

# Castlestone



# Castlestone

## Colors



White



Almond



Grey



Musk

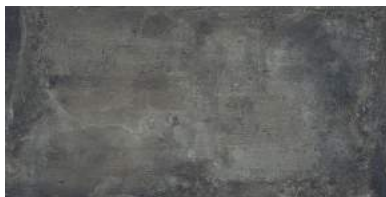


Black

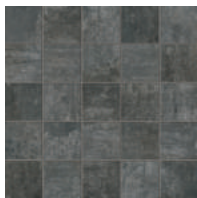
## 3D Textures



Muretto



12x24 Size
















2x2 Mosaic available in all colors

# Caratteristiche Tecniche

Technical Characteristics - Technische Daten - Caracteristiques Techniques

Classificazione secondo norme CEN/ISO gruppo B1a EN 14411 - Iso 13006 - Classification in accordance with CEN/ISO standards B1a EN 14411 - Iso 13006  
 Klassifizierung gemäß CEN/ISO-Normen Gruppe B1a EN 14411 - Iso 13006 - Classification selon les normes CEN/ISO groupe B1a EN 14411 - Iso 13006

	<b>Caratteristica Tecnica</b> Technical Characteristic Technische Date Caractéristique Technique	<b>Norma</b> Norm Norm Norme	<b>Valore prescritto</b> Value required Normvorgabe Valeur prescrite	<b>Valore medio</b> Mean value Mittelwert Valeur moyenne	<b>USA tests</b> 	<b>Valore medio</b> Mean value Mittelwert Valeur moyenne
	<b>Lunghezza e larghezza</b> Length and width / Länge und Breite / Longueur et largeur <b>Spessore</b> Thickness / Stärke / Epaisseur <b>Rettilineità lati</b> Warpages of edges / Geradheit der Kanten / Réctitude des arêtes <b>Ortogonalità</b> Wedging / Rechtwinkligkeit / Orthogonalité <b>Planarità</b> Flatness / Planität / Planimétrie	ISO 10545.2	±0,6% (±2,00 mm) ±5% (±0,5 mm) ±0,5% (±1,5 mm) ±0,5% (±2,00 mm) ±0,5% (±2,00 mm)	<b>Conforme</b> In accordance Erfüllt Conforme	ASTM C-499 ASTM C-485 ASTM C-502	In accordance
	Assorbimento % d'acqua Water absorption Wasseraufnahme % Absorption d'eau %	ISO 10545.3	≤ 0,5%	<b>Conforme</b> In accordance Erfüllt Conforme	ASTM C-373	In accordance
	Resistenza alla flessione Bending strength Biegezugfestigkeit Résistance à la flexion	ISO 10545.4	≥ 35N/mm <sup>2</sup>	<b>Conforme</b> In accordance Erfüllt Conforme	ASTM C-648 250 LBS or greater	In accordance
	Dilatazione termica lineare tra 20° e 100° C Linear thermal expansion between 20° and 100° C Lineare Wärmeausdehnung zwischen 20° und 100° C Dilatation thermique linéaire entre 20° et 100° C	ISO 10545.8	<b>Secondo i dati del costruttore</b> According to builder's specifications Lautangaben des Herstellers Selon les éléments du constructeur	≈ 7x10 <sup>-4</sup> C <sup>-1</sup>		
	Resistenza agli sbalzi termici Thermal shock resistance Temperaturwechselbeständigkeit Résistance aux écarts de température	ISO 10545.9	<b>Richiesta</b> Request Bitte Demande	<b>Resistente</b> Resistant Widerstehend Résistant		
	Resistenza al gelo Frost resistance Frostbeständigkeit Résistance au gel	ISO 10545.12	<b>Richiesta</b> Request Bitte Demande	<b>Resistente</b> Resistant Widerstehend Résistant	ASTM C-1026	In accordance
	Resistenza all'attacco chimico Resistance to chemical attack Beständigkeit gegen Chemikalien Résistance à l'attaque chimique	ISO 10545.13	<b>Secondo i dati del costruttore</b> According to builder's specifications Lautangaben des Herstellers Selon les éléments du constructeur	<b>Resistente</b> Resistant Widerstehend Résistant	ASTM C-650	In accordance
	Resistenza dei colori alla luce Colours resistance to light Lichtbeständigkeit Résistance des couleurs à la lumière	DIN 51094	<b>Nessuna alterazione</b> No alteration Keine Veränderung Aucune altération	<b>Conforme</b> In accordance Erfüllt Conforme		
	Resistenza alle macchie Stain resistance Fleckenfestigkeit Résistance aux taches	ISO 10545.14	≥ Classe 3 Metodo di prova disponibile Test method available Verfügbare prüfmethode Méthode d'essai disponible	<b>Conforme</b> In accordance Erfüllt Conforme		
	Resistenza allo scivolamento Slippage resistance Rutschsicherheit Résistance au glissement	DIN 51130 *	9 ≤ R ≤ 13	NAT R10 ANTISLIP R11 GRIP 20MM R11 LAP	ASTM C-1028 * COF ≥ 0,6 Dry ≥ 0,6 Wet	NAT Dry / Wet > 0.6 ANTISLIP GRIP 20MM LAP
	Pendulum slip test	BS EN 7976-2*	> 36 Dry > 36 Wet	NAT A ANTISLIP A+B+C GRIP 20MM A+B+C LAP	ANSI * 137.1-2012 DCOF > 0,42 Wet	NAT > 0.42 ANTISLIP GRIP 20MM LAP

\*Trattandosi di normative nazionali, i metodi di prova, i requisiti e le classificazioni variano da paese a paese. Il valore atteso dalla resistenza allo scivolamento della produzione di Industrie Ceramiche Piemme S.p.a., può variare in base al lotto produttivo. Specifica documentazione è disponibile su richiesta. ELENCO DELLE SERIE CERTIFICATE E CLASSIFICAZIONI DISPONIBILI A RICHIESTA.

Test methods, requirements and classifications differ from country to country, according to the national regulations. The expected value of slippage resistance of products by Industrie Ceramiche Piemme S.p.a. may vary depending on the production batch. Specific documents are available upon request. LIST OF CERTIFIED SERIES AND CLASSIFICATIONS AVAILABLE UPON REQUEST.

Prüfverfahren, Erfordernisse und Klassifikationen sind verschieden von Land zu Land, gemäß der nationalen Vorschriften. Der Erwartungswert der Rutschsicherheit der Produkte von Industrie Ceramiche Piemme S.p.a. kann sich je nach der Produktionspartie - verändern. Spezifische Unterlagen sind auf Verlangen zur Verfügung. LISTE DER GEPRÜFTEN SERIE UND KLASIFIZIERUNGEN AUF ANFRAGE ERHÄLTICH.

Les méthodes d'essai, les réquisitions et les classifications changent de pays à pays, selon les réglementations nationales. La valeur attendue de résistance au glissement des produits de Industrie Ceramiche Piemme S.p.a. peut varier en fonction du lot de production. Une documentation spécifique est disponible sur demande. LISTE DES SERIES CERTIFIÉES ET DES CLASSEMENTS DISPONIBLES SUR DEMANDE.

LISTE DES SERIES CERTIFIÉES ET DES CLASSEMENTS DISPONIBLES SUR DEMANDE. CONCERNANT LA NORME UPEC, VEUILLEZ SVP VERIFIER DIRECTEMENT SUR INTERNET EN TAPANT "UPEC PIEMME"  
 LES REFERENCES ET/OU FINITIONS EVENTUELLEMENT PAS ENCORE A CE JOUR CERTIFIÉES.



CERAMICHEPIEMME  
FLOOR AND MORE



# Norme per la posa e la manutenzione

Installation and maintenance instructions - Verlegung, reinigung und pflege

Guide a la pose et l'entretien

	<b>TIPO DI SPORCO</b>	<b>INDICAZIONI PER LA PULIZIA</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Per i prodotti rettificati consigliamo una fuga di 2 mm per un migliore risultato di posa.</li> <li>- Per una migliore resa estetica Piemme consiglia stuccature colorate in tinta con le piastrelle.</li> <li>- <b>Verificare, prima dell'utilizzo, la compatibilità ed idoneità dei riempitivi per fughe con il prodotto ceramico.</b></li> <li>- <b>Rimuovere le eccedenze dei riempitivi per fughe quando gli stessi sono ancora freschi.</b></li> <li>- <b>Attenersi scrupolosamente alle istruzioni indicate dai produttori dei riempitivi per fughe.</b></li> <li>- Per eliminare completamente i residui di posa, che potrebbero compromettere la manutenzione ordinaria e le caratteristiche del prodotto, a posa ultimata, procedere con la pulizia utilizzando prodotti adeguati, a base Acida max 3%, rispettando le indicazioni del produttore. Osservare assolutamente i limiti di tempo indicati nelle istruzioni: un contatto troppo prolungato con questi prodotti potrebbe provocare il danneggiamento della superficie.</li> <li>- Gli eventuali aloni che si dovessero presentare dopo la posa di materiali lappati o levigati si potranno facilmente eliminare utilizzando un prodotto idoneo, a base Alcalina.</li> <li>- Riguardo l'utilizzo di materiali ceramici all'esterno, pure riconfermando l'ingelività dei prodotti Piemme in gres porcellanato, in conformità alle vigenti normative europee EN 14411/ISO 13006-ISO 10545.12, occorre attenersi ad alcune fondamentali norme previste per la posa all'esterno, atte a rendere inattaccabili al gelo i predetti pavimenti. Le condizioni più importanti da rispettare sono: le opportune pendenze, le impermeabilizzazioni, i giunti di dilatazione, e l'uso di idonei materiali per la posa.</li> <li>- <b>Decorazioni realizzati con smalti e metalli preziosi</b> E' indispensabile proteggere la superficie durante la posa, non utilizzare assolutamente prodotti abrasivi e/o acidi, ma solo acqua e sapone neutro. Il produttore non risponde di eventuali danni a questi preziosi materiali causati da "sfregamenti" durante la posa in opera. Per nessun motivo saranno accettate contestazioni relative a materiale posato.</li> </ul>	<p>Birra - Caffè - Gelato - Vino Gomma Pneumatico - Grassi vegetali e animali - Inchiostri - Lamposti Olii Meccanici - Residui di scotch Olio di lino - Pennarello - Resine Smalti - Tintura per capelli</p> <p>Cera protettiva anti-abrasione Depositi calcarei Macchie di ruggine</p> <p>Cera di candela Residui di scotch</p>	<p><b>Prodotti a Base Alcalina</b></p> <p><b>Prodotti a Base Acida</b></p> <p><b>Solventi</b></p> <p>Per ulteriori informazioni specifiche consultare l'area tecnica sul sito Piemme: <b>www.ceramichepiemme.it</b></p>

	<b>TYPE OF STAIN</b>	<b>CLEANING SUGGESTIONS</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- For better installation results of rectified products, we suggest 2 mm joint.</li> <li>- For a better aesthetic finish, Piemme recommends using jointing colours that match the tiles.</li> <li>- <b>Please check, before using, the compatibility and suitability of grouting material with the ceramic tile.</b></li> <li>- <b>Clean away the excess of grouting materials while they are still fresh.</b></li> <li>- <b>Follow carefully the instructions pointed out by the producers of tile grouting materials.</b></li> <li>- To completely eliminate installation residues, which could negatively affect routine maintenance and product characteristics once installation has terminated, proceed to clean using adequate products, with max. 3% Acid base, following the manufacturer's instructions. Always closely abide by the time limits indicated in the instructions: prolonged contact with these products may cause damage to the surface.</li> <li>- Any rims that appear after installing lapped or polished materials can be easily eliminated using a suitable Alkaline-based product.</li> <li>- With regard to the use of ceramic materials outdoors, while once more reiterating that Piemme porcelain stoneware products are frost-proof, in compliance with applicable European standards EN 14411/ISO 13006-ISO 10545.12, a number of fundamental procedures must be followed for outdoor installation, suitable for making the aforementioned floors resistant to frost. The most important aspects are: suitable gradients, waterproofing, expansion joints, and the use of suitable installation materials.</li> <li>- <b>Decorations made with glazes and precious metals</b> It is most important to protect the surface during installation. Never use abrasive and/or acid products, only water and neutral soap. The manufacturer disclaims liability in case of any damage to these precious materials caused by "rubbing" during installation. Under no circumstances will disputes be accepted relating to the installed material.</li> </ul>	<p>beer - coffee - wine - ice cream vegetable and animal fats - rubber remains of scotch tape - grease from machines - linseed oil - felt tip pens - paints - inks - hair dye</p> <p>protective anti-abrasion wax calcareous residuals rust stains</p> <p>candle wax remains of scotch-tape</p>	<p><b>Alkaline-based detergent</b></p> <p><b>Acid-based detergent</b></p> <p><b>Solvent</b></p> <p>For further specific details please visit the technical area on Piemme website: <b>www.ceramichepiemme.it</b></p>

	<b>VERSCHMUTZUNGSART</b>	<b>REINIGUNGSHINWEISE</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Damit sich eine bessere Verlegung von geschliffenen Produkten ergibt, empfehlen wir eine Fugenbreite von 2 mm.</li> <li>- Für ein optisch perfektes Ergebnis empfiehlt Piemme, die Fugen farblich auf die Fliesen abzustimmen.</li> <li>- <b>Prüfen sie bitte, vor der Verwendung, die Zweckmäßigkeit und die Verträglichkeit des Fugenfüllmittels mit den Keramikfliesen.</b></li> <li>- <b>Bitte entfernen sie das überflüssige Fugenfüllmittel wenn es noch frisch ist.</b></li> <li>- <b>Folgen sie bitte sorgfältig die von dem Herstellern des Fugenfüllmittels angegebenen Bedienungsvorschriften.</b></li> <li>- Zur vollkommenen Entfernung der Verlegerückstände, die die normale Pflege erschweren und die Merkmale des Produkts beeinträchtigen könnten, nach der Verlegung geeignete Reinigungsmittel auf max. 3% Säurebasis verwenden und bei der Reinigung die Hinweise des Herstellers beachten. Die angegebenen Zeiten keinesfalls überschreiten: ein zu lange andauernder Kontakt mit diesen Produkten kann Beschädigungen der Oberfläche verursachen.</li> <li>- Eventuelle nach der Verlegung von geläpftem oder geschliffenem Material sichtbare Schleier lassen sich einfach mit entsprechenden, alkalischen Produkten entfernen.</li> <li>- Auch wenn die Piemme-Feinsteinzeugprodukte gemäß den europäischen Normen EN 14411/ISO 13006-ISO 10545.12 frostbeständig sind, müssen beim Einsatz keramischer Materialien im Freien einige Grundregeln beachtet werden, damit die Bodenbeläge nicht vom Frost angegriffen werden können. Die wichtigsten Voraussetzungen sind: korrektes Gefälle, Abdichtung, Dehnungsfugen sowie geeignetes Verlegematerial.</li> <li>- <b>Dekore mit Glasuren und Edelmetallen</b> Während der Verlegung muss die Oberfläche unbedingt abgedeckt werden. Es dürfen keine scheuernden und/oder säurehaltigen Produkte verwendet werden, sondern ausschließlich Wasser und neutrale Seife. Der Hersteller haftet nicht für eventuelle, während der Verlegung durch Abrieb entstandene Schäden an diesen hochwertigen Materialien. Reklamationen von bereits verlegtem Material werden in keinem Fall akzeptiert.</li> </ul>	<p>Bier - Wein - Eis - Kaffee Tierische oder pflanzliche Fette Gummi - Kleberbandresten Schmieröl - Tinte - Leöl - Filzstift - Harz oder Lack - Haarfarbe</p> <p>Kratzenschutz-Wachs Kalkablagerunge Rostflecken</p> <p>Kerzenwachs Kleberbandresten</p>	<p><b>Alkalische Reinigungsmittel</b></p> <p><b>Säure-Reinigungsmittel</b></p> <p><b>Lösungsmittel</b></p> <p>Weitere Einzelheiten finden Sie in dem technischen Bereich des Piemme Website: <b>www.ceramichepiemme.it</b></p>

	<b>TYPE DE TACHE</b>	<b>NETTOYAGE CONSEIL</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pour obtenir le meilleur résultat de pose de produits rectifiés, il est conseillé de réaliser un joint de 2 mm.</li> <li>- Pour parfaire l'effet esthétique obtenu, Piemme conseille de confectionner des joints de la même couleur que les carreaux.</li> <li>- <b>Vérifier avant la pose la compatibilité et convenance des remplissages pour joints avec le produit céramique.</b></li> <li>- <b>Enlever les surplus des remplissages pour joints alors qu'ils sont encore frais.</b></li> <li>- <b>Respecter scrupuleusement les instructions indiquées par les fabricants de remplissages pour joints.</b></li> <li>- Pour éliminer complètement tout résidu de pose pouvant gêner l'entretien courant et altérer les caractéristiques du produit, il est conseillé, à la fin de la pose, de procéder au nettoyage du carrelage avec des produits à base acide maximum 3% et de respecter les consignes du fabricant. Suivre impérativement les délais indiqués dans la notice car le contact trop prolongé de ces produits pourrait endommager la surface.</li> <li>- Pour éliminer facilement la présence éventuelle de cernes après la pose de carreaux rodés ou polis, utiliser un produit à base alcaline.</li> <li>- Pour ce qui est de la pose à l'extérieur, bien que les produits Piemme en grès cérame soient ingélifs, conformément aux normes européennes EN 14411/ISO 13006-ISO 10545.12, il convient cependant de respecter quelques règles fondamentales de manière à rendre le carrelage inattaquable au gel. Les conditions les plus importantes à remplir sont: le degré d'inclinaison, l'imperméabilisation, les joints de dilatation et l'utilisation de matériaux de pose appropriés.</li> <li>- <b>Décorés réalisés avec des émaux et des métaux précieux</b> Il est indispensable de protéger la surface pendant la pose. N'utiliser en aucun cas des produits abrasifs et/ou acides mais uniquement de l'eau et du savon neutre. Le fabricant ne répond pas des dommages éventuels de ces matériaux précieux causés par le frottement pendant la pose. Aucune réclamation, quel qu'elle soit, concernant le matériau posé ne sera acceptée.</li> </ul>	<p>Bière - Vin - Glace - Café - Graisses végétales et animales - Encres Résidus de scotch - Huile de graissage - Hile de lin Crayon feutre Emaux - Teinture pour cheveux Caoutchouc pour pneus</p> <p>Cire de protection anti abrasion Dépôts de calcaire Tache de rouille</p> <p>Cire de bougie Résidus de scotch</p>	<p><b>Détergents à base alcaline</b></p> <p><b>Détergents à base d'acide</b></p> <p><b>Solvant</b></p> <p>Pour d'ultérieures informations spécifiques consulter le département technique du site Piemme: <b>www.ceramichepiemme.it</b></p>