

MODELO /MODEL / MODÈLE / 型号:

ABACO ARENA IN&OUT

FORMATO NOMINAL (N)/ Nominal Format / Format Nominale / 標稱尺寸:

60X120 R

FAMILIA DE PRODUCTO / PRODUCT FAMILY / FAMILLE DE PRODUITS / 产品系列

STAR TUTTOMASSA

Baldosas cerámicas, prensadas en seco, para suelos de interiores y exteriores. Y para revestimientos exteriores.

DESCRIPCION DE PRODUCTO Y USOS PREVISTOS / PRODUCT DESCRIPTION AND INTENDED USES / DESCRIPTION DU PRODUIT ET USAGES PRÉVUS / 产品描述和预期用途

Ceramic tiles, dry pressed, for internal and external floorings. And for external wall.
Carreaux pressés à sec pour sols intérieurs et extérieurs. Et pour murs extérieurs.

干压式室内/室外地砖, 室外墙砖

GRUPO CERÁMICO SEGÚN EN-14411 / CERAMIC GROUP ACCORDING TO EN-14411 / GROUPE CERAMIQUE SELON EN-14411 / 陶瓷磚根據EN-14411

Grupo Bia (UGL)

Nº DECLARACION DE PRESTACIONES / DECLARATION OF PERFORMANCE No. / Nº DE DECLARATION DES PERFORMANCES / 物理特性声明

11.1

| Características / Characteristics / Caractéristiques / 特性 | Método de ensayo / Standard / Norme / 規範 | Requisito / Required / Exigences / 要求 | Valor declarado / Declared value / Valeur Déclarée / 標準 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| A) Dimensiones y Aspecto superficial / Dimensions and surface appearance / Dimensions et aspect superficiel / 尺寸和表面外观 | | | |
| A.1 Longitud y anchura / Length and width / Longueur et largeur / 长度和宽度 Desviación de la medida, respecto de la dimensión de fabricación / Deviation of the measure in relation to the manufacturing size / Déviation de la mesure par rapport à la dimension de fabrication / 不同尺寸的容許誤差 | ISO-10545/2 | ±0.60% ±2mm | ±0.60% ±2mm |
| A.2 -Espesor / Thickness / Épaisseur / 厚度 Desviación admisible del espesor medio de cada baldosa respecto al espesor de fabricación / Permissible deviation from the average thickness of each tile in relation to the manufacturing thickness / La déviation de l'épaisseur moyenne de chaque carreau par rapport à l'épaisseur de fabrication / 不同產品厚度的容許誤差 | ISO-10545/2 | ±5% ±0,5mm | 8,7mm ±5% ±0,5mm |
| A.3 -Rectitud de los lados respecto a la dimensión de fabricación / Straightness of sides in relation to the manufacturing size / Rectitude des côtés par rapport à la dimension de fabrication / 直角度 | ISO-10545/2 | ±0.50% ±1,5mm | ±0.50% ±1,5mm |
| A.4 -Ortogonalidad respecto a la dimensión de fabricación / Orthogonality in relation to the manufacturing dimension / Orthogonalité par rapport à la dimension de fabrication / 直角度 | ISO-10545/2 | ±0.50% ±2mm | ±0.50% ±2mm |
| A.5 -Curvatura central con relación a la diagonal calculada con la dimensión de fabricación / Central curvature in relation to diagonal calculated with the scale of manufacture / Courbure centrale par rapport à la diagonale calculée avec la dimension de fabrication / 對角線中心彎曲度 | ISO-10545/2 | ±0.50% ±2mm | ±0.50% ±2mm |
| -Curvatura Lateral respecto la dimensión de fabricación correspondiente / Lateral Curvature in relation to corresponding manufacturing dimension / Courbure latérale par rapport à la dimension de fabrication correspondante / 側邊彎曲度 | ISO-10545/2 | ±0.50% ±2mm | ±0.50% ±2mm |
| -Alabeo con relación a la diagonal calculada con la dimensión de fabricación / Warpage in relation to diagonal calculated with manufacturing dimension / Ourdissage par rapport à la diagonale calculée avec la dimension de fabrication / 對角線彎曲度 | ISO-10545/2 | ±0.50% ±2mm | ±0.50% ±2mm |
| A.6 -Aspecto superficial / Surface appearance / Aspect superficiel / 表面外观 | ISO-10545/2 | Un mínimo del 95% de las baldosas deben estar libres de defectos visibles que pudieran perjudicar el aspecto de una superficie considerable de baldosas. | Cumple / Accomplish / Conforme / 完成 |
| B) Propiedades físicas / Physical Properties / Propriétés physiques / 物理性質 | | | |
| B.1 Absorción de agua (% en peso) / Water absorption / Absorption d'eau / 吸水率 | ISO-10545/3 | ≤ 0,5% | ≤ 0,5% |
| B.2 Fuerza de rotura para baldosas de espesor mayor o igual a 7,5 mm / Breaking strength for tiles with a thickness greater than or equal to 7.5 mm / Force de rupture pour les carreaux avec une épaisseur supérieure ou égale à 7,5 mm / 瓷磚厚度大於或等於7.5毫米的抗斷強度 | ISO-10545/4 | > 1300N | > 2000 N |
| Fuerza de rotura para baldosas de espesor menor a 7,5 mm / Breaking strength for tiles with a thickness less than 7.5 mm / Force de rupture pour les carreaux avec une épaisseur inférieure à 7,5 mm / 瓷磚厚度小於7.5毫米的抗斷強度 | ISO-10545/4 | No Aplica / No Applicable / Non applicable / 不適用 | - |
| B.3 Resistencia a la flexión o módulo de rotura / Flexural tensile strength / Résistance à la Flexion / 抗彎折能力 (No adecuadas para techos suspendidos / Not suitable for suspended ceilings / Ils ne sont pas adéquats pour les toits suspendus / 不适用于吊頂) | ISO-10545/4 | > 35 N/mm2 | > 35 N/mm ² |
| B.4 Resistencia a la abrasión / Resistance to abrasion / Résistance à l'abrasion / 耐磨度 -Abrasión profunda para baldosas no esmaltadas / Deep abrasion for unglazed tiles / Abrasion profonde pour les carreaux non émaillés / 无釉瓷磚耐磨深度 PEI-Abrasión superficial para baldosas esmaltadas / Surface abrasion for glazed tiles / Abrasion superficielle pour les carreaux émaillés / 上釉瓷磚的表面耐磨度 | ISO-10545/6 ISO-10545/7 | < 175 mm ³ Clase de abrasión / Abrasion class / Classe à l'abrasion / 磨損類型和循環次數 | Cumple / Accomplish / Conforme / 完成 - |
| B.5 Coeficiente de dilatación térmica lineal / Linear thermal expansion coefficient / Coefficient de dilatation thermique linéaire / 线性热膨胀系数 | ISO-10545/8 | Valor declarado / Declared value / Valeur Déclarée / 標準 | Cumple / Accomplish / Conforme / 完成 |
| B.6 Resistencia choque térmico / Thermal shock resistance / Résistance au choc thermique / 抗熱震性 | ISO-10545/9 | Cumple / Accomplish / Conforme / 完成 | Cumple / Accomplish / Conforme / 完成 |
| B.7 Resistencia al cuarteo para baldosas esmaltadas / Crazing resistance for glazed tiles / Résistance aux tressailage pour carreaux émaillés / 上釉瓷磚抗裂性 | ISO-10545/11 | Cumple / Accomplish / Conforme / 完成 | - |
| B.8 Durabilidad: ciclos hielo-deshielo / Durability: freeze-thaw cycles / Durabilité: cycles de gel-dégel / 耐久度: 冻融 | ISO-10545/12 | Cumple / Accomplish / Conforme / 完成 | Cumple / Accomplish / Conforme / 完成 |

| | | | | |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| B.9 | Resistencia al deslizamiento / Slip resistance / Anti-glissement / 防滑性: | DIN 51130: Rampa DIN51097: Pies descalzos ANSI A 137.1(DCOF): Húmedo / Wet Péndulo: ENV 12633(Goma 55) Péndulo:PTV 4S(IRHD 96) BPN (100 ciclos) BPN (500 ciclos) BPN (1000 ciclos) | Valor declarado / Declared value / Valeur Déclarée / 標準 | R-11 C 0 Clase-3 - - - |
| B.10 | Adhesión para adhesivos cementosos / Adhesion for cementitious adhesives / Adhésion par adhésifs cimentaires / 水泥基胶粘剂的附着力 | EN 12004:2007 +A1:2012, 4.1 | | C-2 / 1 N/mm ² |
| B.11 | Dilatación por humedad / Moisture expansion / Dilatation par humidité / 吸湿膨胀 (mm/m) | ISO 10545/10 | Valor declarado / Declared value / Valeur Déclarée / 標準 | NPD |
| B.12 | Pequeñas diferencias de color para / Small color differences / Petites différences de couleur / 小的颜色差异: | | | |
| | a) baldosas esmaltadas / glazed tiles / carreaux émaillés / 釉面砖 | ISO 10545/16 | ΔE cmc < 0,75 | - |
| | b) baldosas no esmaltadas / unglazed tiles / carreaux non émaillés / 无釉砖 | ISO 10545/16 | ΔE cmc < 1 | - |
| B.13 | Resistencia al impacto como Coeficiente de Restitución (COR) / Impact resistance and coefficient of restitution (COR) / Résistance à l'impact et coefficient de restitution (COR) / 耐冲击性和恢复系数 | ISO 10545/5 | Valor declarado / Declared value / Valeur Déclarée / 標準 | NPD |
| B.14 | Reacción al fuego / Reaction to fire / Réaction au feu / 防火性 | EN 13501 | A1 y/o A1 _{FL} | A1 y A1FL |
| B.15 | Propiedades táctiles / Tactile Properties / Propriété Tactile / 觸覺程度 | CEN/TS 15209 | Declaración superficial / Surface statement / Déclaration superficielle / 表面描述 | NPD |
| C) Propiedades químicas / Chemical properties / Propriétés chimiques / 化学性质 | | | | |
| C.1 | Resistencia a las manchas, para / Stain resistance to / Résistance aux taches / 抗污性 | | | |
| | a) baldosas esmaltadas / glazed tiles / carreaux émaillés / 釉面砖 | ISO-10545/14 | Mínimo Clase 3 / Class Minimum 3 / Classe Minimum 3 / 等級最小3 | - |
| | b) baldosas no esmaltadas / unglazed tiles / carreaux non émaillés / 无釉砖 | ISO-10545/14 | Valor declarado / Declared value / Valeur Déclarée / 標準 | 5 |
| C.2 | Resistencia a productos químicos / Resistance to chemicals / Résistance aux produits chimiques / 抗化学品程度 | | | |
| | a) Resistencia a ácidos y álcalis de baja concentración / Resistance to acids and alkalis, low concentration / Résistance aux acides et aux alcalis, à faible concentration / 抵抗酸和碱程度, 低浓度 | ISO-10545/13 | Valor declarado / Declared value / Valeur Déclarée / 標準 | ULA |
| | b) Resistencia a ácidos y álcalis de alta concentración / Resistance to acids and alkalis, high concentration / Résistance aux acides et aux alcalis, à forte concentration / 抵抗酸和碱程度, 高浓度 | ISO-10545/13 | Valor declarado / Declared value / Valeur Déclarée / 標準 | - |
| | c) Resistencia a productos domésticos y sales para piscinas / Resistance to household products and salts for swimming pools / Résistance aux produits domestiques et aux sels pour piscines / 游泳池, 耐家居用品及盐 | ISO-10545/13 | Mínimo clase B / Minimum Class B / Minimum Classe B / 等級最小B | UA |
| C.3 | Emisión de sustancias peligrosas / Release of dangerous substances / Degagement de substances dangereuses / 释放危险物质 | | | |
| | a) Cadmio / Cadmium / Cadmium / 镉 (en mg/dm ³) | ISO-10545/15 | Valor declarado / Declared value / Valeur Déclarée / 標準 | NPD |
| | b) Plomo / Lead / Plomb / 鉛 (en mg/dm ³) | ISO-10545/15 | Valor declarado / Declared value / Valeur Déclarée / 標準 | NPD |
| | c) Otras sustancias peligrosas / Other hazardous substances / Autres substances dangereuses / 其他有害物质 | Según corresponda | Valor declarado / Declared value / Valeur Déclarée / 標準 | NPD |
| D) Otras características / Other features / Autres caractéristiques / 其他特性 | | | | |
| | Dureza al rayado (MOHS) / Scratch hardness scale / Résistance aux rayures / 划痕硬度程度 | EN-101 | No requerido / Not required / Non requis / 不要求 | 7 |
| | Grado Destonificación / Shade Variation / Niveau de dénuancement / 色调变化 | CTDA | No requerido / Not required / Non requis / 不要求 | Moderada / Moderate / Modéré / 中度 V-3 |
| | Grupo Utilización / Usage Group / Groupe d'utilisation / 使用范围 | | No requerido / Not required / Non requis / 不要求 | IV |
| | Clasificación UPEC / UPEC Classification / Classification UPEC / 分类 | | No requerido / Not required / Non requis / 不要求 | - |



contiene un porcentaje de reciclado de pre-consumo superior al 50% certificado por Bureau Veritas según ISO 14021.
contains a percentage of recycled pre-consumer superior a 50% which has been certified by Bureau Veritas.
contient un taux de recyclage supérieur à 50% certifié par Bureau Veritas selon la norme ISO 14021.
50%已经由法国国际检验局认证,包含卓越百分比的再生原料。



A través del contenido en reciclado, auditado por BV, este producto contribuye a la obtención de puntos, necesarios para la obtención del certificado LEED de un edificio o proyecto
Through recycled content, audited by BV, this product contributes to obtain points, required for LEED certification of a building or project.
À travers de contenu recyclé, audité par BV, ce produit permet de obtenez des points, exigés pour le certificat LEED d'un bâtiment ou d'un projet.
通过循环使用这些再生原料,经BV验证,该产品有助于获取LEED认证的建筑物或项目所需积分。

*NPD = No Determinado / Not Determined / Non déterminé / 未确定

** Los resultados publicados en el presente documento son orientativos y reflejan las características técnicas ofertadas del producto, en caso de necesitar un certificado avalado por un laboratorio acreditado, éste debe ser solicitado a través de su contacto comercial con carácter previo a la realización del pedido.