

serie **GRANULATO**
serie **ESP. TRÁNSITO**
serie **RÚSTICO**

TODAGRES TODANATO

NUEVAS TENDENCIAS. NUEVAS SOLUCIONES.

PORCELÁNICO TÉCNICO | ALTA CALIDAD

GRANULATO ESP. TRÁNSITO RÚSTICO

series **Granulato**

Roma
Nieve
Petres

Europa
Mar
Grafito

Arena
Prado
Kenia



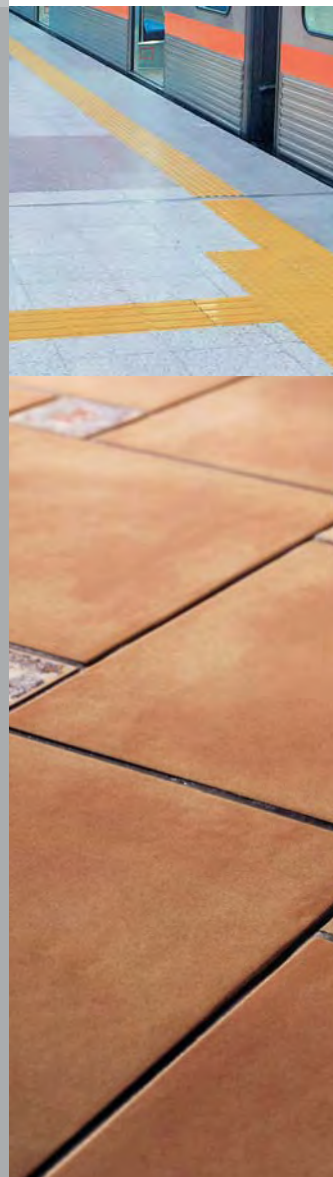
Esp. Tránsito

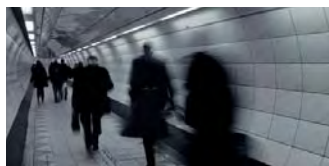
Punto
Línea



Rústico

Terranova
Barcino





nuevas aplicaciones
new applications



PORCELÁNICO



NATURAL



ANTIDESLIZANTE



JUNTA DE COLOCACIÓN



ANTIHELO



RESISTENTE

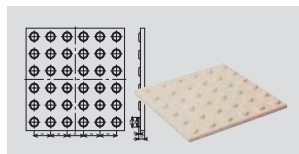


ALTO TRÁNSITO

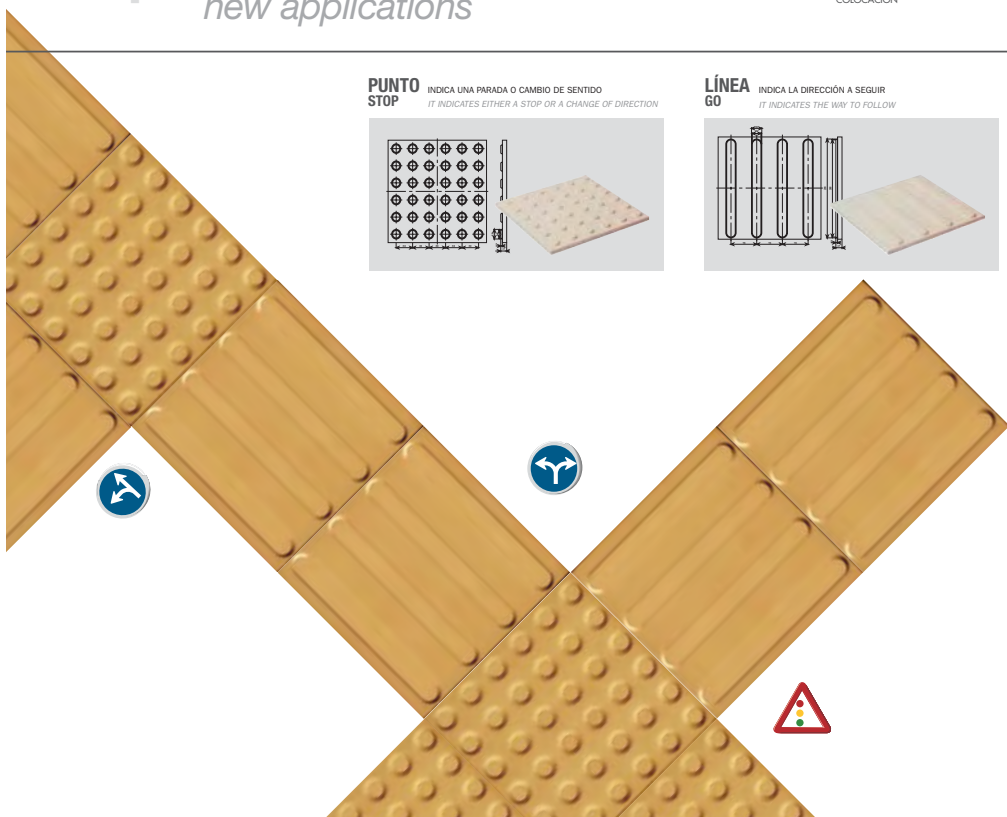
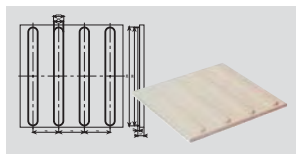


ANTIDESLIZANTE

PUNTO STOP INDICA UNA PARADA O CAMBIO DE SENTIDO
IT INDICATES EITHER A STOP OR A CHANGE OF DIRECTION



LÍNEA 60 INDICA LA DIRECCIÓN A SEGUIR
IT INDICATES THE WAY TO FOLLOW



ESP. TRÁNSITO
300 x 300 x 17 mm / 12" x 12" x 0,7"

These reliefs, internationally accepted, have been created to help blind people. They indicate pedestrian crossings or ways, as well as stops.

They can also be placed on platforms. They can indicate the end of a sideway.

In summary, they have been designed to make architecture closer to blind people. Their aim is reducing obstacles.

Este tipo de relieves, normalizados internacionalmente, está pensado como ayuda en el tráfico de personas invidentes o con poca visión, para indicarles las zonas de paso, tránsito, cruce de caminos o stop.

Igualmente se puede usar para lugares que necesiten indicar una zona especial como: andenes, fin de aceras o peligros indefinidos y en cualquier zona pública o privada que se desee habilitar acorde a las normativas internacionales de disminución de barreras arquitectónicas a minusválidos.



OCRE
◇ 300 x 300 x 17 6272 G 1130



OCRE
◇ 300 x 300 x 17 6290 G 1130

packing list

serie Granulato

serie Especial Tránsito

| FORMATOS FORMATS | | | | | | |
|---------------------|--|-----|-------|------|-------|----------|
| | | | | | | |
| BASES | 400 x 400 X 9 Pulido | 6 | 20,16 | 0,96 | 61,44 | 1.312,24 |
| | 300 x 600 x 9 Pulido | 6 | 23,04 | 1,08 | 47,44 | 1.035,76 |
| | 300 x 300 x 9 Pulido | 11 | 20,68 | 0,99 | 55,44 | 1.138,72 |
| | 300 x 300 x 11,5 Pulido esponsorado | 10 | 23,60 | 0,90 | 50,40 | 1.343,60 |
| | 600 x 600 x 10,5 Pulido | 3 | 25,68 | 1,08 | 38,88 | 910 |
| | 300 x 300 x 8,5 Natural | 14 | 22,96 | 1,26 | 68,04 | 1.261,84 |
| | 400 x 400 x 10 Natural rectificado | 6 | 21,24 | 0,96 | 61,44 | 1.381,36 |
| | 300 x 300 x 12,5 Natural esponsorado | 10 | 25,00 | 0,90 | 48,60 | 1.372 |
| | 300 x 300 x 8,5 Antideslizante | 12 | 20,40 | 1,08 | 60,48 | 1.164,40 |
| | 300 x 300 x 17 Especial tránsito | 6 | 16,44 | 0,54 | 30,24 | 942,64 |
| % RODAPE | 90 x 300 Natural rectificado | 20 | 10,40 | | | |
| | 90 x 300 Canto romo pulido | 20 | 11,20 | | | |
| | 90 x 400 Natural rectificado | 15 | 12,30 | | | |
| | 90 x 400 Canto romo pulido | 15 | 11,10 | | | |
| | 90 x 600 Canto romo pulido | 10 | 12,00 | | | |
| PELDANO | 300 X 300 X 10 Canto romo con hendiduras | 14 | 25,66 | | | |
| | 300 X 300 X 9 Canto romo con hendiduras | 11 | 20,68 | | | |
| | 300 x 600 x 9 Canto romo con hendiduras | 6 | 23,04 | | | |
| | 400 x 400 x 10 Canto romo con hendiduras | 6 | 21,24 | | | |
| | 400 x 400 x 9 Canto romo con hendiduras | 6 | 20,16 | | | |
| ESCOCA | 600 x 600 x 10 Canto romo pulido | 20 | 25,18 | | | |
| | 50 x 150 Natural | 40 | 4,68 | | | |
| | 50 X 50 Natural | 100 | 3,00 | | | |
| ANGULO EXTERNO | 50 X 50 Natural | 20 | 1,60 | | | |

serie Rústico

| | | | | | | |
|------------------|------------------|----|-------|---------------------|-------|-------|
| BASES | 300 x 300 | 12 | 22,56 | 1,08 | 60,48 | 1.240 |
| | 400 x 400 | 6 | 19,08 | 0,96 | 61,44 | 1.200 |
| CENIFA | 150 x 150 Bafin | 20 | 8,80 | 0,45 m ² | | |
| | | | | | | |
| LISTELO | 100 x 400 Sapore | 14 | 14,56 | | | |
| | | | | | | |
| OLAMBRILLA | 75 x 75 | 60 | 7,20 | | | |
| | | | | | | |
| PELDANO | 300 x 300 | 6 | 14,72 | | | |
| | | | | | | |
| PELDANO ANGULAR | 300 x 300 | 3 | 8,88 | | | |
| | | | | | | |
| % RODAPE | 80 x 300 | 36 | 18,00 | 11,8 m lin. | | |
| | 80 x 400 | 30 | 19,80 | 12 m lin. | | |
| TACD EQ. D. DER. | 150 x 150 Bafin | 20 | 8,80 | | | |
| | 8 x 30 | 15 | 6,60 | | | |

*: Los rodapiés y mosaicos enmallados se sirven en caja completa.
Skirtings and mosaics on a net are supplied in full boxes.

datos técnicos

serie Granulato



| | NORMA DE ENSAYO Test standard UNE-EN ISO 10545 | NORMA DE PRODUCTO Product standard ISO 13006 EN 14411 | VALORES PROMEDIO TODAGRES Average values | |
|---|--|---|---|------------------------|
| CARACTERÍSTICAS DIMENSIONALES Dimensional characteristics | | | NATURAL Unpolished | PULIDO Polished |
| Longitud y anchura Length and width | | 10545-2 | ± 0,6 % | ± 0,2 % |
| Grosor Thickness | | | ± 5,0 % | ± 5,0 % |
| Rectitud de lados Straightness of sides | | | ± 0,5 % | ± 0,2 % |
| Ortogonalidad Rectangularity | | | ± 0,6 % | ± 0,1 % |
| Planitud de superficie Surface flatness | | | ± 0,5 % | ± 0,25 % |
| PROPIEDADES FÍSICAS Physical properties | | | | |
| Absorción de agua Water absorption | 10545-3 | ≤ 0,5 % | < 0,1 % | < 0,1 % |
| Fuerza de rotura (N) Breaking strength | | min. 1300 | 2600 | 2100 |
| Resistencia a la flexión (N/mm ²) Modulus of rupture | 10545-4 | min. 35 | 50,6 | 50,6 |
| Resistencia a la abrasión profunda (mm ³) Resistance to deep abrasion | 10545-6 | max. 175 | 130 | 130 |
| Coef. de dilatación térmica lineal (1/K) Coefficient of linear thermal expansion | 10545-8 | Método de ensayo disponible Test method available | 6,3 x 10 ⁻⁶ | 6,3 x 10 ⁻⁶ |
| Resistencia al choque térmico Thermal shock resistance | 10545-9 | Método de ensayo disponible Test method available | Resiste Resists | Resiste Resists |
| Expansión por humedad Moisture expansion (mm/m) | 10545-10 | Método de ensayo disponible Test method available | < 0,1 | < 0,1 |
| Resistencia a la helada Frost resistance | 10545-12 | Exigido Required | Resiste Resists | Resiste Resists |
| PROPIEDADES QUÍMICAS Chemical properties | | | | |
| Resistencia a productos de limpieza y sales para piscina Resistance to household chemicals and swimming pool salts | | | min. UB | UA |
| Resistencia a bajas concentraciones Resistance to low concentrations | | 10545-13 | Acidos Acids | ULA |
| | | | Bases Alkalies | ULC |
| Resistencia a altas concentraciones Resistance to high concentrations | | Método de ensayo disponible Test method available | Acidos Acids | UHA |
| | | | Bases Alkalies | UHC |
| Resistencia a las manchas Resistance to staining | 10545-14 | Método de ensayo disponible Test method available | 5 | min. 3 * |

* Según modelos.
Depending on models



| | NORMA DE ENSAYO Test standard UNE-EN ISO 10545 | NORMA DE PRODUCTO Product standard ISO 13006 EN 14411 | VALORES PROMEDIO TODAGRES Average values |
|---|--|---|--|
| CARACTERÍSTICAS DIMENSIONALES Dimensional characteristics | | | ESPECIAL TRÁNSITO NATURAL Unpolished |
| Longitud y anchura Length and width | | ± 0,6 % | ± 0,2 % |
| Grosor Thickness | | ± 5,0 % | ± 5,0 % |
| Rectitud de lados Straightness of sides | | ± 0,5 % | ± 0,2 % |
| Ortogonalidad Rectangularity | | ± 0,6 % | ± 0,2 % |
| Planitud de superficie Surface flatness | | ± 0,5 % | ± 0,25 % |
| PROPIEDADES FÍSICAS Physical properties | | | |
| Absorción de agua Water absorption | 10545-3 | ≤ 0,5 % | < 0,1 % |
| Fuerza de rotura (N) Breaking strength | 10545-4 | min. 1300 | 4000 |
| Resistencia a la flexión (N/mm²) Modulus of rupture | | min. 35 | 50,6 |
| Resistencia a la abrasión profunda (mm³) Resistance to deep abrasion | 10545-6 | max. 175 | 130 |
| Coef. de dilatación térmica lineal (1/K) Coefficient of linear thermal expansion | 10545-8 | Método de ensayo disponible Test method available | 6,3 x 10 ⁻⁶ |
| Resistencia al choque térmico Thermal shock resistance | 10545-9 | Método de ensayo disponible Test method available | Resiste Resists |
| Expansión por humedad Moisture expansion (mm/m) | 10545-10 | Método de ensayo disponible Test method available | < 0,1 |
| Resistencia a la helada Frost resistance | 10545-12 | Exigido Required | Resiste Resists |
| PROPIEDADES QUÍMICAS Chemical properties | | | |
| Resistencia a productos de limpieza y sales para piscinas Resistance to household chemicals and swimming pool salts | | min. UB | UA |
| Resistencia a bajas concentraciones Resistance to low concentrations | | Indicado por el fabricante Indicated by the manufacture | ULA |
| | | | ULA |
| Resistencia a altas concentraciones Resistance to high concentrations | | Método de ensayo disponible Test method available | UHA |
| | | | UHA |
| Resistencia a las manchas Resistance to staining | 10545-14 | Método de ensayo disponible Test method available | 5 |



| | NORMA DE ENSAYO Test standard UNE-EN ISO 10545 | NORMA DE PRODUCTO Product standard ISO 13006 EN 14411 | VALORES PROMEDIO TODAGRES Average values |
|---|--|---|---|
| CARACTERÍSTICAS DIMENSIONALES Dimensional characteristics | | | PORCELÁNICO MULTICAPA (ESMALTADO) Glazed |
| Longitud y anchura Length and width | | ± 0,6 % | ± 0,2 % |
| Grosor Thickness | | ± 5,0 % | ± 5,0 % |
| Rectitud de lados Straightness of sides | | ± 0,5 % | ± 0,2 % |
| Ortogonalidad Rectangularity | | ± 0,6 % | ± 0,2 % |
| Planitud de superficie Surface flatness | | ± 0,5 % | ± 0,25 % |
| PROPIEDADES FÍSICAS Physical properties | | | |
| Absorción de agua Water absorption | 10545-3 | ≤ 0,5 % | < 0,1 % |
| Fuerza de rotura (N) Breaking strength | 10545-4 | min. 1300 | 2000 |
| Resistencia a la flexión (N/mm²) Modulus of rupture | | min. 35 | 44,0 |
| Resistencia a la abrasión superficial Resistance to surface abrasion | 10545-7 | Indicado por el fabricante Indicated by the manufacture | Según el tipo de esmalte Depending on glaze type |
| Coef. de dilatación térmica lineal (1/K) Coefficient of linear thermal expansion | 10545-8 | Método de ensayo disponible Test method available | 6,3 x 10 ⁻⁶ |
| Resistencia al choque térmico Thermal shock resistance | 10545-9 | Método de ensayo disponible Test method available | Resiste Resists |
| Expansión por humedad Moisture expansion (mm/m) | 10545-10 | Método de ensayo disponible Test method available | < 0,1 |
| Resistencia al cuarteo Crazing resistance | 10545-11 | Exigido Required | Resiste Resists |
| Resistencia a la helada Frost resistance | 10545-12 | Exigido Required | Resiste Resists |
| PROPIEDADES QUÍMICAS Chemical properties | | | |
| Resistencia a productos de limpieza y sales para piscinas Resistance to household chemicals and swimming pool salts | | min. GB | GA |
| Resistencia a bajas concentraciones Resistance to low concentrations | | Indicado por el fabricante Indicated by the manufacture | Según el tipo de esmalte Depending on glaze type |
| | | | Según el tipo de esmalte Depending on glaze type |
| Resistencia a altas concentraciones Resistance to high concentrations | | Método de ensayo disponible Test method available | Según el tipo de esmalte Depending on glaze type |
| | | | Según el tipo de esmalte Depending on glaze type |
| Resistencia a las manchas Resistance to staining | 10545-14 | min. 3 | 5 |

