



## UN PAVIMENTO, MÚLTIPLES APLICACIONES

SLIP-STOP, EL NUEVO PORCELÁNICO ANTI-DESLIZANTE DE ALAPLANA, COMBINA DE MANERA PERFECTA RENDIMIENTO, ESTÉTICA Y VERSATILIDAD. UNA ÚNICA TEXTURA, SUAVE Y FÁCIL DE LIMPIAR, PERFECTA PARA CUALQUIER PAVIMENTO, Y CON ALTAS PRESTACIONES ANTI-DESLIZANTES.

- ANTI-DESLIZANTE CON UNA SUAVE Y AGRADABLE TEXTURA
- FÁCIL LIMPIEZA Y SIN NINGÚN MANTENIMIENTO ADICIONAL
- SIN CAMBIOS ENTRE DIFERENTES ESPACIOS DE INTERIOR, EXTERIOR, O ZONAS HÚMEDAS
- MULTITUD DE FORMATOS Y ACABADOS ESTÉTICOS, PARA TODOS LOS GUSTOS
- NO NECESITA COLOCACIONES ESPECIALES, RESISTENTE AL HIELO, A LOS ATAQUES QUÍMICOS Y A LOS AGENTES ATMOSFÉRICOS
- MANTIENE INALTERADAS EN EL TIEMPO SUS EXCEPCIONALES CALIDADES TÉCNICAS

## ONE FLOOR TILE, MULTIPLE APPLICATIONS

SLIP-STOP, THE NEW ALAPLANA ANTI-SLIP PORCELAIN TILE, COMBINES, IN THE BEST POSSIBLE WAYS, PERFORMANCE, ESTHETIC, AND ADAPTABILITY. ONLY ONE TEXTURE, SOFT, SMOOTH AND EASY TO CLEAN, PERFECT FOR ANY FLOOR TILE, WITH HIGH ANTI SLIP PERFORMANCES.

- ANTI SLIP WITH A SOFT AND PLEASANT TEXTURE
- FAST AND EASY CLEANING, WITH NO ADDITIONAL MAINTENANCE
- NO CHANGES FROM INDOOR TO OUTDOOR OR TO WET AND HUMID AREAS
- VARIOUS SIZES AND AESTHETIC FINISHES FOR INFINITE TYPES OF PREFERENCES
- NO SPECIAL LAYING, FROST PROOF AND CHEMICAL PRODUCTS RESISTANCE
- CHARACTERISTICS REMAIN UNCHANGED IN TIME

| CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS<br>TECHNICAL FEATURES      | NORMA<br>STANDARD        | VALOR PRESCRITO<br>VALUE REQUIRED | VALOR MEDIO<br>AVERAGE VALUE |
|-----------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------|------------------------------|
| RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO<br><br>SLIP RESISTANCE | DIN 51130:2014-5         | R                                 | R11C                         |
|                                                     | UNE-ENV 12633:2003       | C                                 | C3                           |
|                                                     | ANSI A137. 1:2012. 9.6   | DCOF                              | >0,62                        |
|                                                     | BS 7976-2:2002 + A1:2013 | PTV                               | DRY=62 / WET=46              |



SLIP

STOP

## ENSAYOS / TESTS

|                                              |      |                         |        |
|----------------------------------------------|------|-------------------------|--------|
| Temperature °C                               | 23,0 | Relative humidity %     | 52     |
| Sensor                                       | SBR  | SLS water concentration | 0,05 % |
| Calibration status BOT 3000E Serial No 00140 |      | Calibrated              |        |

|  | Dynamic Coefficient of Friction (DCOF) |           |           |           |                  |           |           |           |                  |           |           |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-----------|-----------|-----------|------------------|-----------|-----------|-----------|------------------|-----------|-----------|-----------|
|                                                                                   | Muestra/Sample 1                       |           |           |           | Muestra/Sample 2 |           |           |           | Muestra/Sample 3 |           |           |           |
|                                                                                   | Direction                              | Direction | Direction | Direction | Direction        | Direction | Direction | Direction | Direction        | Direction | Direction | Direction |
|                                                                                   | 1                                      | 2         | 3         | 4         | 1                | 2         | 3         | 4         | 1                | 2         | 3         | 4         |
| Individual Values                                                                 | 0,64                                   | 0,63      | 0,63      | 0,62      | 0,63             | 0,59      | 0,65      | 0,66      | 0,65             | 0,64      | 0,65      | 0,65      |
| Average Values                                                                    | 0,63                                   |           |           |           | 0,63             |           |           |           | 0,65             |           |           |           |
| TOTAL Average                                                                     |                                        |           |           |           |                  | 0,64      |           |           |                  |           |           |           |

Statement of sensor verification including actual dynamic coefficient of friction values measured on the standard tile before and after testing test specimen.  
Reference surface value HGS FORMICA C0946 S1 provided on 09-01-2016 by Regan Scientific Instruments Inc.: wet SBR (black) DCOF 0.49 ± 0.04

|        |      |       |      |
|--------|------|-------|------|
| Before | 0,49 | After | 0,50 |
|--------|------|-------|------|

According to the ANSI A 137.1 standard for ceramic tile, "Unless other wise specified, tiles suitable for level interior spaces expected to be walked upon when wet shall have a wet DCOF of 0.42 or greater when tested using SLS solution as per the procedure in Section 9.6.1. However tiles with a DCOF of 0.42 or greater are not necessarily suitable for all projects. The specifier shall determine tiles appropriate for specific project conditions, considering by way of example, but not in limitation, type of use, traffic, expected contaminants, expected maintenance, expected wear, and manufacturers' guidelines and recommendations". (Section 6.2.2.1.10 ANSI A 137.1 standard)

|                                                                                                         |                                                          | Técnico 1<br>Test person 1                                             | Técnico 2<br>Test person 2 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
|                                                                                                         | Serie 1/Series 1                                         | 34                                                                     | 33                         |
|                                                                                                         | Serie 2/Series 2                                         | 34                                                                     | 33                         |
|                                                                                                         | Serie 3/Series 3                                         | 33                                                                     | 33                         |
|                                                                                                         | Serie 4/Series 4                                         | 34                                                                     | 33                         |
|                                                                                                         | Serie 5/Series 5                                         | No aplica / Not apply                                                  | No aplica / Not apply      |
|                                                                                                         | Serie 6/Series 6                                         | No aplica / Not apply                                                  | No aplica / Not apply      |
|                                                                                                         | Serie 7/Series 7                                         | No aplica / Not apply                                                  | No aplica / Not apply      |
|                                                                                                         | Serie 8/Series 8                                         | No aplica / Not apply                                                  | No aplica / Not apply      |
| Medida en grados 0°<br>del ángulo de inclinación/<br>Measured in degrees 0°<br>of the inclination angle | Media individual Serie 4/<br>Average individual Series 4 | 34                                                                     | 33                         |
|                                                                                                         | Media individual Serie 8/<br>Average individual Series 8 | No aplica / Not apply                                                  | No aplica / Not apply      |
|                                                                                                         | Media TOTAL Serie 4/<br>TOTAL average Series 4           | 34                                                                     |                            |
|                                                                                                         | Media TOTAL Serie 8/<br>TOTAL average Series 8           | No aplica / Not apply                                                  | No aplica / Not apply      |
|                                                                                                         |                                                          | Incertidumbre del resultado del ensayo/ Uncertainty of the test result | 1(0,2) 1,0                 |

La incertidumbre expandida de medida se ha obtenido multiplicando la incertidumbre de medición por el factor de cobertura  $k=2$  que para una distribución normal corresponde a una probabilidad de cobertura de aproximadamente el 95%. La incertidumbre típica de medida se ha determinado conforme al suplemento 1 de la GUM.

Clasificación por grupos de capacidad antideslizante según la media del ángulo de inclinación

| Media del ángulo de inclinación<br>Average inclination angle | Grupo de clasificación<br>Classification group |
|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| $\geq 12^\circ$                                              | A                                              |
| $\geq 18^\circ$                                              | B                                              |
| $\geq 24^\circ$                                              | C                                              |



|                                                                        | Técnico 1<br><i>Test person 1</i> | Técnico 2<br><i>Test person 2</i> |
|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| Serie 1/Series 1                                                       | 19,6                              | 19,3                              |
| Serie 2/Series 2                                                       | 19,6                              | 19,4                              |
| Serie 3/Series 3                                                       | 19,5                              | 19,3                              |
| Media / Average                                                        | 19,6                              | 19,3                              |
| Índice de corrección/Correction Index                                  | 0,3                               | 0,3                               |
| Ángulo aceptación corregido/<br>Acceptance angle corrected             | 19,8                              | 19,6                              |
| Ángulo aceptación Medio/<br>Middle acceptance angle                    | 19,7                              |                                   |
| Incertidumbre del resultado del ensayo/ Uncertainty of the test result |                                   | l(k=2) 0,3                        |

La incertidumbre expandida de medida se ha obtenido multiplicando la incertidumbre de medición por el factor de cobertura  $k=2$  que para una distribución normal corresponde a una probabilidad de cobertura de aproximadamente el 95%. La incertidumbre típica de medida se ha determinado conforme al suplemento 1 de la GUM.

Clasificación de la media corregida conjunta del ángulo crítico para la clasificación antideslizante

*Classification joint adjusted average of critical angle for slip classification*

| Media corregida conjunta del ángulo crítico<br><i>Joint adjusted average of critical angle</i> | Clase antideslizante<br><i>Slip Class</i> |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| De 6° a 10°                                                                                    | R9                                        |
| > 10° a 19°                                                                                    | R10                                       |
| > 19° a 27°                                                                                    | R11                                       |
| > 27° a 35°                                                                                    | R12                                       |
| > 35°                                                                                          | R13                                       |



Calibración conforme "Standard reference coverings St-I/St-II/St-IIIa according to DIN 51130:2014-02 con certificado de calibración N1 St0521 suministrados por el Comité de Normas de Ensayo de Materiales (NMP) del DIN-Deutsches Institut für Normung e.V., Burggrafenstraße 6, 10787 Berlin./Calibration as "Standard reference coverings St-I / ST-II / St-IIIa ACCORDING TO DIN 51130: 2014-02 with N1 St0521 calibration certificate supplied by the Standards Committee Materials Testing (NMP) of DIN Deutsches Institut für Normung e.V., Burggrafenstraße 6 10787 Berlin.

\* Medición del volumen de desplazamiento : No ensayado / *Measuring displacement volume: Not tested*

## DETERMINATION OF SLIP RESISTANCE BS 7976-2:2002 Pendulum test - Method of operation

| POSICION / POSITION  | DRY (Horizontal) | DRY (Vertical) | DRY (Diagonal) | WET (Horizontal) | WET (Vertical) | WET (Diagonal) |
|----------------------|------------------|----------------|----------------|------------------|----------------|----------------|
| INDIVIDUAL VALUES 1  | 62               | 60             | 63             | 47               | 45             | 47             |
| INDIVIDUAL VALUES 2  | 62               | 60             | 63             | 46               | 45             | 46             |
| INDIVIDUAL VALUES 3  | 62               | 60             | 63             | 46               | 45             | 46             |
| INDIVIDUAL VALUES 4  | 61               | 60             | 62             | 46               | 45             | 46             |
| INDIVIDUAL VALUES 5  | 61               | 60             | 62             | 46               | 45             | 45             |
| AVERAGE VALUE        | 62               | 60             | 63             | 46               | 45             | 46             |
| AVERAGE OF 15 VALUES | DRY              |                | 62             | WET              |                | 46             |

Incertidumbre del resultado del ensayo/  
Uncertainty of the test result

$l(k=2)$

6

$l(k=2)$

6

La incertidumbre expandida de medida se ha obtenido multiplicando la incertidumbre de medición por el factor de cobertura  $k=2$  que para una distribución normal corresponde a una probabilidad de cobertura de aproximadamente el 95%. La incertidumbre típica de medida se ha determinado conforme al suplemento 1 de la GUM.

Slip potential classifications for PTV  
UKSRG UK Slip Resistance Group Guidelines, Issue 5/2016.

Readings obtained with Slider 96 (and Slider 55, when required).

| PTV   | Slip potential |
|-------|----------------|
| 0-24  | High           |
| 25-35 | Moderate       |
| 36+   | Low            |



| Valor de Resistencia al deslizamiento /resbalamiento de los pavimentos sin pulir (USRV)<br>Unpolished slip/skid resistance value (USRV) |                      |      |                      |      |                      |      |                      |      |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------|----------------------|------|----------------------|------|----------------------|------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| Posición<br>Position                                                                                                                    | Probeta1<br>Sample 1 |      | Probeta/<br>sample 2 |      | Probeta/<br>sample 3 |      | Probeta/<br>sample 4 |      | Probeta/<br>sample 5   |                        | Probeta/<br>sample 6   |                        | Probeta/<br>sample 7   |                        | Probeta/<br>sample 8   |                        |
|                                                                                                                                         | 0º                   | 180º | 0º                   | 180º | 0º                   | 180º | 0º                   | 180º | 0º                     | 180º                   | 0º                     | 180º                   | 0º                     | 180º                   | 0º                     | 180º                   |
| Valores individuales<br>medios<br>Individual values average                                                                             | 44                   | 44   | 46                   | 46   | 48                   | 48   | 45                   | 45   | No aplica<br>Not apply | No aplica<br>Not apply | No aplica<br>Not apply | No aplica<br>Not apply | No aplica<br>Not apply | No aplica<br>Not apply | No aplica<br>Not apply | No aplica<br>Not apply |
| Valor (USRV)<br>VALUE USRV                                                                                                              | 44                   |      | 46                   |      | 48                   |      | 45                   |      | No aplica<br>Not apply |                        | No aplica<br>Not apply |                        | No aplica<br>Not apply |                        | No aplica<br>Not apply |                        |
| Valor medio (USRV)<br>Average value (USRV)                                                                                              | 46                   |      |                      |      |                      |      |                      |      |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |
| Incertidumbre del resultado del ensayo/ Uncertainty of the test result      1/(k=2)      7                                              |                      |      |                      |      |                      |      |                      |      |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |

La incertidumbre expandida de medida se ha obtenido multiplicando la incertidumbre de medición por el factor de cobertura  $k=2$  que para una distribución normal corresponde a una probabilidad de cobertura de aproximadamente el 95%. La incertidumbre típica de medida se ha determinado conforme al suplemento 1 de la GUM.

Código Técnico de la Edificación (CTE), Sección DB-SUA 1. Articulado febrero 2010.

Clasificación de los suelos según su resbaladilidad

| Rd RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO | CLASE |
|---------------------------------|-------|
| $\leq 15$                       | 0     |
| $15 < Rd \leq 35$               | 1     |
| $35 < Rd \leq 45$               | 2     |
| $> 45$                          | 3     |

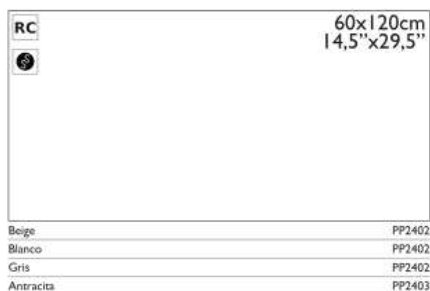


## COLECCIONES DISPONIBLES / AVAILABLE COLLECTIONS



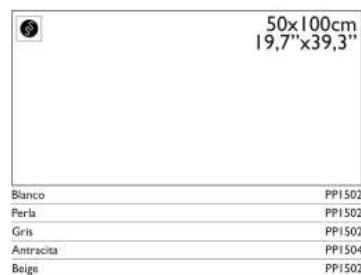
PORCELÁNICO / PORCELAIN **AMALFI**

SLIP-STOP



PORCELÁNICO / PORCELAIN **DICOT**

SLIP-STOP



# alaplana.

CERÁMICA



PORCELÁNICO / PORCELAIN **LECCO**

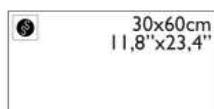
SLIP-STOP



100x100cm  
39,3"x39,3"



|         |        |
|---------|--------|
| Crema   | PP2302 |
| Mocca   | PP2303 |
| Blanco  | PP2302 |
| Gris    | PP2302 |
| Grafito | PP2302 |



30x60cm  
11,8"x23,4"



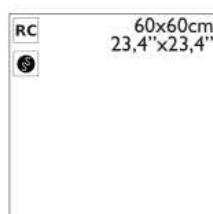
|         |        |
|---------|--------|
| Crema   | PP0602 |
| Mocca   | PP0603 |
| Blanco  | PP0602 |
| Gris    | PP0602 |
| Grafito | PP0602 |



60x120cm  
14,5"x29,5"



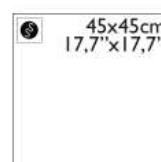
|         |        |
|---------|--------|
| Crema   | PP2402 |
| Mocca   | PP2403 |
| Blanco  | PP2402 |
| Gris    | PP2402 |
| Grafito | PP2402 |



60x60cm  
23,4"x23,4"



|         |        |
|---------|--------|
| Crema   | PP2602 |
| Mocca   | PP2603 |
| Blanco  | PP2602 |
| Gris    | PP2602 |
| Grafito | PP2602 |



45x45cm  
17,7"x17,7"



|         |        |
|---------|--------|
| Crema   | PP0802 |
| Mocca   | PP0803 |
| Blanco  | PP0802 |
| Gris    | PP0802 |
| Grafito | PP0802 |



PORCELÁNICO / PORCELAIN **EVIE**

SLIP-STOP



23.3x120cm  
9,1"x47,2"



|        |        |
|--------|--------|
| Blanco | PP1402 |
| Taupe  | PP1402 |
| Haya   | PP1402 |
| Caoba  | PP1403 |