



GO BACK

Características técnicas

Technical Characteristics ≈ Caractéristiques techniques ≈ Technische eigenschaften

Características dimensionales Dimensional characteristics

	UNE-EN ISO 10545 Test Nº	UNE EN 14411 ⁽¹⁾ ISO 13006 Anexo G ISO 13006 Annexed G	HARDSCAPE Valores 1ª calidad 1 st quality values
LONGITUD Length and width	2	0,6%	± 0,2%
ESPESOR Thickness	2	5,0%	± 5,0%
RECTITUD DE LOS LADOS Warpage of edges	2	0,5%	± 0,2%
ORTOGONALIDAD Wedging	2	0,6%	± 0,25%
CURVATURA CENTRAL Y LATERAL Central and edge curvatura	2	0,5%	± 0,2%
ALABEO Warpage	2	0,5%	± 0,2%
ABSORCIÓN DE AGUA Water absorption	3	≤ 0,5% max 0,6 %	≤ 0,1%

Características mecánicas Mechanical characteristics

	FUERZA DE ROTURA Breaking strength	4	1.300 N	≥ 13.100 N ⁽³⁾
	RESISTENCIA A LA FLEXIÓN Modulus of rupture	4	≥ 35 N/mm ²	≥ 52 N/mm ²
	RESISTENCIA AL IMPACTO Impact resistance	5	MD	0,81
	RESISTENCIA A LA ABRASIÓN PROFUNDA Deep Abrasion resistance	6	< 175 mm ³	< 135 mm ³
	DILATACIÓN TÉRMICA LINEAL Linear thermal-expansion	8	MD	< 7,5x10-6 °C-1
	CHOQUE TÉRMICO Thermal shock	9	MD	Resiste Resists
	RESISTENCIA AL HIELO Frost resistance	12	Exigido Required	Resiste Resists

Características higiénicas Hygienic characteristics

	RESISTENCIA QUÍMICA Chemical resistance	Ácidos baja concentración Low concentration acids	13	MD	ULA
		Ácidos alta concentración High concentration acids	13	MD	UHA
		Bases baja concentración Low concentration alkali	13	MD	ULA
		Bases alta concentración High concentration alkali	13	MD	UHA
	PRODUCTOS DOMÉSTICOS DE LIMPIEZA Y SALES DE PISCINA Household detergents and additives for swimming-pools		13	Mínimo UB Minimum UB	UHA
	RESISTENCIAS A LAS MANCHAS Stains resistance		14	MD	5

Normas complementarias complementary norms

	DESLIZAMIENTO (Péndulo) Antislip (Pendulum)	UNE-ENV 12633	Clase 1 /Clase 2 /Clase 3	CLASE 3 CLASE 3
	DESLIZAMIENTO (DIN) Antislip (DIN)	DIN 51130	R9 / R10 / R11 / R12	R-11
	DESLIZAMIENTO (Pies descalzos) Antislip (Barefoot)	DIN 51097	Grupo A-B-C	GRUPO C GRUPO C
	DESLIZAMIENTO (DCOF) Antislip (DCOF)	ANSI A137.1:2012 Apdo. 9.6	≥ 0,42	≥ 0,60
	MATERIAL RECICLADO Recycled material	ISO 14021	MD	Según Modelo Depending on the model
	RESISTENCIA DE LOS COLORES A LA LUZ Colour resistance to light	DIN 51094	No exigido Not required	Resiste Resists

(1) Valor HARDSCAPE según Norma UNE EN 14411 ISO 130_06 Anexo G: MD= Método disponible. (2) Excepto ácido fluorídrico. La sosa cáustica pura puede alterar el aspecto pulido pero no las características técnicas del material.
 (3) Min 2000 N, variable según modelo.
 (1) HARDSCAPE values according to UNE EN 14411 ISO_13006 Anexo G: MD= According to available test. (2) Except fluorhydric acid. Pure caustic soda can alter the polished finish, but will not affect the technical characteristics of the material.. (3) Minimum 2000 N, may vary depending on the model.
 (1) Valeur HARDSCAPE selon UNE EN 14411 ISO 13006 Annexe G:MD = Selon méthode disponible. (2) Sauf acide fluorhydrique. Soude caustique pure peut modifier l'apparence polie, mais pas les caractéristiques techniques du matériau. (3) Minimum 2000 N variable selon modèle.
 (1) Resultat HARDSCAPEgemäss NORM UNE EN 14411 ISO_13006 Anhang G: MD = Erhältlicher Test. (2) Ausser Fluorwasserstoffsäure. Nur die Flussäure kann die optische polierte Oberfläche ändern aber nicht die Technischen Eigenschaften des Materials. (3) Minimal 2000 N, veränderliche auf jeden Modell.

Información de Interés

Notes ≈ Information complémentaire ≈ Informationen

Español

De forma intencionada, los modelos de estas series se fabrican con una ligera discontinuidad en la intensidad de sus colores y decoración, tal y como se encuentran en la naturaleza. La diversidad de estas vetas debe ser aceptada por el cliente y no dará lugar a reclamación. Si el producto se coloca encolado, el material de agarre y rejunta ha de ser específico para porcelánico, no se deben emplear cemento blanco ni materiales que contengan negro humo. Por exigencias de producción Hardscape.com se reserva el derecho de introducir modificaciones en sus productos sin previo aviso. Los colores de las fotografías de los modelos presentados en este catálogo pueden variar ligeramente respecto al material suministrado. Toda la información que contiene este catálogo ha sido escrupulosamente revisada, no obstante no tiene valor contractual. El departamento técnico y comercial de Hardscape.com atenderá gustosamente cualquier solicitud de información adicional que se formule.

El pavimento técnico elevado en exteriores, está diseñado para conseguir superficies planas y sin pendientes que permitan ampliar el uso de las terrazas, ofreciendo además una gran variedad de diseños y acabados. La eficiencia de la evacuación de agua en este tipo de suelos, depende de la inclinación de las piezas, tamaño y textura de las mismas. Al ser un material con una excelente planaridad, es posible que no pueda evacuar el 100% del agua que se acumule en su superficie, en este caso se deberá de proceder a su limpieza y secado con medios auxiliares, sobre todo si existe el riesgo de heladas.

English

Models in these series are intentionally manufactured with slightly uneven colour tones and decoration, like nature itself. The diversity of these veins must be accepted by the customer, and no returns will be accepted. For traditional fixing, only grout recommended for porcelain tiles should be used, do not use white cement nor materials containing carbon black pigments. For production reasons, Hardscape.com reserves the right to make changes to their products, without any prior notice. The colours in the photographs presented in this catalogue may vary slightly from the real product. While Hardscape.com has made every effort to ensure that the information herein is correct, the company assumes no responsibility for errors. The Technical and Commercial Departments of Hardscape.com will be pleased to respond to all requests for further information.

The outdoor raised access floor is designed to obtain unsloped flat surfaces allowing its use to be extended to terraces, offering a wide range of designs and finishes. Water elimination efficiency from this type of flooring depends on the inclination of the tiles, their size and texture. Since our material presents an excellent planarity, the elimination of the standing water on the surface might not be 100% possible on its own, in which case it must be removed and dried by some other means, especially if there is a risk of frost.

Français

Comme les produits naturels, les modèles de ces séries sont intentionnellement fabriqués avec une légère discontinuité d'intensité de couleur et de décoration, et ses diversité doivent être acceptées par le client. Aucune réclamation ne sera admise à cet égard. Pour la pose traditionnelle, les joints doivent être spécifiques pour le Grès Cérame type Epoxy, ne pas utiliser du ciment blanc et éviter de jointoyer les carreaux en employant des produits colorés avec du « noir de fumée », car ces derniers contiennent du charbon micronisé qui pénètre dans les pores microscopiques dans le carrelage. Pour des exigences de production, Hardscape.com se réserve le droit d'introduire des modifications dans ses produits sans avis préalable. Les couleurs des photographies des modèles présentés dans ce catalogue peuvent varier légèrement par rapport aux matériaux fournis. Toute l'information contenue dans ce catalogue a été scrupuleusement révisée, néanmoins elle n'a aucune valeur contractuelle. Le Département Technique et Commercial d'Hardscape.com, répondra volontiers à toute demande d'information complémentaire qui lui sera adressée.

Le grès cérame posé sur plancher surélevé est conçu pour obtenir des surfaces plates, sans pente, qui permettent d'étendre l'utilisation de terrasses en offrant une grande variété de modèles et de finitions. L'efficacité du drainage de l'eau dans ces sols dépend de l'inclinaison des carreaux, la mesure et la texture de ceux-ci. S'agissant d'un matériau avec une excellente planéité, l'eau accumulée sur la surface de la pièce pourrait ne pas être drainée 100% ; dans ce cas, il serait nécessaire de s'aider d'autres moyens pour le nettoyage et séchage, surtout s'il existe risque de gelée.

Deutsch

Die Modelle bestimmter Serien sind absichtlich mit einer leichten Ungleichmäßigkeit ihrer Farbintensität und Design hergestellt, wie es in der Natur vorkommt. Die Verschiedenartigkeit dieser Maserungen muss vom Kunden angenommen werden und stellt keinen Beanstandungsgrund dar. Wir empfehlen rechteckige Formate nicht in Halberband zu verlegen. Es ist ebenso zu beachten, dass Fugenmasse zum Verfügen für Feinsteinzeug geeignet sein muss. verwenden Sie weder normalen Weißzement noch Ruß enthaltendes Fugenmaterial. Fliesensteile mit Metall oder Glasdekorationen müssen während des Verlegens und der Reinigung sorgfältig behandelt werden, da diese Teile nicht dieselbe Widerstandsfähigkeit und die Eigenschaften des übrigen Feinsteinzeugs haben. Aus Produktionsgründen bahält sich Hardscape.com das Recht vor, ohne Vorankündigung Änderungen bei den Produkten vorzunehmen. Die Farben der abgebildeten Modelle in diesem Katalog können sich leicht von denen des gelieferten Materials unterscheiden. Alle Informationen in diesem Katalog wurden genauestens geprüft, haben aber dennoch keinerlei Vertragswert. Die technische Abteilung sowie die Verkaufsabteilung von Hardscape.com stehen Ihnen gerne für alle weiteren Fragen zur Verfügung.

Das Hohlbodensystem in Außenbereichen wurde entwickelt, um Oberflächen flach und ohne Neigung zu erlangen, die die Verwendung von Terrassen erweitern.

Man bietet auch eine große Auswahl an Design und Ausführungen an.

Die Effizienz der Entleerung von Wasser in diese Art des Bodens hängt davon ab, der Neigung des Größes und der Textur der Stücke.

Da es ein Material mit einer ausgezeichneten Planität ist, ist es möglich, daß der 100% des Wassers, das auf seinen Oberfläche sammelt, nicht total entleeren werde kann. In diesem Fall muß man das Wasser durch der Reinigung und Trocknung mit Hilfsmittel entfernen, vor allem wenn das Risiko von Frost besteht.