
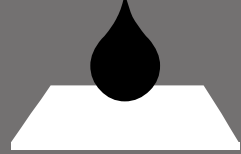




# CARATTERISTICHE TECNICHE

TECHNICAL FEATURES - TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN - CARACTERISTIQUES TECHNIQUES - CARACTERISTICAS TÉCNICAS

	CARATTERISTICHE TECNICHE TECHNICAL FEATURES TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN CARACTERISTIQUES TECHNIQUES CARACTERISTICAS TÉCNICAS	NORMA STANDARD NORM NORME NORMA	VALORE VALUE VORGABE VALEUR VALOR
<b>DIMENSIONI</b> SIZES ABMESSUNGEN DIMENSIONS DIMENSIONES  	<p>Q-Stone rispetta ampiamente le normative di calibratura e planarità.</p> <p><i>Q-Stone complies with standards of calibration and flatness.</i></p> <p>Q-Stone erfüllt umfassend die Vorschriften im Hinblick auf Kalibrierung und Ebenflächigkeit.</p> <p>Q-Stone respecte scrupuleusement les réglementations de calibrage et de planéité.</p> <p>Q-Stone respeta ampliamente las normativas de calibrado y planitud.</p>	<p>ISO 10545/2</p> <p><b>Lunghezza e larghezza</b> <i>Length and width Länge und breite - Longueur et largeur - Longitud y anchura</i></p> <p><b>Spessore</b> <i>Thickness - Stärke - Epaisseur - Espesor</i></p> <p><b>Rettilineità spigoli</b> <i>Warpage of edges Kantengeradlinigkeit Rectitude des arêtes - Rectilinealidad cantos</i></p> <p><b>Ortogonalità</b> - <i>Wedging - Rechtwinkligkeit - Orthogonalite - Ortogonalidad</i></p> <p><b>Planarità</b> <i>Flatness - Planarität - Planéité - Uniformidad</i></p>	<p>±0,3%</p> <p>±3%</p> <p>±0,2%</p> <p>±0,2%</p> <p>±0,3%</p>
<b>ASSORBIMENTO D'ACQUA</b> WATER ABSORPTION WASSERAUFNAHME ABSORPTION D'EAU ABSORCIÓN DE AGUA  	<p>Q-Stone ha un bassissimo grado di assorbimento dell'acqua, indice di una struttura particolarmente compatta e non porosa, e quindi con ottime caratteristiche meccaniche quali: la <b>durezza superficiale e la resistenza al gelo, alla flessione, al carico di trazione e alla abrasione.</b></p> <p><i>Q-Stone has a very low water absorption level thanks to its particularly compact and non-porous structure with excellent mechanical characteristics including: surface hardness and frost resistance, excellent bending and tensile strength, and abrasion resistance.</i></p> <p>Q-Stone weist durch seine besonders kompakte und unporöse Struktur eine sehr geringe Wasseraufnahme auf und besitzt daher ausgezeichnete mechanische Eigenschaften wie: hohe Oberflächenhärte und Frostbeständigkeit, Biegefestigkeit, Zugfestigkeit und Abriebfestigkeit.</p> <p><i>Q-Stone se distingue par un très faible coefficient d'absorption d'eau, ce qui indique une structure particulièrement compacte, non poreuse et, par conséquent, munie d'excellentes caractéristiques mécaniques comme: la dureté superficielle et la résistance au gel, à la flexion, à la rupture en traction et à l'abrasion.</i></p> <p>Q-Stone posee un bajísimo grado de absorción del agua, indicador de una estructura especialmente compacta y no porosa, y, por lo tanto, con óptimas características mecánicas como: la dureza superficial y la resistencia a la helada, a la flexión, a la tracción y a la abrasión.</p>	<p>ISO 10545/3</p> <p>ASTM C 373</p>	<p>0,1%</p> <p>0,1%</p>
<b>RESISTENZA ALLA FLESSIONE</b> BENDING STRENGTH BIEGEFESTIGKEIT RESISTANCE A LA FLEXION RESISTENCIA A LA FLEXIÓN  	<p>Q-Stone è caratterizzato da una buona resistenza al carico di rottura.</p> <p><i>Q-Stone tiles are resistant to breaking.</i></p> <p>Q-Stone ist durch eine gute Bruchlastfestigkeit gekennzeichnet.</p> <p><i>Q-Stone se distingue par un bon niveau de résistance à la charge de rupture.</i></p> <p>Q-Stone se caracteriza por ofrecer una buena resistencia a la carga de rotura.</p>	<p>ISO 10545/4</p> <p>ASTM C 648</p>	<p>50 N/mm<sup>2</sup></p> <p>650</p>
<b>RESISTENZA ALL'ABRASIONE SUPERFICIALE</b> RESISTANCE TO SUPERFICIAL ABRASION OBERFLÄCHLICH ABRIEBFESTIGKEIT RESISTANCE A L'ABRASION SUPERFICIELLE RESISTENCIA A LA ABRASIÓN SUPERFICIAL  	<p>Q-Stone soprattutto nei colori chiari dimostra una buona resistenza alla abrasione.</p> <p><i>Q-Stone tiles resist abrasion well, especially the light colours.</i></p> <p>Q-Stone zeigt besonders bei den hellen Farben eine gute Abriebfestigkeit.</p> <p><i>Q-Stone fait preuve d'un bon niveau de résistance à l'abrasion, surtout dans les couleurs claires.</i></p> <p>Q-Stone, sobre todo en los colores claros, demuestra una buena resistencia a la abrasión.</p>	<p>ISO 10545/7</p> <p>ASTM C1027</p>	<p>Ice Pei V</p> <p>Blonde Pei V</p> <p>Grey Pei V</p> <p>Sand Pei V</p> <p>Walnut Pei V</p>

CARATTERISTICHE TECNICHE  
TECHNICAL FEATURES  
TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN  
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES  
CARACTERISTICAS TÉCNICAS

NORMA  
STANDARD  
NORM  
NORME  
NORMA

VALORE  
VALUE  
VORGABE  
VALEUR  
VALOR

### DUREZZA SUPERFICIALE (SCALA MOHS)

SURFACE HARDNESS (MOHS SCALE)  
OBERFLÄCHENHÄRTE (MOHS-SKALA)  
DURETE SUPERFICIELLE (ECHELLE MOHS)  
DUREZA SUPERFICIAL (ESCALA MOHS)



La durezza superficiale (espressa in gradi Mohs) ha rilevato su Q-Stone una resistenza al graffio particolarmente efficace.

The surface hardness (expressed in Mohs degrees) measured shows that Q-Stone is particularly resistant to scratches.

Die besonders hohe Oberflächenhärte (in Mohs angegeben) führt bei Q-Stone zu einer besonders guten Kratzfestigkeit.

La dureté superficielle (exprimée en unités sur l'échelle de Mohs) prouve que Q-Stone dispose d'une résistance à la rayure très efficace.

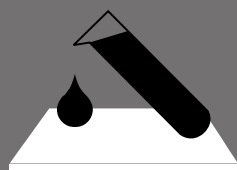
La prueba de dureza superficial (expresada en grados Mohs) a la que se ha sometido Q-Stone pone de manifiesto su buena resistencia a los arañazos.

EN 101

7

### RESISTENZA ALL'ATTACCO CHIMICO

RESISTANCE TO CHEMICAL ATTACK  
WIDERSTANDSFÄHIGKEIT GEGENÜBER  
CHEMIKALIEN  
RESISTANCE A L'ATTAQUE CHIMIQUE  
RESISTENCIA AL ATAQUE QUÍMICO



Q-Stone è in grado di tollerare il contatto con sostanze chimiche (quali prodotti di uso domestico, macchianti, additivi per piscine, acidi e basi) senza subire variazioni di aspetto.

Q-Stone tiles tolerate contact with chemicals (such as household products, products that may stain, additives for swimming pools, acids and alkalis) without any changes in appearance.

Q-Stone ist gegen chemische Substanzen (wie Haushaltsreiniger, Fleckbildner, Schwimmbadzusätze, Säuren und Basen) beständig, ohne sein Aussehen zu verändern.

Q-Stone est en mesure de tolérer le contact avec des substances chimiques (telles que des produits d'entretien domestique, des agents tachants, des additifs pour l'eau des piscines, des acides et des bases) sans que son aspect ne change.

Q-Stone es capaz de tolerar el contacto con sustancias químicas (como productos de uso doméstico, manchantes, aditivos para piscinas, ácidos y bases) sin que su aspecto sufra variaciones.

ISO 10545/13

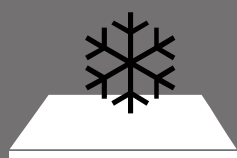
Nessuna alterazione visibile  
No evident variation  
Keine sichtbare Veränderung  
Aucune alteration visible  
Sin variación visible

ASTM C 1378-650

No evident variation

### RESISTENZA AL GELO

FROST RESISTANCE  
FROSTBESTÄNDIGKEIT  
RESISTANCE AU GEL  
RESISTENCIA AL HIELO



Grazie al bassissimo grado di assorbimento, Q-Stone è totalmente resistente al gelo e quindi idoneo all'utilizzo in ambienti caratterizzati da presenza di acqua e di temperature rigide o condizione climatiche estreme (quali terrazze, esterni, piscine, bagna-asciuga).

Thanks to its very low absorption level, Q-Stone is totally frost resistant therefore suitable for use in environments characterised by the presence of water, very cold temperatures and extreme weather conditions (such as terraces, outdoor areas, swimming pools, areas near water).

Dank der ausgesprochen geringen Wasseraufnahme ist Q-Stone vollständig frostbeständig und daher auch für Bereiche geeignet, die durch Wasser und strenge Temperaturen gekennzeichnet sind (wie Terrassen, Außenbereiche, Schwimmbäder, Schwimmbadränner).

Grâce à son très faible coefficient d'absorption, Q-Stone affiche une résistance totale au gel. Le produit peut donc être posé à des endroits mouillés et exposés à des températures basses ou à des conditions climatiques extrêmes (comme les terrasses, les extérieurs, les piscines, les bords des piscines).

Gracias al bajísimo grado de absorción, Q-Stone es totalmente resistente a la helada y, por lo tanto, apto para el uso en ambientes caracterizados por presencia de agua y temperaturas rígidas o condiciones climáticas extremas (como terrazas, exteriores, piscinas o zonas de inmersión).

ISO 10545/12

Non gelivo  
Frostproof  
Frostsicher  
Ingélits  
No helables

ASTM C 1026

Unaffected

### SCIVOLOSITÀ

ANTI-SLIP  
RUTSCHHEMMEND  
DERAPAGE  
ANTIDESLIZANTE



Grazie alle ottime caratteristiche di anti-scivolosità, Q-Stone può essere utilizzato anche in situazioni in cui sia necessaria una particolare aderenza e sicurezza (bagni, esterni, etc.).

Thanks to its excellent anti-slip characteristics, Q-Stone can also be used in situations that require particular safety and adhesion (bathroom areas, outdoor areas, etc.).

Dank der ausgezeichneten Rutschhemmungseigenschaften kann Q-Stone auch in Situationen verwendet werden, in denen eine besondere Haftung und Sicherheit erforderlich ist (Bäder, Außenbereiche usw.).

Avec son excellente résistance au glissement, Q-Stone convient aussi aux espaces comportant des critères d'adhérence et de sécurité particuliers (salles de bains, extérieurs, etc.).

Gracias a las óptimas características de antideslizamiento, Q-Stone también puede utilizarse en situaciones en las que se necesitan especial adherencia y seguridad (cuartos de baños, exteriores, etc.).

DIN 51130

naturale	lappato	strutturato
R10	R10	R11
C (A+B+C)	B (A+B)	C (A+B+C)

DIN 51097

ASTM C 1028-89

Dry neolite  
Wet neolite

After Cleaning  
Dry neolite  
Wet neolite

0,78	0,75	0,75
0,63	0,63	0,71
0,80	0,96	0,78
0,65	0,64	0,73