la tira o loseta con una fresa triangular y ángulo de  $\approx 60^\circ$ .

En la abertura de cada junta se introducirá por calor y presión el cordón de soldadura, cortándose la parte sobrante antes de que se enfríe totalmente.

No se pisará el pavimento durante el tiempo que indique el fabricante del adhesivo.

Se limpiarán las manchas de adhesivo que hubieran quedado.

**RSF-10 Pavimento con losetas de amianto-vinilo adheridas-UPEC**



- RS-A1 Mortero de cemento-1:4
- RS-A2 Pasta de alisado.
- RS-27 Adhesivo.
- RS-22 Loseta de amianto-vinilo-UPEC, según Documentación Técnica.

Sobre el forjado o solera se extenderá una capa de 30 mm de espesor de mortero de cemento. Sobre ésta y cuando tenga una humedad inferior al 3 %, se extenderá una o más capas de pasta de alisado, hasta conseguir la nivelación del suelo y el recubrimiento de desconchados e irregularidades que hayan quedado en la capa de mortero.

Se dejará el tiempo de secado indicado por el fabricante, que no será inferior a tres horas, evitando la existencia de corrientes de aire en el local.

A continuación se replanteará la colocación de las losetas sobre la pasta de alisado.

El adhesivo se aplicará en la forma y cantidad indicados por el fabricante del mismo.

Cuando haya transcurrido el tiempo de secado señalado por el fabricante del adhesivo, se colocarán las losetas por presión y teniendo la precaución de que no queden bolsas de aire o bultos debidos al exceso de adhesivo.

Las losetas quedarán a tope y sin cejas.

No se pisará el pavimento durante el tiempo que indique el fabricante del adhesivo.

Se limpiarán las manchas de adhesivo que hubieran quedado.



**NTE Construcción**

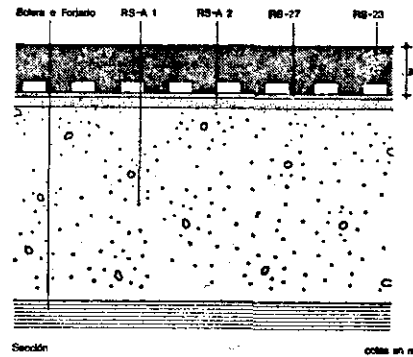
**Flexibles**



1983

RSF

**RSF-11 Pavimento con rollos de goma adheridos-UPEC**



- RS-A1 Mortero de cemento-1:4
- RS-A2 Pasta de alisado.
- RS-27 Adhesivo.
- RS-23 Rollo de goma-UPEC, según Documentación Técnica.

Sobre el forjado o solera se extenderá una capa de 30 mm de espesor de mortero de cemento. Sobre ésta y cuando tenga una humedad inferior al 3 %, se extenderá una o más capas de pasta de alisado, hasta conseguir la nivelación del suelo y el recubrimiento de desconchados e irregularidades que hayan quedado en la capa de mortero.

Se dejará el tiempo de secado indicado por el fabricante, que no será inferior a tres horas, evitando la existencia de corrientes de aire en el local, dejando una tolerancia de 2-3 cm en exceso.

El adhesivo se aplicará en la forma y cantidad indicados por el fabricante del mismo.

Cuando haya transcurrido el tiempo de secado señalado por el fabricante del adhesivo, se colocarán las tiras por presión y teniendo la precaución de que no queden bolsas de aire o bultos debidos al exceso de adhesivo.

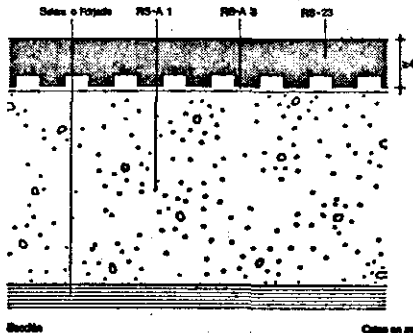
En las juntas, las tiras se solaparán 20 mm, no aplicándose adhesivo en el solape en una anchura de 150 mm. El solape se cortará sirviendo de guía el borde superior, aplicándose posteriormente el adhesivo.

Las juntas quedarán a tope y sin cejas.

No se pisará el pavimento durante el tiempo que indique el fabricante del adhesivo.

Se limpiarán las manchas de adhesivo que hubieran quedado.

**RSF-12 Pavimento con rollos de goma recibidos con cemento-UPEC**



- RS-A1 Mortero de cemento-1:4
- RS-A3 Lechada de cemento.
- RS-23 Rollo de goma-UPEC, según Documentación Técnica.

Sobre el forjado o solera se extenderá una capa de 30 mm de espesor de mortero de cemento.

Las tiras se cortarán con las medidas del local, dejando una tolerancia de 2-3 cm en exceso.

Para la colocación de las tiras, se hará un replanteo previo en seco, solapando los rollos 20 mm y habiendo cortado previamente el superior con regla.

En las juntas, las tiras se solaparán 20 mm. El solape se cortará sirviendo de guía el borde superior. El corte se hará a bisel, de forma que quede 1 mm aproximadamente más corta la cara inferior.

Seguidamente, se extenderá la lechada de cemento sobre toda la superficie de la cara inferior de las tiras, procurando que quede bien rellena toda la impresión, y sobre la superficie del mortero, quedando éste con un espesor aproximado de 1 mm y de forma que quede una superficie continua de recibido y asentado.

A continuación, se colocarán las tiras en su posición definitiva, por presión, teniendo la precaución de que no queden zonas sin cemento o bultos debidos al exceso del mismo. Las juntas quedarán a tope y sin cejas.

No se pisará el pavimento durante las veinticuatro horas siguientes a su colocación.

Se limpiarán las manchas de cemento que hubieran quedado.

Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo - España



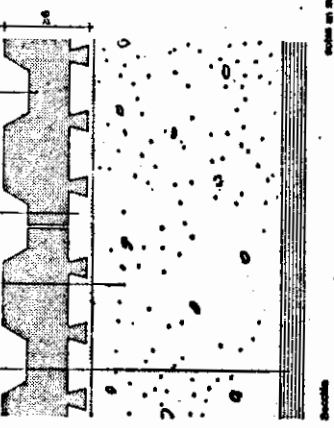
**7** **NTE**  
**Construcción**

**Revestimiento de Suelos**  
**Flexibles**



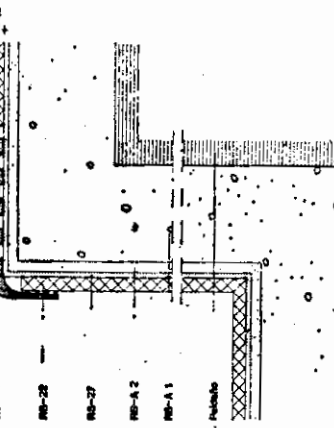
**RSF-11** Mortero de cemento-1 : 4.  
**RS-A3** Lechada de cemento.  
**RS-25** Baldosa de goma-UPEC-A-B, según Documentación Técnica.

**RSF-16** Pavimento con baldosas de goma recibidas con cemento-UPEC-A-B



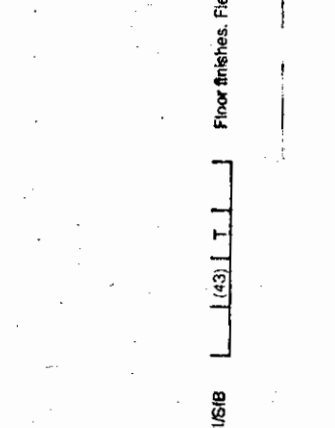
Sobre el forjado o solera se extenderá una capa de 30 mm de espesor de mortero de cemento. Seguidamente, se extenderá la lechada de cemento sobre la superficie de la cara inferior de cada baldosa, procurando que quede bien rellena toda la impresión, y sobre la superficie del mortero, quedando éste con un espesor aproximado de 1 mm y de forma que quede una superficie continua de recibido y asiento.

**RSF-17** Revestimiento de pedáneo con losetas de amianto-vitrilo adheridas-UPEC-Material



Sobre el pedáneo se extenderá una capa de 30 mm de espesor de mortero de cemento. Sobre ésta y cuando tenga una humedad inferior al 3 %, se extenderá una o más capas de pasta de alisado, hasta conseguir la nivelación y aplanamiento del pedáneo y el recubrimiento de desconchados e irregularidades que hayan quedado en la capa de mortero.

**RSF-18** Pavimento con baldosas de goma recibidas con poliuretano adheridas-UPEC-A-B



**RS-A1** Mortero de cemento-1 : 4.  
**RS-A2** Pasta de alisado.  
**RS-27** Adhesivo.  
**RS-24** Baldosa de poliuretano-UPEC-A-B, según Documentación Técnica.

Sobre el forjado o solera se extenderá una capa de 30 mm de espesor de mortero de cemento. Sobre ésta, y cuando tenga una humedad inferior al 3 %, se extenderá una o más capas de pasta de alisado, hasta conseguir la nivelación del suelo y el recubrimiento de desconchados e irregularidades que hayan quedado en la capa de mortero.

Se dejará el tiempo de secado indicado por el fabricante, que no será inferior a tres horas, evitando la existencia de corrientes de aire en el local.

El adhesivo se aplicará en la forma y cantidad indicadas por el fabricante del mismo.

Cuando haya transcurrido el tiempo de secado señalado por el fabricante del adhesivo, se colocarán las baldosas en su posición definitiva, por presión y teniendo la precaución de que no queden bolitas de aire o bultos debidos al exceso de adhesivo.

Las juntas quedarán a tope y sin cejas.

No se pisará el pavimento durante el tiempo que indique el fabricante del adhesivo.

Se limpiarán las manchas de adhesivo que hubieran quedado.

**RS-A1** Mortero de cemento-1 : 4.  
**RS-A2** Lechada de cemento.  
**RS-24** Baldosa de poliuretano-UPEC-A-B, según Documentación Técnica.

Sobre el forjado o solera se extenderá una capa de 30 mm de espesor de mortero de cemento. Seguidamente, se extenderá la lechada de cemento sobre toda la superficie de la cara inferior de cada baldosa, procurando que quede bien rellena toda la impresión, y sobre la superficie del mortero, quedando éste con un espesor aproximado de 1 mm y de forma que quede una superficie continua de recibido y asiento.

A continuación, se colocarán las baldosas en su posición definitiva, por presión, y teniendo la precaución de que no queden zonas sin cemento o bultos debidos al exceso del mismo.

Las juntas quedarán a tope y sin cejas.

No se pisará el pavimento durante el tiempo que indique el fabricante del adhesivo.

Se limpiarán las manchas de adhesivo que hubieran quedado.

**RS-A1** Mortero de cemento-1 : 4.  
**RS-A2** Pasta de alisado.  
**RS-25** Baldosa de goma-UPEC-A-B, según Documentación Técnica.

Sobre el forjado o solera se extenderá una capa de 30 mm de espesor de mortero de cemento. Sobre ésta, y cuando tenga una humedad inferior al 3 %, se extenderá una o más capas de pasta de alisado, hasta conseguir la nivelación del suelo y el recubrimiento de desconchados e irregularidades que hayan quedado en la capa de mortero.

Se dejará el tiempo de secado indicado por el fabricante, que no será inferior a tres horas, evitando la existencia de corrientes de aire en el local.

El adhesivo se aplicará en la forma y cantidad indicadas por el fabricante del mismo.

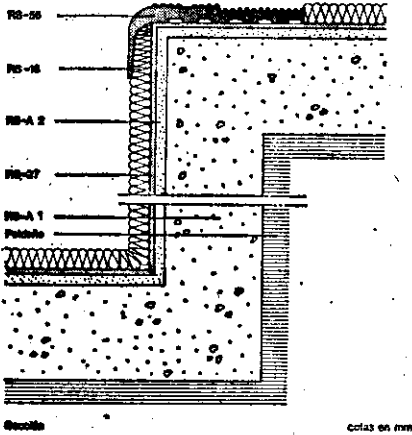
Cuando haya transcurrido el tiempo de secado señalado por el fabricante del adhesivo, se colocarán las baldosas en su posición definitiva, por presión y teniendo la precaución de que no queden bolitas de aire o bultos debidos al exceso de adhesivo.

Las juntas quedarán a tope y sin cejas.

No se pisará el pavimento durante el tiempo que indique el fabricante del adhesivo.

Se limpiarán las manchas de adhesivo que hubieran quedado.

**RSF-18 Revestimiento de peldaño con rollos de moqueta adheridos-UPEC-Material**



- RS-A1 Mortero de cemento-1:4
- RS-A2 Pasta de alisado.
- RS-27 Adhesivo.
- RS-18 Rollo de moqueta-UPEC, según Documentación Técnica.
- RS-56 Mampertán-Goma o PVC, según Documentación Técnica.

Sobre el peldaño se extenderá una capa de 30 mm de espesor de mortero de cemento. Sobre ésta y cuando tenga una humedad inferior al 3 %, se extenderá una o más capas de pasta de alisado, hasta conseguir la nivelación y aplomado del peldaño y el recubrimiento de desconchados e irregularidades que han quedado en la capa de mortero.

Se dejará el tiempo de secado indicado por el fabricante, que no será inferior a tres horas, evitando la existencia de corrientes de aire en el local.

Las tiras se cortarán con las medidas de las huellas y tabicas, dejando una tolerancia aproximada de 2-3 cm en exceso.

El adhesivo se aplicará en la forma y cantidad indicados por el fabricante del mismo.

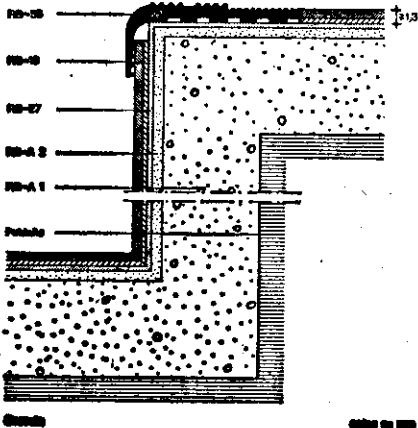
Cuando haya transcurrido el tiempo señalado por el fabricante del adhesivo, se colocarán las tiras por presión y con sus bordes paralelos a la arista del peldaño, teniendo la precaución de que no queden bolsas de aire o bultos debidos al exceso de adhesivo.

El mampertán se colocará con adhesivo y se fijará de forma que no existan cajas con la huella y que solape la tabica.

No se pisará el revestimiento durante el tiempo que indique el fabricante del adhesivo.

Se limpiarán las manchas de adhesivo que hubieran quedado.

**RSF-19 Revestimiento de peldaño con rollos de linóleo adheridos-UPEC-Material**



- RS-A1 Mortero de cemento-1:4.
- RS-A2 Pasta de alisado.
- RS-27 Adhesivo.
- RS-19 Rollo de linóleo-UPEC, según Documentación Técnica.
- RS-56 Mampertán-Goma o PVC, según Documentación Técnica.

Sobre el peldaño se extenderá una capa de 30 mm de espesor de mortero de cemento. Sobre ésta y cuando tenga una humedad inferior al 3 %, se extenderá una o más capas de pasta de alisado, hasta conseguir la nivelación y aplomado del peldaño y el recubrimiento de desconchados e irregularidades que hayan quedado en la capa de mortero.

Se dejará el tiempo de secado indicado por el fabricante, que no será inferior a tres horas, evitando la existencia de corrientes de aire en el local.

Las tiras se cortarán con las medidas de las huellas y tabicas, dejando una tolerancia aproximada de 2-3 cm en exceso.

El adhesivo se aplicará en la forma y cantidad indicados por el fabricante del mismo. Cuando haya transcurrido el tiempo indicado por el fabricante del adhesivo, se colocarán las tiras por presión y con sus bordes paralelos a la arista del peldaño, teniendo la precaución de que no queden bolsas de aire o bultos debidos al exceso de adhesivo.

El mampertán se colocará con adhesivo y se fijará de forma que no existan cajas con la huella y que solape la tabica.

No se pisará el revestimiento durante el tiempo que indique el fabricante del adhesivo.

Se limpiarán las manchas de adhesivo que hubieran quedado.



Revestimientos de Suelos

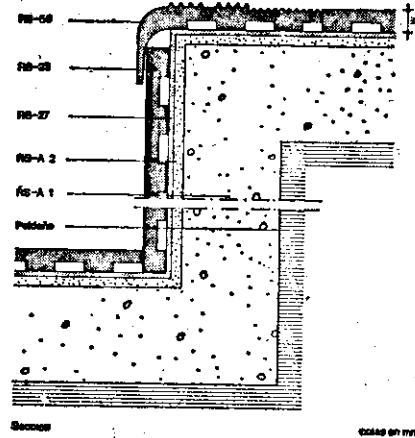
**Flexibles**



12

1983

**RSF-20 Revestimiento de peldaño con rollos de goma adheridos-UPEC-Material**



- RS-A1 Mortero de cemento-1:4.
- RS-A2 Pasta de alisado.
- RS-27 Adhesivo
- RS-23 Rollo de goma-UPEC. Según Documentación Técnica.
- RS-56 Mampertán-Material, según Documentación Técnica.

Sobre el peldaño se extenderá una capa de 30 mm de espesor de mortero de cemento. Sobre ésta y cuando tenga una humedad inferior al 3 %, se extenderá una o más capas de pasta de alisado, hasta conseguir la nivelación y aplomado del peldaño y el recubrimiento de desconchados e irregularidades que hayan quedado en la capa de mortero.

Se dejará el tiempo de secado indicado por el fabricante, que no será inferior a tres horas, evitando la existencia de corrientes de aire en el local.

Las tiras se cortarán con las medidas de las huellas y tabicas, dejando una tolerancia aproximada de 2-3 cm en exceso.

El adhesivo se aplicará en la forma y cantidad indicados por el fabricante del mismo.

Cuando haya transcurrido el tiempo indicado por el fabricante del adhesivo, se colocarán las tiras por presión y con sus bordes paralelos a la arista del peldaño, teniendo la precaución de que no queden bolsas de aire o bultos debidos al exceso de adhesivo.

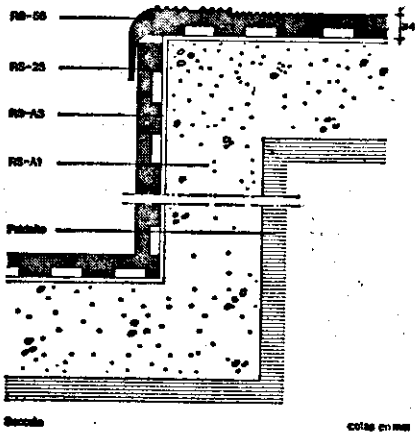
El mampertán se fijará de forma que no existan cajas con la huella y que amordace la tabica. Se colocará:

- con patillas o tornillos de acero, protegidos contra la corrosión y a distancia no mayor de 50 cm, el de madera y metálico.
- con adhesivo, el de goma, PVC y metálico.

No se pisará el revestimiento durante el tiempo que indique el fabricante del adhesivo.

Se limpiarán las manchas de adhesivo que hubieran quedado.

**RSF-21 Revestimiento de peldaño con rollos de goma recibidos con cemento-UPEC-Material**



- RS-A1 Mortero de cemento-1:4.
- RS-A3 Lechada de cemento.
- RS-23 Rollo de goma-UPEC. Según Documentación Técnica.
- RS-56 Mampertán-Material, según Documentación Técnica.

Sobre el peldaño se extenderá una capa de 30 mm de espesor de mortero de cemento.

Las tiras se cortarán con las medidas de las huellas y tabicas, dejando una tolerancia aproximada de 2-3 cm, en exceso. El corte se hará a bisel, de forma que quede 1 mm, aproximadamente, más cerca la cara inferior.

Seguidamente, se extenderá la lechada de cemento sobre toda la superficie de la cara inferior de las tiras, procurando que quede bien rellena toda la impresión, y sobre la superficie del mortero, quedando éste con un espesor aproximado de 1 mm y de forma que quede una superficie continua de recibido y asiento.

A continuación, se colocarán las tiras en su posición definitiva, por presión, y con sus bordes paralelos a la arista del peldaño, teniendo la precaución de que no queden zonas sin cemento o bultos debidos al exceso del mismo.

El mampertán se fijará de forma que no existan cajas con la huella y que amordace la tabica. Se colocará:

- con patillas o tornillos de acero, protegidos contra la corrosión y a distancia no mayor de 50 cm, el de madera y metálico.
- con adhesivo, el de goma, PVC y metálico.

No se pisará el revestimiento durante las veinticuatro horas siguientes a su colocación.

Se limpiarán las manchas de cemento que hubieran quedado.

Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo - España

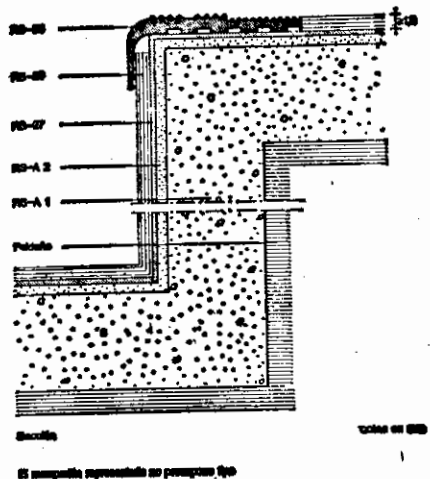
CJ/SB

(43) T

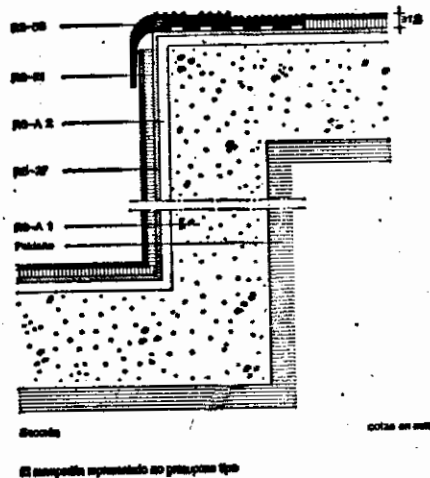
Floor finishes. Flexibles. Construction

CDU 69.025.3

**RSF-22 Revestimiento de peldaño con rollos de PVC homogéneo adheridos-UPEC-Material**



**RSF-23 Revestimiento de peldaño con rollos de PVC heterogéneo adheridos-UPEC-Material**



**4. Condiciones de seguridad en el trabajo**

Los locales de trabajo estarán ventilados e iluminados adecuadamente. Los operarios irán provistos de calzado y guantes que cubran manos y antebrazos. Toda la maquinaria eléctrica llevará toma de tierra y la que presente partes mecánicas agresivas, estará protegida por carcargas de seguridad. La aplicación de los adhesivos se realizará mediante brochas, pinceles o espátulas y nunca con las manos. Se cumplirán además todas las disposiciones generales que sean de aplicación de la Ordenanza General de Seguridad e Higiene en el Trabajo.

- RS-A1 Mortero de cemento-1:4.
- RS-A2 Pasta de aislado.
- RS-27 Adhesivo.
- RS-20 Rollo de PVC homogéneo-UPEC. Según Documentación Técnica.
- RS-56 Mampelán-Material, según Documentación Técnica.

Sobre el peldaño se extenderá una capa de 30 mm de espesor de mortero de cemento. Sobre ésta y cuando tenga una humedad inferior al 3 %, se extenderá una o más capas de pasta de aislado, hasta conseguir la nivelación y aplomado del peldaño y el recubrimiento de desconchados e irregularidades que hayan quedado en la capa de mortero. Se dejará el tiempo de secado indicado por el fabricante, que no será inferior a tres horas, evitando la existencia de corrientes de aire en el local. Las tiras se cortarán con las medidas de las huellas y tablas, dejando una tolerancia aproximada de 2-3 cm en exceso. El adhesivo se aplicará en la forma y cantidad indicados por el fabricante del mismo. Cuando haya transcurrido el tiempo indicado por el fabricante del adhesivo, se colocarán las tiras por presión y con sus bordes paralelos a la arista del peldaño, teniendo la precaución de que no queden bolsas de aire o bultos debidos al exceso de adhesivo. El mampelán se fijará de forma que no existan cajas con la huella y que solape la tabla. Se colocará: — con patillas o tornillos de acero, protegidos contra la corrosión y a distancia no mayor de 50 cm, el de madera y metálico. — con adhesivo, el de goma, PVC y metálico. No se pisará el revestimiento durante el tiempo que indique el fabricante del adhesivo. Se limpiarán las manchas de adhesivo que hubieran quedado.

- RS-A1 Mortero de cemento-1:4.
- RS-A2 Pasta de aislado.
- RS-27 Adhesivo.
- RS-21 Rollo de PVC heterogéneo-UPEC. Según Documentación Técnica.
- RS-58 Mampelán-Material, según Documentación Técnica.

Sobre el peldaño se extenderá una capa de 30 mm de espesor de mortero de cemento. Sobre ésta y cuando tenga una humedad inferior al 3 %, se extenderá una o más capas de pasta de aislado, hasta conseguir la nivelación y aplomado del peldaño y el recubrimiento de desconchados e irregularidades que hayan quedado en la capa de mortero. Se dejará el tiempo de secado indicado por el fabricante, que no será inferior a tres horas, evitando la existencia de corrientes de aire en el local. Las tiras se cortarán con las medidas de las huellas y tablas, dejando una tolerancia aproximada de 2-3 cm en exceso. El adhesivo se aplicará en la forma y cantidad indicados por el fabricante del mismo. Cuando haya transcurrido el tiempo indicado por el fabricante del adhesivo, se colocarán las tiras por presión y con sus bordes paralelos a la arista del peldaño, teniendo la precaución de que no queden bolsas de aire o bultos debidos al exceso de adhesivo. El mampelán se fijará de forma que no existan cajas con la huella y que solape la tabla. Se colocará: — con patillas o tornillos de acero, protegidos contra la corrosión y a distancia no mayor de 50 cm, el de madera y metálico. — con adhesivo, el de goma, PVC y metálico. No se pisará el revestimiento durante el tiempo que indique el fabricante del adhesivo. Se limpiarán las manchas de adhesivo que hubieran quedado.



**Flexibles**

**1. Control de recepción de los materiales**

Cuando el material llegue a obra con Marca o Sello de calidad o de conformidad, que garantice sus características, su control de recepción se podrá realizar comprobando únicamente que el material suministrado corresponde al especificado en la Documentación Técnica. En caso contrario, se realizarán al menos, los controles de obra que se indican, controlándose en laboratorio aquellas características intrínsecas que se consideren necesarias para cada caso.

Especificación simple	Características	Tipo de control	Número de controles	Condición de no aceptación
<b>RS- 1 Arena-Tipo</b> Control en obra	Tipo de arena	Inspección visual	1 por suministro	No es el especificado por la Documentación Técnica
Control en laboratorio	Forma de los granos	Inspección visual	1 por suministro	Frecuencia de granos en forma de laja o aguja
	Contenido en materia orgánica	UNE 7.082	Según Documentación Técnica	Produce un color más oscuro que el de la sustancia patrón
<b>RS- 2 Cemento-Designación</b> Control en obra	Identificación	Inspección visual	1 muestra por suministro	Inexistencia de señales de identificación
	Color	Inspección visual	1 muestra por suministro	Altas variaciones de color
	Temperatura del cemento	Medida con termómetro de precisión ± 2 °C	1 muestra por suministro	Si el travase es mecánico la temperatura excede de 75 °C. Si la descarga es manual la temperatura excede de 60 °C
<b>RS- 3 Agua</b> Control en obra	Idoneidad	Inspección visual	Según Documentación Técnica	No es potable o no está sancionada por la ley
	Limpieza del agua	Inspección visual	1 por suministro	Exista suciedad en el agua
<b>RS-17 Loseta de moqueta autoadhesiva-UPEC</b> Control en obra	Identificación	Inspección visual	1 por fabricante y suministro	No se ajusta a lo especificado en la Documentación Técnica
	Control en laboratorio	Valores UPEC	Según Directrices de la U.E.A.L.C.	Según Documentación Técnica No se ajusta a lo especificado en la Documentación Técnica

Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo - España

CI/SB

(43) T

Floor finishes. Flexibles. Control

CDU 69.025.3



**Especificación auxiliar**

**RS-A 3 Lechada de cemento**  
Control en obra

Características	Tipo de control	Número de controles	Condición de no aceptación
Dosificación de la mezcla	Inspección visual en la preparación	Según Documentación Técnica	Existen más de 1.000 kg de cemento por cada m <sup>2</sup> de agua
Aspecto de la mezcla	Inspección visual	Según Documentación Técnica	La mezcla está seca o lo suficientemente dura para imposibilitar su extensión

**3. Control de la ejecución**  
**Especificación**

**RSF- 1 Pavimento con losetas de moqueta auto-adhesiva-UPEC**

Controles a realizar	Número de controles	Condición de no aceptación
Espesor de la capa de mortero	Uno cada 50 m <sup>2</sup> y un mínimo de uno por local	Inferior a 22 mm
Planicidad de la capa de alisado en todas las direcciones, medida con regla de 2 m	Uno cada 50 m <sup>2</sup> y un mínimo de uno por local	Variaciones superiores a 4 mm
Horizontalidad de la capa de alisado	Uno cada 50 m <sup>2</sup> y un mínimo de uno por local	Pendientes superiores al 0,5 %
Colocación del pavimento	Uno cada 50 m <sup>2</sup> y un mínimo de uno por local	Existen cejas o bolsas

**RSF- 2 Pavimento con rollos de moqueta adheridos-UPEC**

Idénticos criterios de control que la especificación RSF-1

**RSF- 3 Pavimento con rollos de moqueta tensados por adhesión-UPEC**

Espesor de la capa de mortero	Uno cada 50 m <sup>2</sup> y un mínimo de uno por local	Inferior a 22 mm
Planicidad de la capa de alisado en todas las direcciones, medida con regla de 2 m	Uno cada 50 m <sup>2</sup> y un mínimo de uno por local	Variaciones superiores a 4 mm
Horizontalidad de la capa de alisado	Uno cada 50 m <sup>2</sup> y un mínimo de uno por local	Pendientes superiores al 0,5 %
Colocación de la banda adhesiva	Inspección visual	Discontinuidad en la fijación de la banda
Colocación del pavimento	Uno cada 50 m <sup>2</sup> y un mínimo de uno por local	Existen cejas o bolsas

**RSF- 4 Pavimento con rollos de moqueta tensados por rastreles-UPEC**

Espesor de la capa de mortero	Uno cada 50 m <sup>2</sup> y un mínimo de uno por local	Inferior a 22 mm
Planicidad de la capa de alisado en todas las direcciones, medida con regla de 2 m	Uno cada 50 m <sup>2</sup> y un mínimo de uno por local	Variaciones superiores a 4 mm
Horizontalidad de la capa de alisado	Uno cada 50 m <sup>2</sup> y un mínimo de uno por local	Pendientes superiores al 0,5 %
Colocación del rastrel	Inspección visual	Recibido defectuoso
Colocación del pavimento	Uno cada 50 m <sup>2</sup> y un mínimo de uno por local	Existen cejas o bolsas



3

**NTE**

**Control**

Revestimientos de Suelos



15

**Flexibles**

**RSF**

1983

**Especificación**

**RSF- 5 Pavimento con losetas o rollos de linóleo adhéneo adheridos con**

**Controles a realizar**      **Número de controles**      **Condición de no aceptación**

Idénticos criterios de control que la especificación RSF-1.

**RSF- 6 Pavimento con losetas o rollos de PVC homogéneo adheridos con juntas a tope-UPEC**

Idénticos criterios de control que la especificación RSF-1.

**RSF- 7 Pavimento con losetas o rollos de PVC homogéneo adheridos con juntas soldadas-UPEC**

Espesor de la capa de mortero	Uno cada 50 m <sup>2</sup> y un mínimo de uno por local	Inferior a 22 mm
Planicidad de la capa de alisado en todas las direcciones, medida con regla de 2 m	Uno cada 50 m <sup>2</sup> y un mínimo de uno por local	Variaciones superiores a 4 mm
Horizontalidad de la capa de alisado	Uno cada 50 m <sup>2</sup> y un mínimo de uno por local	Pendientes superiores al 0,5 %
Colocación del pavimento	Uno cada 50 m <sup>2</sup> y un mínimo de uno por local	Existen bolsas

Colocación del cordón de soldadura      Inspección visual      Discontinuidad del cordón de soldadura

Idénticos criterios de control que la especificación RSF-1.

**RSF- 8 Pavimento con losetas o rollos de PVC heterogéneo adheridos con juntas a tope-UPEC**

**RSF- 9 Pavimento con losetas o rollos de PVC heterogéneo adheridos con juntas soldadas-UPEC**

Espesor de la capa de mortero	Uno cada 50 m <sup>2</sup> y un mínimo de uno por local	Inferior a 22 mm
Planicidad de la capa de alisado en todas las direcciones, medida con regla de 2 m	Uno cada 50 m <sup>2</sup> y un mínimo de uno por local	Variaciones superiores a 4 mm
Horizontalidad de la capa de alisado	Uno cada 50 m <sup>2</sup> y un mínimo de uno por local	Pendientes superiores al 0,5 %
Colocación del pavimento	Uno cada 50 m <sup>2</sup> y un mínimo de uno por local	Existen bolsas
Colocación del cordón de soldadura	Inspección visual	Discontinuidad del cordón de soldadura

Idénticos criterios de control que la especificación RSF-1.

**RSF-10 Pavimento con losetas de amianto-vitrilo adheridas-UPEC**

Idénticos criterios de control que la especificación RSF-1.

**RSF-11 Pavimento con rollos de goma adheridos-UPEC**

Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo - España

C/ISB

(43) T

Floor finishes. Flexibles. Control

CDU 69.025.3

5674

1 marzo 1984

BOE—Núm. 52





**NTE**  
**Valoración**

**1. Criterio de valoración**

La valoración de esta especificación se obtiene sumando los productos de los precios unitarios, correspondientes a las especificaciones simples y auxiliares, recuadradas que las componen, por sus coeficientes de medición, siendo H la huella en mm del peñaflo, T la tabla en mm, A el ancho en mm del rollo y L la longitud de la tira en mm.  
En los precios unitarios van 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.

Requisitos de Suave

**Flexibles**

1983



**RSF**

17

Unidad Precio unitario Coeficiente de medición

**RSF- 1 Pavimento con losetas de moqueta autosoldadas-UPEC**

Incluso vertido y extendido del mortero y pasta; corte y colocación y limpieza del pavimento.

**RSF- 2 Pavimento con rollos de moqueta adhesivos-UPEC**

Incluso vertido y extendido del mortero, pasta y adhesivo; corte, colocación y limpieza del pavimento.

**RSF- 3 Pavimento con rollos de moqueta tensados por adhesión-UPEC**

Incluso vertido y extendido del mortero y pasta; colocación de banda; corte, colocación y limpieza del pavimento.

**RSF- 4 Pavimento con rollos de moqueta tensados por rasstrales-UPEC**

Incluso vertido y extendido del mortero y pasta; rasstrado y su recibido, clavos; corte de las tiras; colocación y limpieza del pavimento.

**RSF- 5 Pavimento con losetas o rollos de linóleo adhesivos-UPEC**

Incluso vertido y extendido del mortero, pasta y adhesivo; colocación y limpieza del pavimento.

RS-A-1	0,03
RS-A-2	2
RS-17	1,02

RS-A-1	0,03
RS-A-2	2
RS-27	0,25
RS-18	1,02

RS-A-1	0,03
RS-A-2	2
RS-28	$1 + \frac{2,000}{L} + 0,5$
RS-18	1,02

RS-A-1	0,03
RS-A-2	2
RS-54	$\frac{2,000}{L}$
RS-18	1,02

RS-A-1	0,03
RS-A-2	2
RS-27	0,25
RS-18	1,02

Coeficiente de medición

Precio unitario

Unidad

Especificación

**RSF- 6 Pavimento con losetas o rollos de PVC homogéneo adheridos con juntas a tope-UPEC**

Incluso vertido y extendido del mortero, pasta y adhesivo; corte, colocación y limpieza del pavimento.

**RSF- 7 Pavimento con losetas o rollos de PVC homogéneo adheridos con juntas soldadas-UPEC**

Incluso vertido y extendido del mortero, pasta y adhesivo; corte, colocación y limpieza del pavimento y soldadura.

**RSF- 8 Pavimento con losetas o rollos de PVC homogéneo adheridos con juntas a tope-UPEC**

Incluso vertido y extendido del mortero, pasta y adhesivo; corte, colocación y limpieza del pavimento.

**RSF- 9 Pavimento con losetas o rollos de PVC homogéneo adheridos con juntas soldadas-UPEC**

Incluso vertido y extendido del mortero, pasta y adhesivo; colocación, corte y limpieza del pavimento y soldadura.

**RSF-10 Pavimento con losetas de amianto-vinilo adheridas-UPEC**

Incluso vertido y extendido del mortero, pasta y adhesivo; corte, colocación y limpieza del pavimento.

**RSF-11 Pavimento con rollos de goma adheridos-UPEC**

Incluso vertido y extendido del mortero, pasta y adhesivo; corte, colocación y limpieza del pavimento.

RS-A-1	0,03
RS-A-2	2
RS-27	0,25
RS-20	1,02

RS-A-1	0,03
RS-A-2	2
RS-27	0,25
RS-20	1,02
RS-29	$\frac{2,000}{A}$ con juntas
	$\frac{1,000}{A}$ con rollos

RS-A-1	0,03
RS-A-2	2
RS-27	0,25
RS-21	1,02

RS-A-1	0,03
RS-A-2	2
RS-27	0,25
RS-21	1,02
RS-29	$\frac{2,000}{A}$ con juntas
	$\frac{1,000}{A}$ con rollos

RS-A-1	0,03
RS-A-2	2
RS-27	0,25
RS-22	1,02

RS-A-1	0,03
RS-A-2	2
RS-27	0,25
RS-23	1,02



**NTE Valoración**

**Revestimientos de Suelos Flexibles**



**RSF**

18

1983 Coeficiente de medición

Unidad	Preco unitario	Coeficiente de medición
m <sup>2</sup>	RS-A.1	0,03
m <sup>2</sup>	RS-A.3	0,002
m <sup>2</sup>	RS-23	1,02
m <sup>2</sup>	RS-A.1	0,03
kg	RS-A.2	2
kg	RS-27	0,25
m <sup>2</sup>	RS-24	1,02
m <sup>2</sup>	RS-A.1	0,03
m <sup>2</sup>	RS-A.3	0,002
m <sup>2</sup>	RS-24	1,02
m <sup>2</sup>	RS-A.1	0,03
kg	RS-A.2	2
kg	RS-27	0,25
m <sup>2</sup>	RS-25	1,02
m <sup>2</sup>	RS-A.1	0,03
m <sup>2</sup>	RS-A.3	0,002
m <sup>2</sup>	RS-25	1,02
m <sup>2</sup>	RS-A.1	$\frac{3(H+T)}{100.000}$
kg	RS-A.2	$\frac{H+T}{500}$
kg	RS-27	$\frac{H+T}{4.000}$
m <sup>2</sup>	RS-22	$\frac{H+T-6}{1.000}$
m	RS-66	1

Foro Suelos, Pavimentos, Cof

CDU 68.021\*

Coeficiente de medición

Unidad

Preco unitario

Especificación	Unidad	Preco unitario	Coeficiente de medición
<b>RSF-18</b> Revestimiento de pel- daño con rollos de moqueta adheridos- UPEC-HT-Material Incluso vertido y extendido del mor- tero, pasta y adhesivos; corte, coloca- ción y limpieza del pavimento y man- perat.	m <sup>2</sup>	RS-A.1	$\frac{3(H+T)}{100.000}$
	m <sup>2</sup>	RS-A.2	$\frac{H+T}{500}$
	kg	RS-27	$\frac{H+T}{4.000}$
	m <sup>2</sup>	RS-18	$\frac{H+T-6}{1.000}$
	m	RS-66	1
<b>RSF-19</b> Revestimiento de pel- daño con rollos de li- nóleo adheridos - UPEC-HT-Material. Incluso vertido y extendido del mor- tero, pasta y adhesivos; corte, coloca- ción y limpieza del pavimento y man- perat.	m <sup>2</sup>	RS-A.1	$\frac{3(H+T)}{100.000}$
	kg	RS-A.2	$\frac{H+T}{500}$
	kg	RS-27	$\frac{H+T}{4.000}$
	m <sup>2</sup>	RS-19	$\frac{H+T-6}{1.000}$
	m	RS-66	1
<b>RSF-20</b> Revestimiento de pel- daño con rollos de goma adheridos - UPEC-HT-Material Incluso vertido y extendido del mor- tero, pasta y adhesivos; corte, coloca- ción y limpieza del pavimento y man- perat.	m <sup>2</sup>	RS-A.1	$\frac{3(H+T)}{100.000}$
	kg	RS-A.2	$\frac{H+T}{500}$
	kg	RS-27	$\frac{H+T}{4.000}$
	m <sup>2</sup>	RS-23	$\frac{H+T-6}{1.000}$
	m	RS-66	1
<b>RSF-21</b> Revestimiento de pel- daño con rollos de goma recibidos con cemento- UPEC-HT-Material Incluso vertido y extendido del mor- tero y lechada; corte, colocación y li- mpieza del pavimento y manperat.	m <sup>2</sup>	RS-A.1	$\frac{3(H+T)}{100.000}$
	m <sup>2</sup>	RS-A.3	$\frac{H+T}{500.000}$
	m <sup>2</sup>	RS-23	$\frac{H+T-10}{1.000}$
	m	RS-66	1
<b>RSF-22</b> Revestimiento de pel- daño con rollos de PVC homogéneo adheri- do-UPEC-HT-Material Incluso vertido y extendido del mor- tero, pasta y adhesivos; corte, coloca- ción y limpieza del pavimento y man- perat.	m <sup>2</sup>	RS-A.1	$\frac{3(H+T)}{100.000}$
	kg	RS-A.2	$\frac{H+T}{500}$
	kg	RS-27	$\frac{H+T}{4.000}$
	m <sup>2</sup>	RS-20	$\frac{H+T-6}{1.000}$
	m	RS-66	1

3



Valoración

Revestimiento de Suelos

Flexibles

19



RSF

1983

Especificación

RSF-03 Revestimiento de pavimento con rotas de PVC heterogéneo adheridos-UPEC-HI-Moléculas

Incluso vertido y esterado del material, pasta y adhesivo; corte, colocación y limpieza del pavimento y mantenimiento.

Unidad

m<sup>2</sup>

Coefficiente de medición

$$\frac{S(H + T)}{100.000}$$

$$\frac{H + T}{600}$$

$$\frac{H + T}{4.000}$$

$$\frac{H + T - 6}{1.000}$$

RS-A1

RS-A2

RS-27

RS-21

RS-66

2. Ejemplo

RSF-10 Pavimento con losetas de amianto-vitrío, adheridas-UPEC

Datos:

H = 2  
T = 2  
S = 1  
Espesor = 1,6 mm

Unidad	Peso neto	Cantidad de unidades	Peso bruto	Cantidad de unidades	Peso neto	Cantidad de unidades	
m <sup>2</sup>	18,45	0,25	2.000,00	1	220,00	0,05	
kg	18,45	0	64,50	0	119,00	0	
m <sup>2</sup>	18,45	0,25	62,00	0	71,00	0,25	
m <sup>2</sup>	18,45	1,25	94,00	0	250,00	1,00	
						Totales p.e.m. <sup>2</sup> =	779,75

11



NTE

Mantenimiento

Revestimiento de Suelos

Flexibles

20



RSF

1983

1. Criterio de mantenimiento

Utilización

- Moqueta: Se evitarán las humedades.
- Linóleo, PVC con juntas a tope, amianto-vitrío y goma adherida: se evitará el exceso de agua.
- Goma: Se evitará la caída de aceites y grasas.

Se evitará la permanencia continuada sobre el revestimiento de los agentes químicos admisibles para el mismo y la caída accidental de agentes químicos no admisibles.

Entretención

- Moqueta: Se procederá frecuentemente a una limpieza con aspiración de polvo. Cada seis meses o antes al fuera preciso se limpiará con espuma seca.
- Linóleo, goma y policloropreno: Se procederá frecuentemente a una limpieza con paño húmedo.
- PVC: Se procederá frecuentemente a una limpieza con agua jabonosa. En caso de manchas aparecidas por quemaduras de cigarrillos, éstas podrán eliminarse utilizando un abrasivo suave.

Conservación

- Amianto-vitrío: Se procederá frecuentemente a una limpieza con paño húmedo en agua jabonosa. En caso de manchas aparecidas por quemaduras de cigarrillos, éstas podrán eliminarse utilizando un abrasivo suave.
- Pavimentos: Cada cinco años, o antes si fuera apreciada alguna anomalía, se realizará una inspección del pavimento, observando si aparecen en alguna zona roturas, bolsas o desprendidos, en cuyo caso se repondrán las piezas afectadas. Para dichas reposiciones, es recomendable que la propiedad disponga de una reserva de material equivalente al 1 % del total colocado.
- Revestimientos de peldafios: Cada cinco años, o antes si fuera apreciada alguna anomalía, se realizará una inspección del revestimiento, observando si aparecen en alguna zona roturas, bolsas o desprendidos, en cuyo caso se repondrán las piezas afectadas. Asimismo, se procederá a la fijación o reemplazo de los mampelanes que puedan ocasionar tropiezos.

Para dichas reposiciones, es recomendable que la propiedad disponga de una reserva de material equivalente al 1 % del total colocado.