

T - PASO



Muoversi verso il futuro

Percorsi tattilovocali per ciechi ed ipovedenti

BROCHURE

Dicembre 2020

AENOR
Confía

ACCESIBILIDAD UNIVERSAL

in accordo alla norma **Aenor** - UNE 127029



Il sistema T-Paso

Il sistema di segnali e percorsi tattili integrati T-Paso è stato progettato in accordo ai parametri normativi AENOR - UNE 127029

La particolare innovazione di questo sistema consiste nel fornire alla persona con disabilità visive sia le classiche informazioni tattili sia la possibilità di ricevere delle informazioni vocali nell'esatto punto di contatto qualora il percorso sia equipaggiato con tag RFG ed opportunamente programmato.

Per garantire sicurezza ed autonomia di spostamento a persone con deficit visivo occorre che l'ambiente fisico sia compatibile con le loro esigenze di orientamento. La persona cieca o ipovedente per muoversi nello spazio utilizza alcuni segnali chiamate guide naturali, ovvero particolari situazioni ambientali che le consentono di orientarsi in piena autonomia. Esempi di guide naturali sono un cordolo di marciapiede percepibile con i piedi o con il bastone, oppure un segnale acustico di attenzione, o ancora un muro che delimita uno spazio.

Lo strumento che consente l'accessibilità sensoriale a luoghi e spazi ad accesso e a fruizione pubblica è il sistema di indicatori tattili a terra I.T.T.

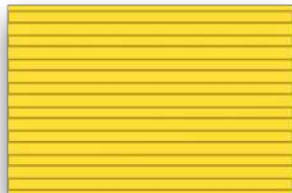




SCHEMA DI FUNZIONAMENTO CON INTEGRAZIONE DI TAG RFG

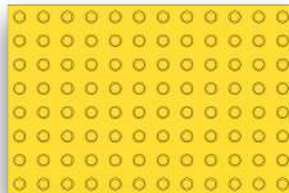
Gli elementi costitutivi

Pavimento encaminamientos



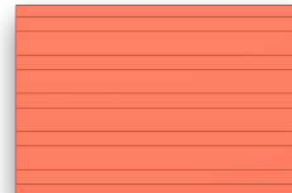
Costituito da un'unica piastrella in Tecnopolimero di M-PVC-P delle dimensioni 40x60 cm dotato di scanalature parallele al senso di marcia indicante la direzione di marcia.

Pavimento Roseta de Cruce



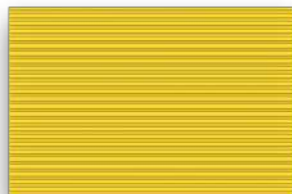
Costituito da una piastrella in Tecnopolimero di M-PVC-P delle dimensioni 40X60 cm recante delle calotte troncoconiche disposte a reticolo Parallelo indicante una situazione di attenzione come la prossimità di un incrocio.

Pavimento Zona Seguridad



Costituito da un'unica piastrella in Tecnopolimero di M-PVC-P delle dimensioni 40x60 cm dotato di scanalature parallele al senso di marcia indicante la direzione di marcia o stazionamento di sicurezza.

Pavimento Zona Escalera



Costituito da un'unica piastrella in Tecnopolimero di M-PVC-P delle dimensioni 40x60 cm dotato di scanalature sinusoidali diagonali al senso di marcia indicante la prossimità di una scala in discesa ovvero, un pericolo che è possibile valicare con la dovuta attenzione.

Pavimento de borde de anden



Costituito da una piastrella in Tecnopolimero di M-PVC-P delle dimensioni 40X57 cm recante delle calotte troncoconiche disposte a reticolo Parallelo intervallate da una fascia centrale liscia con superficie fotoluminescente, tale codice viene installato sul bordo della piattaforma Ferroviaria o metropolitana, per delimitare l'area di sicurezza da quella di pericolo assoluto/caduta nei binari.

Voce di capitolato T-PASO in Tecnopolimero di M-PVC-P

Percorso tattilo plantare con profili e rilievi dimensionati ed armonizzati alla AENOR -UNE 127029 con finitura ad olivella mm2x1, per Antiscivolo R11 costruito in Tecnopolimero di M-PVC-P con possibilità di integrare TAG RFG 134.2Khz avente le seguenti caratteristiche tecnico prestazionali:

DESCRIZIONE	UM	VALORE	METODO DI PROVA
Resistenza all'abrasione	μ	> 0,40	B.C.R.A.
Impronta residua	mm	0,1	EN433
Sedia a rotelle	-	suitable	EN425
Isolamento elettrico	ohm	1010	DIN 51953
Resistenza ai prodotti chimici	-	suitable	DIN 51958
Resistenza al fuoco	-	B-fl/s1	UNI EN 13501-1
Durezza	Shore A	91	ISO 868
Resistenza alla luce xenon test (con anti UV)	h	> 300	UNI EN ISO 4892-2
Isolamento termico	W/mk	0,12	DIN 52612
Peso specifico	gr/cm ³	1,24 +/- 0,02	ISO 1183
Carico di rottura (dopo 168h a 100°C)	N/mm ²	19,00	CEI 20-34
Allungamento (dopo 168h a 100°C)	%	305	CEI 20-34
Stabilità termica	min	35	CEI 20-34
Stabilità alla torsione	°C	-20	ASTM D 104
Test Scivolosità	-	R11	DIN 51130

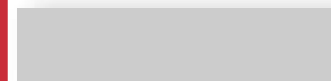
COLORI DISPONIBILI



GIALLO



ANTRACITE



GRIGIO



ROSSO



BIANCO



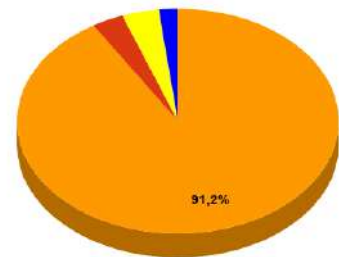
ALTRI COLORI SU RICHIESTA

L'innovazione: cosa ne pensano gli utenti

L'Indicatore Tattile a Terra T-Paso costruito in armonia alla specifica tecnica UNE 127029 permette ai non-vedenti e ipovedenti di raggiungere una destinazione attraverso l'esplorazione di una eventuale mappa tattile, attraverso il senso tattilo-plantare e tramite il feedback manuale (il bastone bianco) od anche, per gli ipovedenti, il contrasto cromatico.

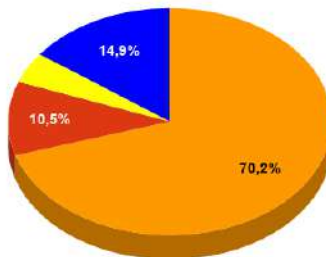
Il processo di orientamento fornito da questi strumenti si articola in diverse fasi: lettura della mappa, memorizzazione delle informazioni in essa contenute, percorso guidato.

Ritiene utile la vocalizzazione di un percorso tattile?



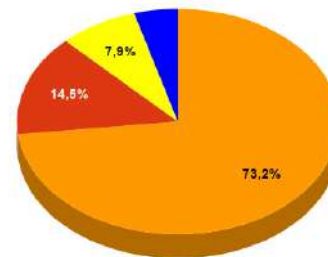
● Si ● No ● Se no, perchè ● Non risponde

Se potesse scegliere gradirebbe che il messaggio vocale sia inviato da:



● Auricolare ● Mini altoparlante esterno ● Vivavoce cellulare ● Non risponde

Ritiene che il sistema T-JOY soddisfi le esigenze dei non vedenti ed ipovedenti più degli attuali sistemi?



● Si ● No ● Se no, perchè ● Non risponde

Il Sistema T-PASO, qualora equipaggiato con TAG RFG, rende il processo di conoscenza dell'ambiente e di orientamento PRECISO ED IMMEDIATO grazie alla tecnologia RFG (Radio Frequency Ground) che, se integrata al sistema tattilo plantare, dà la possibilità di ottenere informazioni vocali nell'esatto punto di contatto tra un hardware dedicato e la pavimentazione implementata con i sensori RFG.

Posa in opera con collante

Si utilizza un adesivo poliuretano formato da due componenti a bassa viscosità e ad alta tenacità:

Componente A (Polimero poliuretano);

Componente B (Induritore).

Mescolando accuratamente i due componenti si ottiene una pasta facilmente applicabile a spatola, a rullo o racla.

I sottofondi devono essere uniformemente asciutti, meccanicamente resistenti, privi di polvere, parti asportabili, fessurazioni, vernici, cere, olii, ruggine e quant'altro possa nuocere all'aderenza. Gli Indicatori Tattili devono essere tolti dagli imballi alcune ore prima della posa, adagiati liberamente per consentire l'acclimatamento e la diminuzione delle tensioni dovute all'imballo.

Il collante deve essere accuratamente massaggiato dal centro verso l'esterno facendo particolare attenzione alle estremità, in modo da permettere un totale contatto, facendo nel contempo fuoriuscire dai lati eventuali bolle d'aria.

Gli Indicatori Tattili devono essere posati assicurando un'ottima complanarità delle piastrelle, facilitata inoltre dall'elevata versatilità del prodotto dovuta alla perfetta aderenza alla pavimentazione sottostante senza bisogno di rimozione o levigatura della stessa. Tenuto conto dello spessore relativamente sottile delle piastrelle, non occorre murare o incollare le stesse su un idoneo massetto, come previsto per altre pavimentazioni: esse infatti vanno collocate direttamente sulla pavimentazione preesistente.

Qualora gli Indicatori Tattili presentino dei difetti di planarità, è necessario appesantire con sacchetti di sabbia o altro le parti deformate fino ad indurimento.

Avvisi Importanti:

Non utilizzare su supporti soggetti a risalita di umidità; su superfici bagnate;

su asfalto fresco

(attendere almeno 30 gg);

su superfici bituminose

in cui ci sia possibilità

di essudazione di olii.



Posa in opera con biadesivo

Si utilizza un film di poliestere bi-adesivo pesantemente rivestito su entrambi i lati con adesivo acrilico.

L'adesivo pesante permette l'incollaggio e l'adattabilità sia alle superfici piane che alle superfici leggermente irregolari.

Per ottenere la massima adesione, le superfici devono essere pulite, asciutte e compatte. Per la pulizia delle superfici, usare solventi quale una miscela di alcol isopropilico e acqua o eptano. Nell'usare i solventi rispettare le istruzioni d'uso e le avvertenze del fabbricante.

La tenuta dipende dal grado di contatto adesivo-superficie creato. Applicando una pressione decisa si sviluppa un miglior contatto adesivo e si aumenta la tenuta.

Dopo l'applicazione, la tenuta aumenta con l'assestamento dell'adesivo nelle "irregolarità delle superfici". A temperatura ambiente circa il 50% della tenuta finale raggiunto dopo 20 minuti, il 90% dopo 24 ore e il 100% dopo 72 ore. In alcuni casi è possibile aumentare la tenuta con l'apporto di calore (p.es a 70°C per 1 ora).

In tal modo si ottiene una miglior bagnabilità delle superfici.

Avvisio Importante:

I prodotti devono essere conservati nelle loro

confezioni originali ad una temperatura non superiore a 23° C e

non superiore al 50% di umidità relativa.





JKJ S.r.l.

Sede legale:

Via Umbria, 169
86170 Isernia (IS)
Italy

Stabilimento:

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

Uffici commerciali:

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