


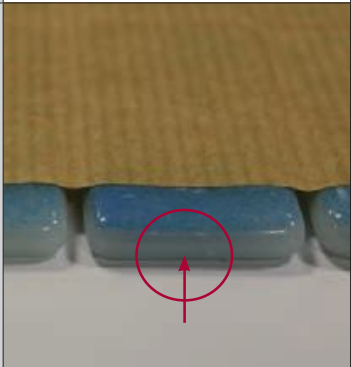
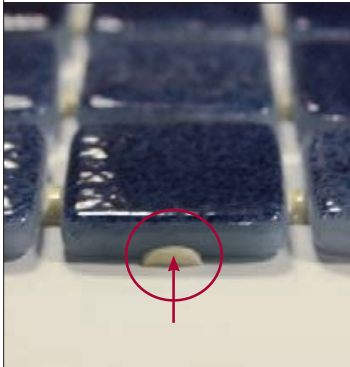
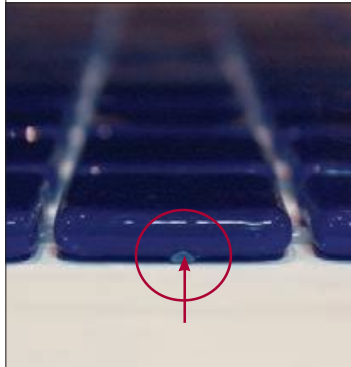


# AREA TECNICA

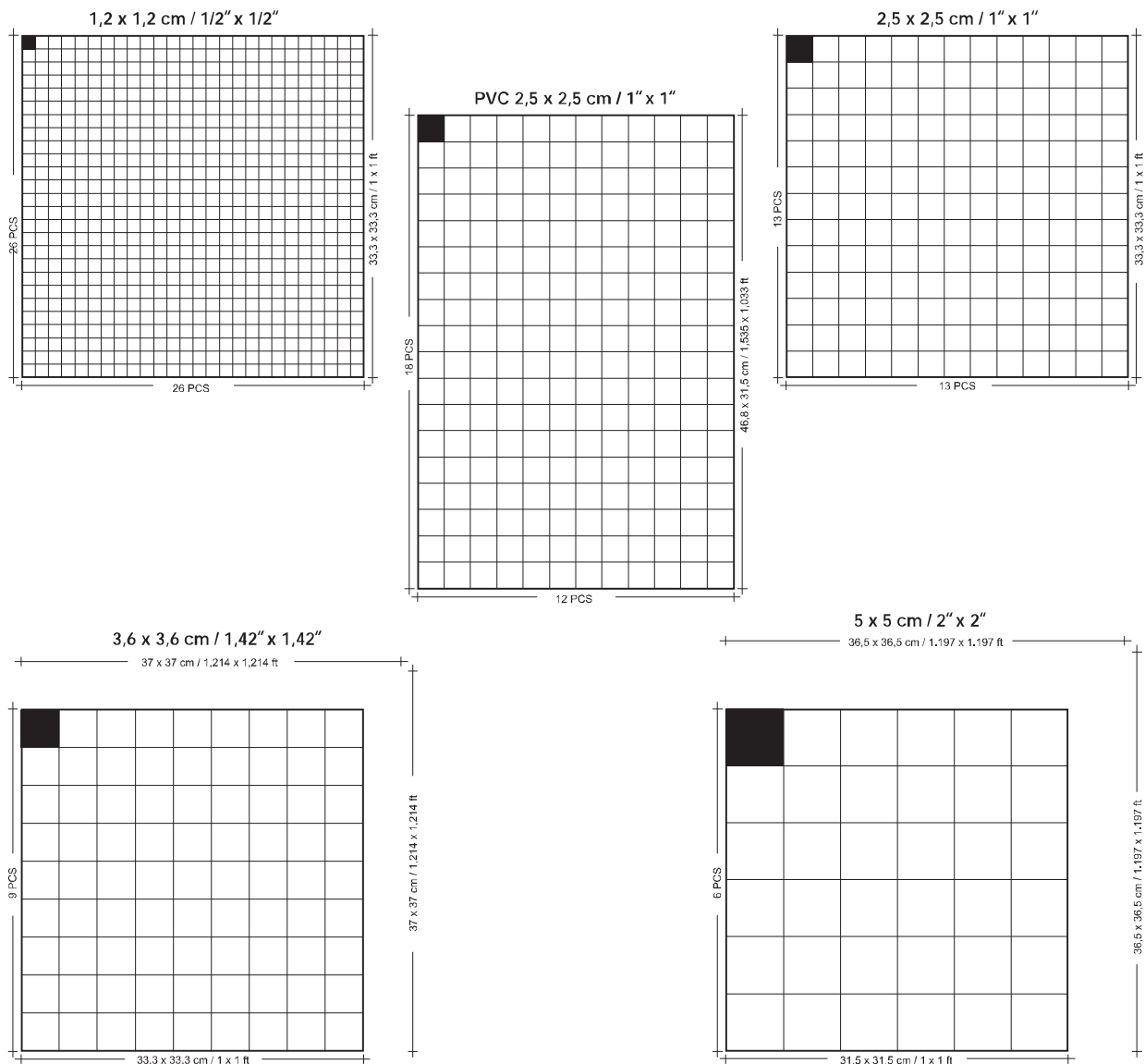
# SOPORTES · SUPPORTS · MOUNTINGS

COMPARATIVA SOPORTES / COMPARAISON SUPPORTS MOUNTING COMPARISON			
	PAPEL / PAPIER PAPEL	PUNTOS / POINTS PVC DOTS	CORDON P.U. CORD
Superficie libre Surface libre Free surface			
	100%	> 80%	> 85%
Ocupación vertical Occupation verticale Vertical occupation Occupazione verticale			
	0%	< 25%	< 2%
RESISTENCIA A LA TRACCIÓN EN ADHESIVOS / RÉSISTANCE À LA TRACTION DES ADHESIFS TENSILE ADHESION STRENGTH ( UNE EN 1348:2007 )			
CONDITIONS	PAPEL / PAPIER PAPEL	PUNTOS / POINTS PVC DOTS	CORDON P.U. CORD
STANDARD	2,75 Nw/m <sup>2</sup>	1,84 Nw/m <sup>2</sup>	4,33 Nw/m <sup>2</sup>
FUENTE DE CALOR HEATING SOURCE DE CHALEUR	2,68 Nw/m <sup>2</sup>	1,72 Nw/m <sup>2</sup>	4,05 Nw/m <sup>2</sup>
INMERSION AGUA WATER INMERSION DANS L'EAU	1,52 Nw/m <sup>2</sup>	1,54 Nw/m <sup>2</sup>	3,14 Nw/m <sup>2</sup>

source: Litokol 2008 (Litochrom Starlike)

MEDIDA MESURE SIZE	SOPORTE SUPPORT MOUNTING	PESO / m <sup>2</sup> POIDS / m <sup>2</sup> WEIGHT / m <sup>2</sup>	PANELES / CAJA PANNEAUX / CARTON SHEETS / CARTON	MEDIDA PANEL MESURE PANNEAU SIZE OF SHEETS	Q / CAJA Q / CARTON Q / BOX	Q / PALLET Q / PALETTE Q / PALLET
1,2 x 1,2 cm 1/2" x 1/2"	CORD	8,5 Kg	9	33,5 x 33,5 cm 1,099 x 1,099 ft	1 m <sup>2</sup> 10,76 sqf	60 m <sup>2</sup> 645.83 sqf
2,5 x 2,5 cm 1" x 1"	CORD - PAP	9,5 Kg	18	33,5 x 33,5 cm 1,099 x 1,099 ft	2 m <sup>2</sup> 21,52 sqf	108 m <sup>2</sup> 1,174 sqf
	PVC	9,5 Kg	14	31,5 x 46,8 cm 1,033 x 1,535 ft	2,05 m <sup>2</sup> 22,20 sqf	98,4 m <sup>2</sup> 1,065.6 sqf
3,6 x 3,6 cm 1,42" x 1,42"	CORD	10,5 Kg	18	33,5 x 33,5 cm 1,099 x 1,099 ft	2 m <sup>2</sup> 21,52 sqf	96 m <sup>2</sup> 1,033.3 sqf
New packing =>	CORD	10,5 Kg	15	37 x 37 cm 1,214 x 1,214 ft	2,05 m <sup>2</sup> 22,20 sqf	98,4 m <sup>2</sup> 1,065.6 sqf
5 x 5 cm 2" x 2"	CORD	11,20 Kg	10	31,5 x 31,5 cm 1,033 x 1,033 ft	1 m <sup>2</sup> 10,76 sqf	60 m <sup>2</sup> 645.83 sqf
New packing =>	CORD	11,20 Kg	15	36,5 x 36,5 cm 1,197 x 1,197 ft	2 m <sup>2</sup> 21,52 sqf	96 m <sup>2</sup> 1,033.3 sqf

## TAMAÑO PANEL MESURE PANNEAUX · SHEETS SIZE



# ADHESIVOS · ADHÉSIFS · ADHESIVES

CLASIFICACION DE ADHESIVOS / CLASSEMENT DES ADHÉSIFS / ADHESIVE CLASSIFICATION EN 12004						
TIPO / TYPE	CLASE CLASSE CLASS		OTRAS CARACTERISTICAS AUTRES CARACTERISTIQUES OTHER CHARACTERISTICS		DEFORMACIÓN DEFORMATION DEFORMABILITY	
C	1	Normal	F	Fraguado rápido (para C) Prise rapide (pour C) Fast-setting ( for C)	S1	Deformable
	2	Mejorado Améliorés Improved				
D	1	Normal	E	Tiempo abierto ampliado (para C2 y D2) Temps ouvert allongé (pour C2 et D2) Extended open time (for C2 and D2)	S2	Altamente deformable Hautement déformable Highly deformable
	2	Mejorado Améliorés Improved				
R	1	Normal	T	Deslizamiento reducido (para C, D y R) Glissement réduit (pour C, D et R) Reduced Slip (for C, D and R)		
	2	Mejorado Améliorés Improved				

## NUESTRO CONSEJO

### NOS CONSEILS · OUR ADVISE

En general, se deben de emplear adhesivos, al menos del tipo C2 en la instalación de los mosaicos adecuando su elección a las condiciones de uso final de la superficie alicatada.

Reviglass recomienda el empleo de adhesivos tipo R1 para la instalación de los productos de la serie UNO (pegado y rejuntado).

En todos los casos referirse a las instrucciones del fabricante del adhesivo.

En général, on doit employer des adhésifs au moins du type C2 pour la pose des mosaïques en adaptant leur choix aux conditions d'utilisation finale de la surface carrelée.

Reviglass recommande l'utilisation d'adhésifs du type R1 pour la pose des produits de la Série UNO (collage et jointement).

Dans tous les cas, se rapporter aux instructions du fabricant de l'adhésif.

In general, adhesives of at least type C2 must be used for the in the installation of mosaics, and adapting its choice to the final use conditions of the tiled surface.

Reviglass recommends to use R1 type adhesives for the installation of UNO Series (gluing and grouting).

In any case, refer to adhesive manufacturer instructions.

# JUNTAS · JOINTS · GROUTS

CLASIFICACION DE MATERIAL PARA JUNTAS EN 13888 CLASSEMENT DES PRODUITS POUR JOINTEMENT TILES GROUTS CLASSIFICATION						
TIPO / TYPE	CLASE CLASSE CLASS		OTRAS CARACTERISTICAS AUTRES CARACTERISTIQUES OTHER CHARACTERISTICS			
CG	Cementoso Cimenteux Cementitious	1	Normal			
		2	Mejorado Améliorés Improved	F	Fraguado rápido Prise rapide Fast-setting	
				A	Alta resistencia a la abrasión Haute Résistance à l'abrasion High abrasion resistance	
		W	Baja absorción de agua Basse absorption d'eau Low water absorption			
RG	Resinas Reactivas Résines Réactives Reaction Resine					

## NUESTRO CONSEJO

### NOS CONSEILS · OUR ADVISE

En general, se deben de emplear materiales al menos del tipo CG2 en el rejuntado de los mosaicos adecuando su elección a las condiciones de uso final de la superficie alicatada.

Reviglass recomienda el empleo materiales del tipo RG para el rejuntado de los productos de la serie NATURA, ANTISLIP PLUS CLASE 3, Serie UNO y el mosaico sobre soporte de Puntos de PVC. Es recomendable emplear un material de grano fino para el rejuntado de las series GOLD & SILVER y ABALON.

En todos los casos referirse a las instrucciones del fabricante del material para juntas.

En général, on doit employer des produits au moins du type CG2 pour le jointement des mosaïques en adaptant leur choix aux conditions d'utilisation finale de la surface carrelée.

Reviglass recommande l'utilisation de produits du type RG pour le jointement des produits de la Série NATURA, ANTISLIP PLUS Classe C, Série UNO et la mosaïque sur support de Points de PVC. Il est conseillé d'employer des produits aux grains fins pour le jointement des séries GOLD & SILVER et ABALON.

Dans tous les cas, se rapporter aux instructions du fabricant des produits de jointement.

In general, products of at least type CG2 must be used for grouting mosaics, and adapting its choice to the final use conditions of the tiled surface.

Reviglass recommends to use RG type grouting for NATURA Series, ANTISLIP PLUS CLASS C mosaics, UNO Series and PVC dot mounted mosaics.

It is recommended to use a fine-grained grout for GOLD & SILVER and ABALON series.

In any case, refer to grout manufacturer instructions.

# CUIDADOS Y APLICACIÓN

RECOMENDAMOS QUE SIGAN ESTOS CONSEJOS PARA UNA CORRECTA APLICACIÓN DEL MOSAICO Y LA OBTENCIÓN DE UN RESULTADO SATISFACTORIO

## ALMACENAMIENTO

SOPORTE PAPEL/CARA VISTA: protéjase el material a cubierto, a salvo de la humedad para evitar que las piezas de mosaico se despeguen de su soporte.

## PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE

Antes de la colocación se debe verificar que la superficie sobre la que se aplicará el material esté lisa y maestreada.

En el caso de la instalación de motivos decorativos (cenefas, murales, degradados...) conviene comprobar antes de su colocación, la orientación y la posición de los paneles.

### COLOCACIÓN

PAPEL



1 Peinado Cemento cola (llana dentada 2-3mm). Se recomienda la utilización de adhesivos específicos para la instalación de materiales de absorción nula.



2 Colocación paneles. Ajustar y aplicar los paneles sobre el soporte untado con adhesivo.



3 Batido con llana de goma.



4 *Papel:* Al cabo de 24 horas, mojar el papel hasta empapararlo de agua..



5 Despegar el papel y limpiar el mosaico con agua.



6 Efectuar las juntas con un producto apropiado con una espátula de goma.



7 Limpiar con una esponja húmeda.



8 Enjuagar y secar con un trapo bien seco.

### COLOCACIÓN

PUNTOS PVC • MALLA DE CORDÓN DE POLIURETANO



1 Peinado Cemento cola (llana dentada 2-3mm). Se recomienda la utilización de adhesivos específicos para la instalación de materiales de absorción nula.



2 Colocación paneles. Ajustar y aplicar los paneles sobre el soporte untado con adhesivo.



3 Batido con llana de goma.



4 Rellenar las juntas con un producto apropiado con una espátula de goma.



5 Limpiar con una esponja húmeda, escurriéndola regularmente y cambiando a menudo el agua del cubo.



6 Secado y limpieza final con un trapo seco.

# SOINS ET APPLICATION

POUR UNE CORRECTE APPLICATION DES MOSAÏQUES  
ET POUR L'OBTENTION D'UN RÉSULTAT SATISFAISANT,  
NOUS VOUS CONSEILLONS DE SUIVRE CES INSTRUCTIONS

## STOCKAGE

SUPPORT PAPIER/BELLE FACE: stockez les produits à couvert, *sous protection contre l'humidité, pour éviter que les carreaux se détachent de leur support.*

## PRÉPARATION DES SURFACES

Vérifiez avant la pose, que la surface où la mosaïque va être installée est bien lisse et aplombée.

Dans les cas d'application de motifs décoratifs (frises, décors, dégradés...) il convient de contrôler l'orientation et la position des panneaux.

### POSE PAPIER



1 Dosage ciment-colle (2-3mm).  
Utilisez des Ciments-colle/Adhésifs  
spécifiques pour la pose de  
carreaux à porosité nulle.



2 Pose des panneaux  
Appliquez et ajustez les  
panneaux sur le support  
auparavant enduit de colle.



3 Battage (spatule caoutchouc).



4 Papier: Après 24h,  
mouillage du papier.



5 Enlèvement et  
nettoyage de la surface.



6 Remplissez les joints avec  
un produit approprié à l'aide  
d'une spatule en caoutchouc.



7 Nettoyez la surface à l'aide  
d'une éponge humide en la rinçant  
régulièrement et en changeant  
l'eau du seau assez souvent.



8 Nettoyez finalement  
avec un chiffon sec.

### POSE

POINTS PVC • TRAME DE GORDON DE POLYURETHANE



1 Dosage ciment-colle (2-3mm).  
Utilisez des Ciments-colle/Adhésifs  
spécifiques pour la pose de  
carreaux à porosité nulle.



2 Pose des panneaux  
Appliquez et ajustez les  
panneaux sur le support  
auparavant enduit de colle.



3 Battage (spatule caoutchouc).



4 Remplissez les joints avec  
un produit approprié à l'aide  
d'une spatule en caoutchouc.



5 Nettoyez la surface à l'aide  
d'une éponge humide en la rinçant  
régulièrement et en changeant  
l'eau du seau assez souvent.



6 Nettoyez finalement  
avec un chiffon sec.

# CARE AND INSTALLATION

WE HIGHLY RECOMMEND YOU TO FOLLOW OUR ADVICE IN ORDER TO GET A PERFECT RESULT ON THE INSTALLATION OF OUR MOSAIC

## STORAGE

PAPER-FACE MOUNTING: store in a covered place, *sheltered from dampness, so that mosaics do not detach from its mounting.*

## SURFACE PREPARATION

Before the laying process, it is advisable to verify the installation surface, *which should be smooth and levelled.*

*Regarding decorative designs (bordures, murals, shading blends...) it is recommended to verify the position and orientation of the sheets before the installation.*

### LAYING INSTRUCTIONS

PAPER



**1** Spread the adhesive (toothed trowel 2-3mm). It is recommended to use specific adhesives for laying tiles with null porosity.



**2** Application of the sheets. Adjust and place the sheets on the base spread with glue cement.



**3** Tap the sheets (rubber trowel).



**4** Paper: After 24 hours, soak the kraft paper in water.



**5** Remove the paper and clean the surface with a sponge.



**6** Fill the joint with a specific product using a rubber trowel.



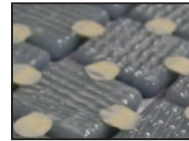
**7** Clean with a damp sponge and rinse it.



**8** Clean the surface with a dry cloth.

### LAYING INSTRUCTIONS

PVC DOTS • POLYURETHANE CORD MESH



**1** Spread the adhesive (toothed trowel 2-3mm). It is recommended to use specific adhesives for laying tiles with no porosity at all.



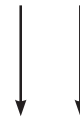
**2** Application of the sheets. Adjust and place the sheets on the base spread with glue cement.



**3** Tap the sheets (rubber trowel).



**4** Fill the joint with a specific product using a rubber trowel.



**5** Clean with a damp sponge and rinse it.



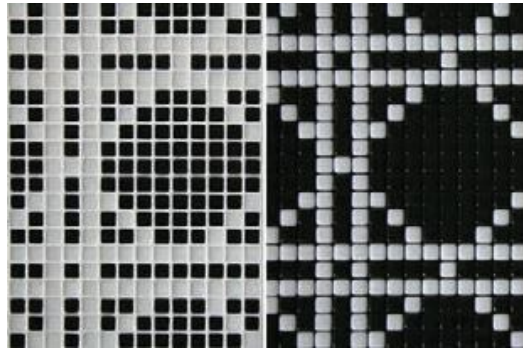
**6** Clean the surface with a dry cloth.

# COLOR JUNTAS · COULEUR JOINTS GROUTING COLOUR

El aspecto del mosaico varía en función del color de la junta empleada ya que ésta forma parte del conjunto. Conviene considerar este hecho de manera a obtener el efecto final deseado.

L'aspect de la mosaïque varie en fonction de la couleur du joint employé, car celle-ci forme partie de l'ensemble. Il est convenable de considérer ce fait de sorte à obtenir le résultat recherché.

The aspect of mosaic changes depending of the color of the grout employed, as it takes part of the whole job. It is convenient to consider this fact in order to get the desired result.



## NUESTRO CONSEJO · NOS CONSEILS · OUR ADVISE

		JUNTA TIPO JOINT TYPE	CG & RG		RG
POOL SELECTION2 MIX IRIS	DANUBIO		Verde oscuro Vert Sombre Dark green	Gris oscuro Gris sombre Dark grey	Traslúcido Translucide Translucent
	EBRO		Ocre claro Ocre clair Light earth	Gris claro Gris clair Light grey	
	INDO		Verde claro Vert clair Light green	Gris claro Gris clair Light grey	
	LENA		Negro Noir Black	Gris oscuro Gris sombre Dark grey	
	MURRAY		Negro Noir Black	Gris oscuro Gris sombre Dark grey	
	NILO		Verde oscuro Vert Sombre Dark green	Gris oscuro Gris sombre Dark grey	
	ORINOCO		Ocre claro Ocre clair Light earth	Gris claro Gris clair Light grey	
	SENA		Ocre claro Ocre clair Light earth	Gris claro Gris clair Light grey	
	TAMESIS		Ocre claro Ocre clair Light earth	Gris claro Gris clair Light grey	
	TIBER		Ocre claro Ocre clair Light earth	Gris claro Gris clair Light grey	
	TIGRIS		Ocre claro Ocre clair Light earth	Gris claro Gris clair Light grey	
	VOLGA		Gris claro Gris clair Light grey		
SERIE PS MIX IRIS	BIDASOA		Azul claro Bleu clair Light blue	Gris claro Gris clair Light grey	Traslúcido Translucide Translucent
	ORIA		Azul claro Bleu clair Light blue	Gris claro Gris clair Light grey	
	URUMEA		Azul claro Bleu clair Light blue	Gris claro Gris clair Light grey	
	UROLA		Azul oscuro Bleu sombre Dark Blue	Gris oscuro Gris sombre Dark grey	
	DEBA		Azul oscuro Bleu sombre Dark Blue	Gris claro Gris clair Light grey	
	ERNIO		Blanco Blanc White	Gris claro Gris clair Light grey	



# CARACTERISTICAS TECNICAS

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES · EUROPEAN TEST DATA  
CARATTERISTICHE TECNICHE

## EUROPEAN TEST DATA

PROCEDURE	RESULTS	PROCEDURE	RESULTS
UNE EN ISO 10.545-12		UNE EN ISO 10.545-5	
Resistencia al hielo Résistance au gel Frost resistance	Resistente Resistant Resistant	Resistencia al impacto Résistance à l'impact Resistance to shock	Resistente Resistant Resistant
UNE EN ISO 10.545-13		UNE EN ISO 10.545-7	
Resistencia a los agentes químicos Résistance aux produits chimiques Resistance to chemical attack	Resistente Resistant Resistant	Resistencia a la abrasión Résistance à l'abrasion Abrasion wear	Resistente Resistant Resistant
UNE EN ISO 10.545-3		UNE EN ISO 67.101	
Absorción de agua Absorption d'eau Water absorption	Nula Null None	Dureza mohs Dureté de la surface MOHS Mohs' Hardness	5
DIN 51097:1992		UNE - ENV 12633:2003 ( CTE )	
Resistencia al deslizamiento Résistance au glissement Slip resistance	Cat C	Resistencia al deslizamiento Résistance au glissement Slip resistance	Clase 3 Classe 3 Class 3
UNE EN ISO 10.545-14			
Resistencia a las manchas Résistance aux taches Determination to staining	Resistente Resistant Resistant		

ANTISLIP

## UNITED STATES TESTS ATC (TILE COUNCIL OF NORTH AMERICA)

DIN 51097		UNE:ENU 12663	
PROCEDURE	RESULTS	PROCEDURE	RESULTS
ASTM C1378		MOHS' SCRATCH HARDNESS	
Determination to Staining	Passes	Hardness	5
ASTM C650		ASTM C373	
Resistance to Chemical Substances	Resistant	Water Absorption Bulk Density Porosity	Null

Pueden existir variaciones de tonalidad entre diferentes fabricaciones, inherentes a los productos sometidos a cocción, por lo que no se recomienda mezclar partidas distintas.

No se aceptarán reclamaciones derivadas de la inobservancia de esta recomendación.

La fecha de fabricación está indicada en cada caja.

Il est conseillé de ne pas mélanger des carreaux de même référence mais de productions différentes dû aux éventuelles variations de nuance qui peuvent exister entre elles, propres des produits soumis à cuisson.

Les réclamations dérivant de la non-observance de cette recommandation ne seront pas acceptées.

La date de fabrication est indiquée sur chaque carton.

Shade variations are possible between different production batches, being this fact inherent in fired materials.

Thus we do not recommend to mix different production batches.

Complaints derived of this fact will not be attended.

The production date is printed on each carton.

# ANTIDESLIZANTE · ANTISLIP ANTIGLISSANT

NO RUGOSO · NON ABRASIF · SOFT

## PARA ESPAÑA

CLASIFICACIÓN DE LOS SUELOS SEGÚN SU RESBALADICIDAD	
RESISTENCIA AL DESPLAZAMIENTO $R_d$	CLASE
$R_d \leq 15$	0
$15 < R_d \leq 35$	1
$35 < R_d \leq 45$	2
$R_d > 45$	3

CLASE EXIGIBLE A LOS SUELOS EN FUNCIÓN DE SU LOCALIZACIÓN	
LOCALIZACIÓN Y CARACTERÍSTICAS DEL SUELO	CLASE
ZONAS INTERIORES SECAS: superficies con pendiente <6%	1
superficies con pendiente $\geq 6\%$ y escaleras	2
ZONAS INTERIORES HÚMEDAS, TALES COMO LAS ENTRADAS A LOS EDIFICIOS DESDE EL ESPACIO EXTERIOR, TERRAZAS CUBIERTAS, VESTUARIOS, DUCHAS, BAÑOS, ASEOS, COCINAS, ETC: superficies con pendiente <6%	2
superficies con pendiente $\geq 6\%$ y escaleras	3
ZONAS INTERIORES DONDE, ADEMÁS DE AGUA, PUEDE HABER AGENTES ( GRASAS, LUBRICANTES, ETC. ) QUE REDUZCAN LA RESISTENCIA AL DESPLAZAMIENTO, TALES COMO COCINAS INDUSTRIALES, MATADEROS, APARCAMIENTOS, ZONAS DE USO INDUSTRIAL, ETC.	3
ZONAS EXTERIORES, PISCINAS	3

## POUR LA FRANCE

### ARRÊTÉ DU 14 SEPTEMBRE 2004 PORTANT PRESCRIPTION DE MESURES TECHNIQUES ET DE SÉCURITÉ DANS LES PISCINES PRIVATIVES À USAGE COLLECTIF Article 3

La conception des équipements et matériels utilisés pour la pratique des activités de baignade de loisirs, et notamment celle de leurs fixations et ancrages, est adaptée à l'usage prévisible de ces équipements et réalisée de façon à ce que l'utilisateur ne puisse se blesser. Les éléments en saillies tels que banquettes, jardinières, gaines situés à une hauteur inférieure à 2,50 mètres sont conçus pour ne présenter aucune arête vive ou coupante.

L'ensemble des sols accessibles pieds nus et ceux des radiers des bassins dont la profondeur est inférieure à 1,50 mètre sont antidérapants mais non abrasifs.

Les plages sont conçues de façon à éviter la stagnation de l'eau et la retombée des eaux des plages dans le bassin.

## FOR THE USA

**TCNA** PRODUCT TESTING SERVICE  
100 Clemson Research Blvd. Anderson, SC 29625 Tel (864) 646-TILE Fax (864) 646-2821

TCNA TEST REPORT NUMBER: TCNA-104-12 PAGE: 1 OF 1

TEST REQUESTED BY: Reviglass, S.A.  
P.O. Box 150  
Tolosa, Guipuzkoa 20400  
Spain

TEST SUBJECT MATERIAL: Identified by client as: 1" x 1" Non Abrasive Antislip Glass  
Mosaic Tiles

TEST DATE: 3/14/12

TEST PROCEDURE: ASTM C1028 - "Standard Test Method for Determining the Static Coefficient of Friction of Ceramic Tile and Other Like Surfaces by the Horizontal Dynamometer Pull-Meter Method"  
-A Chalfress DFIS 100 digital force gauge was used to measure each pull in pounds-force.  
-A 3 x 3 x 1/8-inch piece of Neolite was used as the sensor.

TEST RESULTS: The average static coefficient of friction of four (4) pulls on each tile was as follows:

Tile	As Received		After Cleaning	
	Dry	Wet	Dry	Wet
Tile 1	0.84	0.66	0.83	0.66
Tile 2	0.83	0.66	0.81	0.65
Tile 3	0.83	0.67	0.83	0.66

The average static coefficient of friction of twelve (12) pulls was as follows:

	As Received		After Cleaning	
	Dry	Wet	Dry	Wet
	0.83	0.66	0.82	0.66

Kateyn Simpson 3/16/12  
Laboratory Manager Date

Testing Services: 803-697-2822 or 803-697-2821 Website: www.tcna.com  
This report is confidential and has been prepared for the exclusive use of the client. It is not an endorsement, approval, certification or attestation of any product by TCNA. This report shall not be published in any form without prior written consent of TCNA.

**TCNA** PRODUCT TESTING SERVICE  
100 Clemson Research Blvd. Anderson, SC 29625 Tel (864) 646-TILE Fax (864) 646-2821

TCNA TEST REPORT NUMBER: TCNA-104-12 PAGE: 1 OF 1

TEST REQUESTED BY: Reviglass, S.A.  
P.O. Box 150  
Tolosa, Guipuzkoa 20400  
Spain

TEST SUBJECT MATERIAL: Identified by client as: 1" x 1" Non Abrasive Antislip Glass  
Mosaic Tiles

TEST DATE: 3/15/2012

TEST PROCEDURE: BOT 3000 "Dynamic Coefficient of Friction (DCOF)"  
-Three (3) pieces of tile were tested in all four directions.  
-The SBR sensor was verified using a standard tile prior to testing.  
-Testing was done in the wet condition using 0.05% SLS water.  
-Testing was conducted in a laboratory at approximately 70 °F and 50% relative humidity using a calibrated BOT 3000 device.

TEST RESULTS: The individual and average DCOF data for each tile was as follows:


Tile 1		Tile 3	
Direction 1	0.60	Direction 1	0.61
Direction 2	0.58	Direction 2	0.61
Direction 3	0.56	Direction 3	0.62
Direction 4	0.59	Direction 4	0.63
Average	0.58	Average	0.62

Tile 2	
Direction 1	0.62
Direction 2	0.63
Direction 3	0.59
Direction 4	0.60
Average	0.59


Kateyn Simpson 3/16/12  
Laboratory Manager Date

Testing Services: 803-697-2822 or 803-697-2821 Website: www.tcna.com  
This report is confidential and has been prepared for the exclusive use of the client. It is not an endorsement, approval, certification or attestation of any product by TCNA. This report shall not be published in any form without prior written consent of TCNA.

# CERTIFICADOS ANTISLIP



**PHYSICAL TESTING REPORT**



Daems Road, Pentlands, Glasgow, Trent,  
Salfordshire ST4 7LG, United Kingdom  
Tel: +44 (0)145 426 0002  
Fax: +44 (0)1752 412331  
Email: info@ceram.com  
Web: www.ceram.com


Reviglass SA  
C/ra. Tolosa-Azpeltia, Km 8  
Bicinia  
20496  
Spain

FAO: Y Otamendi  
REPORT OF TESTS ON: Glass Mosaic Antislip Natura  
Your Reference: PS53 2.5cm Cord Antislip  
CERAM Reference: (093341)-15274  
Date Reported: 11-Jun-2009 Order Number: Paid/090602C  
Date Logged: 08-Jun-2009 Date(s) of Test(s): 08-Jun-2009 to 11-Jun-2009  
Inclined Platform Test for Slip Resistance in Shod Conditions  
DIN 51077

No.	Operator 1 - Angle of Inclination	Operator 2 - Angle of Inclination
1	25.8	24.5
2	24.7	24.1
3	24.0	24.5

Description of Test Specimen(s): 1m X 0.5m panel  
Average of Six Shod Results (Corrected): 24.6 °  
Category: R11  
The critical angle at which a test person reaches the limit of safe walking on an inclined plane is used as a measure of slip resistance.  
Opinions and interpretations expressed herein are outside the scope of UKAS Accreditation.


End of Test Report




S Hall  
Authorized Signatory

Page 1 of 1

This report is issued in accordance with the Conditions of Business of CERAM Research Limited and shall not be reproduced in part without the written permission of CERAM Research Limited. CERAM is not liable for any errors or omissions in the results or their interpretation.  
CERAM is the trading name of CERAM Research Limited. Registered in England No. 1082439. Registered Office at Daems Road, Salfordshire ST4 7LG, United Kingdom.



**PHYSICAL TESTING REPORT**



Expediente nº **08/32309773** Página: 2

REVIGLASS S.A.	MOSAICO DE VIDRIO Ref.: Mosaico Antislip.
----------------	--

**RESULTADOS:**  
Determinación del valor de resistencia al deslizamiento/resbalamiento de los pavimentos sin pulir (USRV) UNE-ENV 12633.

Determinación (nº)	Valor de resistencia al deslizamiento USRV (R <sub>s</sub> ) [superficie húmeda con abundante agua]
1	49
2	49
3	46
4	50
5	50

El ensayo se ha realizado sobre una longitud neta de 120 mm, con zapata ancha. Temperatura en el momento del ensayo: 20°C.

**NOTA INFORMATIVA:**  
Según el Código Técnico de la Edificación, Sección SUI SEGURIDAD FRENTE AL RIESGO DE CAIDAS, efectuando el ensayo de resistencia al deslizamiento/resbalamiento de los pavimentos (USRV) en la superficie húmeda con abundante agua según indica la norma UNE-ENV 12633:2003, se dispone la siguiente clasificación:

Tabla 11. Clasificación de los suelos según su nivel de resistencia al deslizamiento R <sub>s</sub>	Clase	Según el resultado de ensayo, la baldosa cerámica podría clasificarse como Clase 3.
R <sub>s</sub> ≤ 15	0	
15 < R <sub>s</sub> ≤ 25	1	
25 < R <sub>s</sub> ≤ 45	2	
R <sub>s</sub> > 45	3	

Tabla 12. Clase exigible a los suelos en función de su localización

Localización y características del suelo	Clase
Zonas interiores secas: superficies con pendiente < 5% superficies con pendiente ≥ 5% y escaleras	1
Zonas interiores húmedas, tales como las entradas a los edificios desde el exterior, terrazas cubiertas, vestuarios, duchas, baños, aseos, cocinas, etc.	2
superficies con pendiente ≥ 5% y escaleras	3
Zonas interiores donde, además de agua, pueda haber agentes (grasas, lubricantes, etc.) que reduzcan la resistencia al deslizamiento, tales como cocinas industriales, mataderos, aparcamientos, zonas de uso industrial, etc.	3
Zonas exteriores. Piscinas	3

Applus garantiza que este trabajo se ha realizado dentro de lo exigido por nuestro Sistema de Calidad y Sostentabilidad. Asimismo cumplimos las condiciones contractuales y la normativa legal. En el marco de nuestros programas de mejora los sistemas no tenemos cualquier comentario que considerar. Opiniones, interpretaciones o responsabilidades que firme esta certificación, o bien, el Director de CERAM de Applus, en la dirección: info@applus.com o en la dirección: info@ceram.com.



**INSTITUTO DE BIOMECÁNICA DE VALENCIA**



**PHYSICAL TESTING REPORT**

Reviglass SA  
C/ra. Tolosa-Azpeltia, Km 8  
Bicinia  
20496  
Spain

FAO: Y Otamendi  
REPORT OF TESTS ON: Glass Mosaic  
Your Reference: 25x25mm Antislip  
CERAM Reference: (072511)-12680  
Date Reported: 16-May-2007 Order Number:  
Date Logged: 06-May-2007 Date(s) of Test(s): 09-May-2007 to 11-May-2007  
Inclined Platform Test for Slip Resistance of Flooring Materials Under Wet Barefoot Conditions  
DIN 51097: 1992

No.	Operator 1 - Barefoot Results	Operator 2 - Barefoot Results
1	30.0	30.0
2	30.0	30.0
3	30.0	30.0
4	30.0	30.0

Description of Test Specimen(s): 1 panel - 1 x 0.5m  
Average Barefoot Result: 30.0 °  
Category: C  
The critical angle at which 2 test persons reach the limit of safe walking on an inclined plane is used as a measure of slip resistance.


End of Test Report




S Hall  
Authorized Signatory

Page 1 of 1

This report is issued in accordance with the Conditions of Business of CERAM Research Limited and shall not be reproduced in part without the written permission of CERAM Research Limited. CERAM is not liable for any errors or omissions in the results or their interpretation.  
CERAM is the trading name of CERAM Research Limited. Registered in England No. 1082439. Registered Office at Daems Road, Salfordshire ST4 7LG, United Kingdom.



**PHYSICAL TESTING REPORT**



**INSTITUTO DE BIOMECÁNICA DE VALENCIA**


Reviglass SA  
C/ra. Tolosa-Azpeltia, Km 8  
Bicinia  
20496  
Spain

FAO: Y Otamendi  
REPORT OF TESTS ON: Glass Mosaic Antislip Natura  
Your Reference: PS53 2.5cm Cord Antislip  
CERAM Reference: (093341)-15274  
Date Reported: 11-Jun-2009 Order Number: Paid/090602C  
Date Logged: 08-Jun-2009 Date(s) of Test(s): 08-Jun-2009 to 11-Jun-2009  
Inclined Platform Test for Slip Resistance in Shod Conditions  
DIN 51077

No.	Operator 1 - Angle of Inclination	Operator 2 - Angle of Inclination
1	25.8	24.5
2	24.7	24.1
3	24.0	24.5

Description of Test Specimen(s): 1m X 0.5m panel  
Average of Six Shod Results (Corrected): 24.6 °  
Category: R11  
The critical angle at which a test person reaches the limit of safe walking on an inclined plane is used as a measure of slip resistance.  
Opinions and interpretations expressed herein are outside the scope of UKAS Accreditation.

End of Test Report



S Hall  
Authorized Signatory

Page 1 of 1

This report is issued in accordance with the Conditions of Business of CERAM Research Limited and shall not be reproduced in part without the written permission of CERAM Research Limited. CERAM is not liable for any errors or omissions in the results or their interpretation.  
CERAM is the trading name of CERAM Research Limited. Registered in England No. 1082439. Registered Office at Daems Road, Salfordshire ST4 7LG, United Kingdom.

