

TECHNICAL GUIDE

12-20 mm

TECHNICAL GUIDE 2023

Our product.

NUESTRO PRODUCTO
NOTRE PRODUIT



PRODUCT DESCRIPTION

TOP Sintered Stone specializes in large format slab projects, offering a diverse range of designs, formats, and finishes. Our exclusive selection of raw materials from TOP Sintered Stone boasts advanced technical features, enabling us to provide a personalized service for even the most demanding projects. Moreover, TOP Sintered Stone offers customized designs to suit the specific requirements of each space. With no limitations on modulations and cuts, we create completely unique and exclusive environments.

ENVIRONMENTAL COMMITMENT

At TOP Sintered Stone, we prioritize environmental responsibility, sustainability, and resource reuse. Our product is made from 40% recycled materials, reflecting our dedication to minimizing our ecological footprint.

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

TOP Sintered Stone se especializa en proyectos de losas de gran formato, ofreciendo una amplia variedad de diseños, formatos y acabados. Nuestra exclusiva selección de materiales brutos del TOP Sintered Stone cuenta con características técnicas avanzadas, lo que nos permite brindar un servicio personalizado para proyectos exigentes. Además, TOP Sintered Stone ofrece diseños a medida para cada proyecto, adaptando su formato a las necesidades del espacio. Las modulaciones y cortes ya no son una limitación, logrando ambientes completamente únicos y exclusivos.

COMPROMISO CON EL MEDIO AMBIENTE

En TOP Sintered Stone, nos comprometemos con el respeto al medio ambiente, la sostenibilidad y la reutilización de recursos. Nuestro producto está compuesto en un 40% por materiales reciclados, reflejando nuestra dedicación a minimizar nuestra huella ecológica.

DESCRIPTION DU PRODUIT

TOP Sintered Stone se spécialise dans les projets de dalles de grand format, offrant une variété de designs, de formats et de finitions. Notre sélection exclusive de matériaux bruts du TOP Sintered Stone présente des caractéristiques techniques avancées, nous permettant de fournir un service personnalisé pour les projets les plus exigeants. De plus, TOP Sintered Stone permet une conception sur mesure pour chaque projet, en adaptant son format aux besoins de l'espace. Les modulacions et les découpes ne sont plus une limitation, permettant la création d'environnements entièrement uniques et exclusifs.

ENGAGEMENT ENVERS L'ENVIRONNEMENT

Chez TOP SINTERED STONE, nous attachons une grande importance au respect de l'environnement, à la durabilité et à la réutilisation des ressources. Notre produit est constitué à 40 % de matériaux recyclés, témoignant de notre engagement à minimiser notre empreinte écologique.



TECHNICAL FEATURES

01.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

FEATURES

Materials comparison table

COMPARATIVA FRENTE A OTROS MATERIALES
COMPARAISON AVEC D'AUTRES MATÉRIAUX

CARACTERISTIQUES CARACTERÍSTICAS CARACTÉRISTIQUES	Top NATURE	Top POLISHED	QUARTZ CUARZO QUARTZ	MARBLE MÁRMOL MARBRE	GRANITE GRANITO GRANIT	SOLID SURFACE CONVENCIONAL
Resitance to staining Resistencia a las manchas Résistance aux taches	●●●●	●●●●	●●●	●●	●●	●●●
Resistance to chemical attack Resistencia al ataque químico Résistance aux attaques chimiques	●●●●	●●●●	●●●	●	●●●	●●●
Low maintenance Bajo mantenimiento Peu d'entretien	●●●●	●●●●	●●●	●●	●●	●●
Low water absorption Baja absorción Faible absorption	●●●●	●●●●	●●●●	●●●	●●●	●●●●
Scratch and impact resistance Resistencia al rayado e impacto Résistance aux rayures et aux chocs	●●●●	●●●	●●●●	●	●●	●●
UV resistance Resistencia a los rayos UV Résistance aux rayons UV	●●●●	●●●●	●●●	●●●●	●●●●	●●
Resistance to heat and burn Resistencia al calor y al quemado Résistance à la chaleur et aux brûlures	●●●●	●●●●	●●●	●●●	●●●	●●●
Thermal shock resistance Resistencia al choque térmico Résistance aux chocs thermiques	●●●●	●●●●	●●●●	●●●	●●●	●●●

TEST	STANDARD	ISO 13006 UNE-EN 14411	TOP VALUES Bla GROUP (12/20 mm)
Length and width Medida de longitud y de anchura Mesure de la longueur et de la largeur	UNE-EN ISO 10545-2	±0,6% Max. ±2mm (*)	NO RECTIFICADO
Thickness Medida del grosor Mesure de l'épaisseur		±0,5mm (*)	±0,5mm
Straightness of sides Medida de la rectitud de los lados Mesure de la rectitude des côtés		±0,5% Max. ±2mm (*)	±0.2%
Squareness Medida de la ortogonalidad Mesure de l'orthogonalité		±0,5% Max. ±2mm (*)	±0.2%
Surface flatness side curvature- central curvature-warpage Medida de la planitud de la superficie lateral-central-alabeo Mesure de la planéité de la surface latérale-centrale-gauchissement		±0,5% Max. ±2mm (*)	±0.2%
Water absorption Absorción de agua Absortion d'eau	UNE-EN ISO 10545-3	≤ 0.5%	< 0.1%
Bending strength Resistencia a la flexión Résistance au poinçonnement		Min. ≥ 35 N/mm²	≥ 45 N
Breaking strength Fuerza de rotura Charge de rupture	UNE-EN ISO 10545-4	Thickness / Espesor / Épaisseur < 7,5 ≥ 700N Thickness / Espesor / Épaisseur ≥ 7,5 ≥ 1300N	≥ 4000 N (12mm) ≥ 11000 N (20mm)
Resistance to abrasion Resistencia a la abrasión Résistance à abrasion	UNE-EN ISO 10545-6	Max. ≤175mm³	< 145mm³
Thermal shock resistance Resistencia al choque térmico Résistance àu choc thermique	UNE-EN ISO 10545-9	Required Exigido Demandé	Complies with standard Cumple la norma Respecte la norme
Frost resistance Resistencia a la helada Résistance au gel	UNE-EN ISO 10545-12	Required Exigido Demandé	Complies with standard Cumple la norma Respecte la norme
Chemical resistance Resistencia química Résistance chimique	UNE-EN ISO 10545-13	Class Clase Classe Min B	Class A · Clase A Polished / Silk Min B
Resistance to staining Resistencia a las manchas Résistance aux les taques	UNE-EN ISO 10545-14	Class Clase Classe Min 3	Class · Clase Nature 5 Polished/Silk 3

(*) Deviation regarding the manufacturing measure. Desviación respecto medida de fabricación. Déviation par rapport à la mesure de fabrication.

Countertop features

PARÁMETROS ENCIMERAS
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES PLAN DE TRAVAIL

TEST	STANDARD	STANDARD VALUE	Top POLISHED	Top NATURE
Resistance to cold food products Resistencia a productos alimenticios fríos Résistance aux produits alimentaires froids	UNE EN 56875:14 V2	No degradation Degradación nula Dégradation nulle	No degradation Degradación nula Dégradation nulle	No degradation Degradación nula Dégradation nulle
Resistance to hot food products Resistencia a productos alimenticios calientes Résistance aux produits alimentaires chauds	UNE EN 56875:14 V2	No degradation Degradación nula Dégradation nulle	No degradation Degradación nula Dégradation nulle	No degradation Degradación nula Dégradation nulle
Resistance to cleaning products Resistencia a productos de limpieza Résistance aux produits de nettoyage	UNE EN 56875:14 V2	No degradation Degradación nula Dégradation nulle	No degradation Degradación nula Dégradation nulle	No degradation Degradación nula Dégradation nulle
	UNE EN 56867:02	Shine ≥ 3 Color ≥ 4 Brillo ≥ 3 Color ≥ 4 Brillance ≥ 3 Couleur ≥ 4	5	5
Resistance to typical bathroom products Resistencia a prod. característicos de cuarto de baño Résistance aux produits caractéristiques de salle de bains	UNE 56867:02	No changes por damages Sin cambios ni daños Sans changements ni dommages	No changes por damages Sin cambios ni daños Sans changements ni dommages	No changes por damages Sin cambios ni daños Sans changements ni dommages
Appearance Aspecto Aspect	UNE EN 56867:02	No defects Sin defectos Sans défauts	No defects Sin defectos Sans défauts	No defects Sin defectos Sans défauts
Resistance to water vapor Resistencia al vapor de agua Résistance à la vapeur d'eau	UNE EN 438-4:16 UNE EN 438-6:16	Shine ≥ 3 Color ≥ 4 Brillo ≥ 3 Color ≥ 4 Brillance ≥ 3 Couleur ≥ 4	5	5
	UNE EN 56875:14 V2			
Scratch resistance Resistencia al rayado Résistance au rayures	UNE EN 438-4:16 UNE EN 438-6:16	Flat ≥ 2 Textured ≥ 3 Liso ≥ 2 Texturado ≥ 3 Lisse ≥ 2 Texturé ≥ 3	5	5
	UNE EN 56875:14 V2	≥ 3	5	5
(h = 30mm) Resistance to ball drop impact Resistencia al impacto por caída de bola Résistance au choc par chute de bille	UNE EN 56867:02	≤ 1	0	0
(h = 40mm) Resistance to ball drop impact Resistencia al impacto por caída de bola Résistance au choc par chute de bille	UNE EN 56875:14 V2	No cracking Sin grietas Sans craquer	No cracking Sin grietas Sans craquer	No cracking Sin grietas Sans craquer
Resistance to spring impact (N) Resistencia al impacto por resorte (N) Résistance au choc par ressort (N)	UNE EN 438-4:16 UNE EN 438-6:16	-	27	50

TECHNICAL FEATURES

TEST	STANDARD	STANDARD VALUE	Top POLISHED	Top NATURE
Resistance to staining Resistencia al manchado Résistance aux taches	UNE EN 438-4:16 UNE EN 438-6:16	No changes or damages Sin cambios ni daños Sans changements ni dommages	No changes or damages Sin cambios ni daños Sans changements ni dommages	No changes or damages Sin cambios ni daños Sans changements ni dommages
Hygiene. Resistance to bacteria Higiene. Resistencia a bacterias Hygiène. Résistance aux bactéries	ASTM G22	No flourishing Sin crecimiento Pas de croissance	No flourishing Sin crecimiento Pas de croissance	No flourishing Sin crecimiento Pas de croissance
Colourfastness to scrubbing (grayscale rating) Solidez al frote (valoración escala de grises) Solidité au frottement (évaluation de l'échelle de gris) Dry / Seco / Sec (1000 cycles/ciclos) Wet / Húmedo / Humide (200 cycles/ciclos)	UNE EN 438-4:16 UNE EN 438-6:16	No changes or damages Sin cambios ni daños Sans changements ni dommages	No changes or damages Sin cambios ni daños Sans changements ni dommages	No changes or damages Sin cambios ni daños Sans changements ni dommages
Resistance to cigarette burns Resistencia a quemaduras por cigarrillo Résistance aux brûlures de cigarette	UNE EN 438-4:16 UNE EN 438-6:16	No changes or damages Sin cambios ni daños Sans changements ni dommages	No changes or damages Sin cambios ni daños Sans changements ni dommages	No changes or damages Sin cambios ni daños Sans changements ni dommages
Dimensional stability at high temperature (%) Estabilidad dimensional a temperatura elevada (%) Stabilité dimensionnelle à haute température (%)	UNE EN 438-4:16 UNE EN 438-6:16	Longitudinal ≤ 0.3 Transversal ≥ 0.6 Correct Longitudinal ≤ 0.3 Transversal ≥ 0.6 Correcto Longitudinale ≤ 0.3 Transversal ≥ 0.6 Correct	0.0	0.0
Climate shock test Ensayo de choque climático Essai de choc thermique		≥ 0.8 Appearance (degree) Aspecto (grado) Apparence (degré)	≥ 0.85 No deterioration Sin deterioro Sans détérioration	≥ 0.95 No deterioration Sin deterioro Sans détérioration
Resistance Index / Índice de resistencia / Indice de résistance	UNE EN 438-4:16 UNE EN 438-6:16	4	≥ 5	5
Appearence/Aspecto/Aspect (grade/grado/degré)				