

CAMINAR HACIA EL FUTURO

Pavimentos podotáctiles y audibles para ciegos y personas con discapacidad visual

T - PASO



BROCHURE

Diciembre 2020

AENOR
Confía

ACCESIBILIDAD UNIVERSAL

Aenor - UNE 127029



T - PASO

El sistema táctil T-Paso

El sistema integrado de señalización y pavimento táctil de T-Paso ha sido diseñado de acuerdo con los parámetros normativos AENOR - UNE 127029.

La particular innovación de este sistema consiste en ofrecer a la persona con discapacidad visual tanto la información táctil clásica como la posibilidad de recibir información de voz en el punto de contacto exacto si el pavimento está equipado con etiquetas RFG y debidamente programado.

Para garantizar la seguridad y la autonomía de movimiento de las personas con discapacidad visual, el entorno físico debe ser compatible con sus necesidades de orientación. Para moverse en el espacio, la persona ciega o con discapacidad visual utiliza unas señales llamadas guías naturales, situaciones ambientales particulares que le permiten orientarse con total autonomía. Ejemplos de guías naturales son un bordillo de la acera, perceptible con los pies o con el bastón blanco, o una señal acústica de atención, o una pared que delimita un espacio. El medio que permite la accesibilidad sensorial a los lugares y espacios de acceso y uso público es el sistema de indicadores táctiles en el suelo I.T.T.

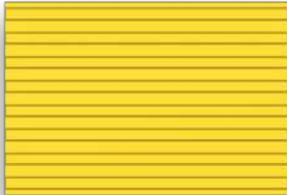




ESQUEMA OPERATIVO CON INTEGRACIÓN DE RFG TAG

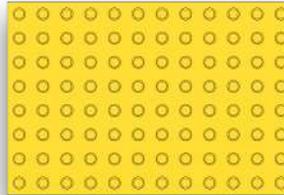
Los elementos constituyentes

Encaminamiento



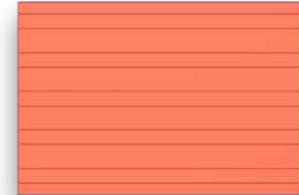
Compuesto por una única baldosa en Tecnopolímero M-PVC-P de 40x60cm con franjas paralelas que indican el sentido de marcha.

Roseta de Cruce



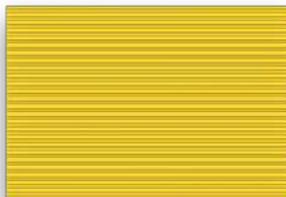
Compuesto por una única baldosa en Tecnopolímero M-PVC-P de 40x60cm con botones como troncados. La baldosa indica una situación de atención, como la proximidad de una intersección.

Zona Seguridad



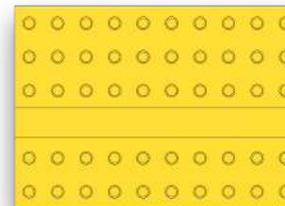
Compuesto por una única baldosa en Tecnopolímero M-PVC-P de 40x60cm con franjas paralelas. La baldosa indica la dirección de la marcha o estacionamiento de seguridad.

Zona Escalera



Compuesto por una única baldosa en Tecnopolímero M-PVC-P de 40x60cm con franjas sinusoidales diagonales al sentido de marcha que indican la proximidad de una escalera cuesta abajo o un peligro que se puede sobrepasar con atención.

Borde de andén



Compuesto por una única baldosa en Tecnopolímero M-PVC-P de 40x57cm con botones como troncados dispuesto en paralelo y intercalado con una banda central lisa con una superficie fotoluminiscente. Este código se instala en el borde del andén ferroviario o subterráneo para delimitar la zona de seguridad de la zona de peligro absoluto/caída en vía.

T-PASO en Tecnopolímero M-PVC-P - Especificaciones del artículo

Pavimento táctil-plantar con perfiles y franjas dimensionados y armonizados con AENOR - UNE 127029 con acabado a ras de olivo de 2x1mm para Antideslizante R11 construido en Tecnopolímero M-PVC-P con posibilidad de integrar TAG RFG 134.2Khz con las siguientes características técnicas de prestaciones:

DESCRIPCIÓN	UM	VALOR	MÉTODO DE PRUEBA
Resistencia a la abrasión	μ	> 0,40	B.C.R.A.
Huella residual	mm	0,1	EN433
Silla de ruedas	-	Excelente	EN425
Aislamiento eléctrico	ohm	1010	DIN 51953
Resistencia a los productos químicos	-	Excelente	DIN 51958
Resistencia al fuego	-	B-fl/s1	UNI EN 13501-1
Dureza	Shore A	91	ISO 868
Resistencia a la luz (con anti UV)	h	> 300	UNI EN ISO 4892-2
Aislamiento térmico	W/mk	0,12	DIN 52612
Peso específico	gr/cm ³	1,24 +/- 0,02	ISO 1183
Carga de rotura (después de 168 hasta 100°C)	N/mm ²	19,00	CEI 20-34
Alargamiento (después de 168 hasta 100°C)	%	305	CEI 20-34
Estabilidad térmica	min	35	CEI 20-34
Estabilidad torsional	°C	-20	ASTM D 104
Prueba de deslizamiento	-	R11	DIN 51130

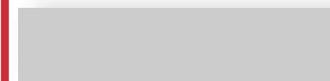
COLORES DISPONIBLES



AMARILLO



CARBÓN



GRIS



ROJO



BLANCO



OTROS COLORES BAJO PEDIDO

Según la normativa europea C. 202195 (RoHS) CE / 20 - 52 '98

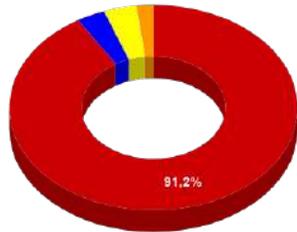
(*) Abrasadora de plataforma rotativa, 1000g, ruedas H1B, 250 ciclos (Gomma riferimento 51,7 mg)

Innovación: lo que piensan los usuarios

El Indicador Táctil T-Paso, construido según la ficha técnica UNE 127029, permite a ciegos y deficientes visuales llegar a un destino mediante la exploración de un posible mapa táctil, a través del sentido táctil-plantar y mediante el feedback manual (el bastón blanco) o también, para las personas con discapacidad visual, el contraste de color.

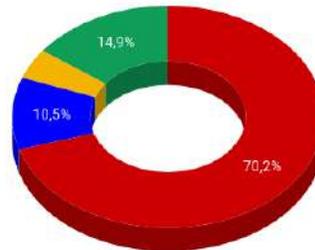
El proceso de orientación que proporcionan estas herramientas se divide en varias fases: lectura del mapa, almacenamiento de la información contenida, camino conducido.

Consideras útil la vocalización de un pavimento táctil?



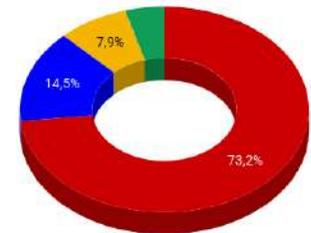
● Si ● No ● Si no, ¿por qué? ● No responde

Si puede elegir, le gustaría que el correo de voz se envíe desde:



● Auriculares ● Mini altavoz externo ● Altavoz móvil ● No responde

Cree que el sistema integrado con RFG satisface las necesidades de los ciegos y deficientes visuales más que los sistemas actuales?



● Si ● No ● Si no, ¿por qué? ● No responde

El Sistema T-PASO, cuando está equipado con TAG RFG, hace que el proceso de conocimiento del entorno y la orientación sea preciso y inmediato gracias a la tecnología RFG (Radio Frequency Ground) que, si se integra con el sistema táctil-plantar, provee la posibilidad de obtener informaciones vocales en el punto exacto de contacto entre el hardware dedicado y el pavimento implementado con sensores RFG.

Instalación con pegamento

Se utiliza una cola de poliuretano formada por dos componentes de baja viscosidad y alta tenacidad:

Componente A (Polímero de poliuretano) y Componente B (Endurecedor).

Mezclando cuidadosamente los dos componentes, se obtiene una pasta que se puede aplicar fácilmente con una espátula, rodillo o rasqueta.

Es muy importante que el sustrato esté seco y uniforme, mecánicamente resistente, libre de polvo, partes removibles, grietas, pinturas, ceras, aceite, óxido y cualquier cosa que pueda dañar la adherencia del pegamento bicomponente.

Los Indicadores Táctiles deben sacarse del embalaje unas horas antes de la instalación, colocados libremente para permitir la aclimatación y la reducción de tensiones debidas al embalaje.

El adhesivo debe ser masajeado con cuidado desde el centro hacia afuera, prestando especial atención a los extremos, para permitir un contacto total de la baldosa al piso, dejando al mismo tiempo que las burbujas de aire escapen por los lados.

Las baldosas táctiles deben instalarse asegurando una excelente coplanaridad de las baldosas, facilitada entre otras cosas por la gran versatilidad y adherencia del producto al pavimento subyacente. Teniendo en cuenta el grosor relativamente delgado de las baldosas, no es necesario taponarlas o pegarlas en una solera, como se espera para otros pisos. De hecho, deben colocarse directamente sobre el pavimento preexistente.

Si los indicadores táctiles tienen defectos de planitud, es necesario pesar las partes deformadas con sacos de arena u otros elementos pesados, hasta que endurezcan.

Noticias Importantes:

No usar sobre sustratos sujetos a humedad ascendente: sobre superficies mojadas;

sobre asfalto fresco

(esperar al menos 30 días);

sobre superficies bituminosas

donde existe la posibilidad

de exudación de aceite.



Instalación con cinta de doble cara

Se utiliza una película adhesiva de poliéster muy revestida en ambos lados con adhesivo acrílico.

El adhesivo pesado permite la unión y la adaptabilidad a superficies planas y ligeramente irregulares.

Para obtener la máxima adherencia las superficies deben estar limpias, secas y compactas. Para limpiar las superficies se deben utilizar disolventes como una mezcla de alcohol isopropílico y agua o heptano. Cuando use solventes, cumpla con las instrucciones y advertencias del fabricante. La estanqueidad depende del grado de contacto entre el adhesivo y la superficie.

Al aplicar una presión firme, se desarrolla un mejor contacto adhesivo y se aumenta el sellado. Después de la aplicación, el sellado aumenta a medida que el adhesivo se asienta en las "irregularidades de la superficie". A temperatura ambiente, aproximadamente el 50% del sellado final se alcanza después de 20 minutos, el 90% después de 24 horas y el 100% después de 72 horas.

En algunos casos es posible aumentar la estanqueidad añadiendo calor (por ejemplo, a 70° C durante 1 hora). De esta forma se obtiene una mejor humectabilidad de las superficies.

Noticia importante:

Los productos deben almacenarse en su embalaje original a una temperatura no superior a 23° C y una humedad relativa no superior al 50%.





JKJ S.r.l.

Officina:

Via Umbria, 169
86170 Isernia (IS)
Italy

Establecimiento:

Via Cese prima, 80
82030 Puglianello (BN)
ph. +39 0824 946 486

Oficinas comerciales:

Via Ferrovia, 105
80040 S. Gennaro Ves. (NA)
ph. +39 081 193 09 124
Fax +39 081 528 61 69

www.jkj.it info@jkj.it