




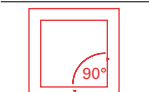



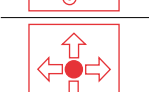

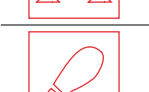

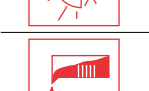


Bicottura

Double-firing - Zweibrand - Bicuisson

CARATTERISTICHE TECNICHE

TECHNICAL FEATURES - TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN - CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

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

	Proprietà fisico-chimiche Physical-chemical properties Pysich-chemische Eigenschaften Propriétés physico-chimiques	Tipo di prova Standard of test Testnorm Norme du test	Valore prescritto Required value Vorgeschiebener Wert Valeur prescrite	EN 14411 appendice L ISO 13006 BIII	Valore - Standards Ergebnis - Valeur	
	Lunghezza e larghezza Lenght and width Länge und Breite Longueur et largeur	ISO 10545.2	± 0,5%		± 0,5%	
	Ortogonalità Wedging Rechtwinkligkeit Orthogonalité	ISO 10545.2	± 0,5%		± 0,5%	
	Spessore Thickness Stärke Epaisseur	ISO 10545.2	± 10%		CONFORME IN ACCORDANCE ERFÜLLT CONFORME	
	Planarità Flatness Ebenflächigkeit Planéité	ISO 10545.2	± 0,5%		± 0,5%	
	Assorbimento d'acqua Water Absorption Wasseraufnahme Absorption d'eau	ISO 10545.3	>10%		~16%	
	Coefficiente di dilatazione termica lineare Coefficient of linear thermal-expansion Lineare Wärmeausdehnung Coefficient linéaire de dilatation thermique	ISO 10545.8	METODO DI PROVA DISPONIBILE TEST METHOD AVAILABLE VERFÜGBARE PRÜFMETHODE METHODE D'ESSAI DISPONIBLE		GARANTITA GUARANTEED GARANTIERT GARANTIE	
	Resistenza a flessione Flexion Resistance Biegezugfestigkeit Résistance à la flexion Spessore < 7,5 mm. Thickness < 7,5 mm. Stärke ≤ 7,5 mm. Epaisseur	ISO 10545.4	12 N/mm ² 15 N/mm ²		GARANTITA GUARANTEED GARANTIERT GARANTIE	
	Resistenza all'abrasione Surface resistance Bestimmung des widerstandes gegen Verschleiß Résistance à l'abrasion	ISO 10545.7	SECONDO I DATI DEL COSTRUTTORE ACCORDING PRODUCER'S DATA LAUT ANGABEN DES HERSTELLERS SELON LES ELEMENTS DU CONSTRUCTEUR		INDICATA SUL CATALOGO INDICATED ON THE CATALOGUE IM PROSPEKT ANGEGBEN INDIQUE SUR LE CATALOGUE	
	Resistenza agli sbalzi termici Thermal shock resistance Temperaturwechselbeständigkeit Résistance aux écarts de température	ISO 10545.9	METODO DI PROVA DISPONIBILE TEST METHOD AVAILABLE VERFÜGBARE PRÜFMETHODE METHODE D'ESSAI DISPONIBLE		GARANTITA GUARANTEED GARANTIERT GARANTIE	
	Resistenza ai prodotti chimici Chemical resistance Chemikalienfestigkeit Résistance aux produits chimiques	ISO 10545.13	METODO DI PROVA DISPONIBILE TEST METHOD AVAILABLE VERFÜGBARE PRÜFMETHODE METHODE D'ESSAI DISPONIBLE		DISPONIBILE SU RICHIESTA AVAILABLE ON REQUEST VERFÜGBARE AUF ANFRAGE DISPONIBLE SUR DEMANDE	
	Resistenza al gelo Frost resistance Frostbeständigkeit Résistance au gel	ISO 10545.12	METODO DI PROVA DISPONIBILE TEST METHOD AVAILABLE VERFÜGBARE PRÜFMETHODE METHODE D'ESSAI DISPONIBLE		NO NO NEIN NON	
	Resistenza al cavillo Crazing resistance Harrißbeständigkeit Résistance au tressaillage	ISO 10545.11	RICHIESTA REQUIRED ERFORDERLICH REQUIRE		GARANTITA GUARANTEED GARANTIERT GARANTIE	
















Gres fine porcellanato

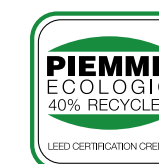
Porcelain stoneware - Feinsteinzeug - Grès cérame

CARATTERISTICHE TECNICHE

TECHNICAL FEATURES - TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN - CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

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

 CERAMICHE PIEMME	Proprietà fisico-chimiche Physical-chemical properties Pysisch-chemische Eigenschaften Propriétés physico-chimiques	Tipo di prova Standard of test Testnorm Norme du test	Valore prescritto Required value Vorgeschriebener Wert Valeur prescrite	EN 14411 appendice G ISO 13006 B1a	Valore - Standards Ergebnis - Valeur	 USA tests	Valore medio Mean value Mittelwert Valeur moyenne
	Lunghezza e larghezza Length and width Länge und Breite Longueur et largeur	ISO 10545.2	± 0,6%		CONFORME IN ACCORDANCE ERFÜLLT CONFORME	ASTM C-499 ASTM C-485 ASTM C-502	IN ACCORDANCE
	Ortogonalità Wedging Rechtwinkligkeit Orthogonalité	ISO 10545.2	± 0,6%		CONFORME IN ACCORDANCE ERFÜLLT CONFORME		
	Spessore Thickness Stärke Epaisseur	ISO 10545.2	± 5%		CONFORME IN ACCORDANCE ERFÜLLT CONFORME		
	Planarità Flatness Ebenflächigkeit Planéité	ISO 10545.2	± 0,5%		CONFORME IN ACCORDANCE ERFÜLLT CONFORME		
	Assorbimento d'acqua Water Absorption Wasseraufnahme Absorption d'eau	ISO 10545.3	≤ 0,5%		CONFORME IN ACCORDANCE ERFÜLLT CONFORME	ASTM C-373	IN ACCORDANCE
	Coefficiente di dilatazione termica lineare Coefficient of linear thermal-expansion Lineare Wärmeausdehnung Coefficient linéaire de dilatation thermique	ISO 10545.8	METODO DI PROVA DISPONIBILE TEST METHOD AVAILABLE VERFÜGBARE PRÜFMETHODE METHODE D'ESSAI DISPONIBILE		≈ 6x10 ⁻⁶ C ⁻¹		
	Resistenza a flessione Flexion Resistance Biegungsfestigkeit Résistance à la flexion	ISO 10545.4	35 N/mm ²		CONFORME IN ACCORDANCE ERFÜLLT CONFORME	ASTM C-648 250 LBS or greater	IN ACCORDANCE
	Resistenza all'abrasione Surface resistance Bestimmung des widerstandes gegen Verschleiß Résistance à l'abrasion	ISO 10545.7	SECONDO I DATI DEL COSTRUTTORE ACCORDING PRODUCER'S DATA LAUT ANGABEN DES HERSTELLERS SELON LES ELEMENTS DU COSTRUCTEUR		INDICATA SUL CATALOGO INDICATED ON THE CATALOGUE IM PROSPEKT ANGEGBEN INDIQUE SUR LE CATALOGUE		
	Resistenza agli sbalzi termici Thermal shock resistance Temperaturwechselbeständigkeit Résistance aux écarts de température	ISO 10545.9	METODO DI PROVA DISPONIBILE TEST METHOD AVAILABLE VERFÜGBARE PRÜFMETHODE METHODE D'ESSAI DISPONIBILE		GARANTITA GUARANTEED GARANTIERT GARANTIE		
	Resistenza ai prodotti chimici Chemical resistance Chemikalienfestigkeit Résistance aux produits chimiques	ISO 10545.13	SECONDO I DATI DEL COSTRUTTORE ACCORDING PRODUCER'S DATA LAUT ANGABEN DES HERSTELLERS SELON LES ELEMENTS DU COSTRUCTEUR		GARANTITA GUARANTEED GARANTIERT GARANTIE	ASTM C-650	IN ACCORDANCE
	Resistenza al gelo Frost resistance Frostbeständigkeit Résistance au gel	ISO 10545.12	RICHIESTA REQUESTED ANGEFORDERT DEMANDEE		GARANTITA GUARANTEED GARANTIERT GARANTIE	ASTM C-1026	IN ACCORDANCE
	Resistenza dei colori alla luce Colour resistance to light Lichtbeständigkeit der Farben Résistance des couleurs à la lumière	DIN 51094	I CAMPIONI NON DEVONO PRESENTARE APPREZZABILI VARIAZIONI DI COLORE THE SAMPLE MUST SHOW NO NOTICEABLE COLOUR CHANGE DIE MUSTER DÜRFEN KEINE SICHTBAREN FÄRBERÄNDERUNGEN AUFWEISEN LES ÉCHANTILLONS NE DOIVENT PAS PRÉSENTER DES VARIATIONS IMPORTANTES DES COULEURS.		CAMPIONI INALTERABILI IN BRILLANTEZZA E COLORI NO CHANGE IN BRIGHTNESS OR COLOUR OF SAMPLES GLANZ UND FARBE DER MUSTER UNVERÄNDERT ECHANTILLONS INCHANGÉS EN BRILLANCE ET COULEUR		
	Resistenza allo scivolamento Slip resistance Rutschfestigkeit Résistance à la glissance	DIN 51130 ZH1/571-10/1993	SECONDO I DATI DEL COSTRUTTORE ACCORDING PRODUCER'S DATA LAUT ANGABEN DES HERSTELLERS SELON LES ELEMENTS DU COSTRUCTEUR		INDICATA SUL CATALOGO INDICATED ON THE CATALOGUE IM PROSPEKT ANGEGBEN INDIQUE SUR LE CATALOGUE	ASTM C-1028	AVAILABLE ON REQUEST



Elenco serie certificate disponibile a richiesta
 List of certified series upon request
 Liste der geprüfte Serien auf Anfrage erhältlich
 Liste des séries certifiées disponibles sur demande

Gres fine porcellanato

Porcelain stoneware - Feinsteinzeug - Grès cérame

NORME DI MANUTENZIONE

Per una migliore resa estetica Piemme consiglia stuccature colorate in tinta con le piastrelle. 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 (tipo DETERDEC della Fila), rispettando le indicazioni del produttore. Osservare assolutamente i limiti di tempo indicati nelle istruzioni: un contatto troppo prolungato di questi prodotti con le fughe potrebbe provocarne il danneggiamento. 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 (tipo PS/87 della Fila). 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.

Decorazioni realizzati con smalti e metalli preziosi

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.

PIEMME consiglia l'utilizzo di prodotti per la pulizia a marchio FILA

PIEMME recommends the use of FILA cleaning products

PIEMME empfiehlt den Gebrauch von Reinigungsprodukten der Marke FILA

PIEMME conseille d'utiliser des nettoyeurs de la marque FILA



Tipo di sporco - Type of stain Verschmutzungsart - Type de tache	Base Alcalina - Alkaline base Alkalis Reinigungsmittel Base alcaline	Base Acida - Acid base Säure Reinigungsmittel Base acide	Solvente - Solvent Lösungsmittel - Solvent	FILA floor care products
Olii Meccanici - Grease from machines Schmieröl - Huile de graissage	•			FILA PS/87
Grassi vegetali e animali Vegetable and animal fats Tierische oder pflanzliche Fette Graisses végétales et animales	•			FILA PS/87
Inchiostri - Inks Tinte - Encre	•			FILA PS/87 FILA SR95
Depositi calcarei - Calcareous residuals Kalkablagerungen - Dépôts de calcaire		•		DETERDEK
Macchie di ruggine - Rust stains Rostflecken - Tache de rouille		•		DETERDEK
Gomma-Pneumatico - Rubber Gummi - Caoutchouc pour pneus	•			FILA PS/87
Birra-Vino - Beer-Wine Bier-Wein - Bière-Vin	•			FILA PS/87
Gelato - Ice cream Eis - Glace	•			FILA PS/87
Resine-Smalti - Paints Harz oder Lack - Résine-Emaux	•			FILA PS/87 FILA NO PAINT STAR
Caffè - Coffee Kaffee - Café	•			FILA PS/87
Pennarello-Lampostil - Felt tip pens Filzstift - Crayon feutre	•			FILA PS/87 FILA SR95
Olio di lino - Linseed oil Leiol - Huile de lin	•			FILA PS/87
Tintura per capelli - Hair dye Haarfarbe - Teinture pour cheveux	•			FILA PS/87 FILA SR95
Cera di candela - Candle wax Kerzenwachs - Cire de bougie			•	FILA SOLV
Residui di scotch - Remains of scotch-tape Kleberband-Resten - Résidus de scotch	•		•	FILA PS/87 FILA SOLV
Cera protettiva anti-abrasione Protective wax anti-abrasion Kratzenschutz-Wachs Cire de protection anti-abrasion		•		DETERDEK

MAINTENANCE INSTRUCTIONS

For a better aesthetic finish, Piemme recommends using jointing colours that match the tiles. 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 Acid base (such as DETERDEC by Fila), following the manufacturer's instructions. Always closely abide by the time limits indicated in the instructions: prolonged contact of these products with the joints could damage the latter. Any rims that appear after installing lapped or polished materials can be easily eliminated using a suitable Alkaline-based product (such as PS/87 by Fila). 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.

Decorations made with glazes and precious metals.

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.

REINIGUNG UND PFLEGE

Für ein optisch perfektes Ergebnis empfiehlt Piemme, die Fugen farblich auf die Fliesen abzustimmen.

Zur vollkommenen Entfernung der Verlegerückstände, die die normale Pflege erschweren und die Merkmale des Produkts beeinträchtigen könnten, nach der Verlegung geeignete Reinigungsmittel auf Säurebasis verwenden (z.B. DETERDEC von Fila) und bei der Reinigung die Hinweise des Herstellers beachten. Die angegebenen Zeiten keinesfalls überschreiten: die Fugen könnten durch zu lange andauernden Kontakt mit diesen Produkten Schaden nehmen.

Eventuelle, nach der Verlegung von geläpftem oder geschliffenem Material sichtbare Schleier lassen sich einfach mit entsprechenden, alkalischen Produkten entfernen (z.B. PS/87 von Fila). 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.

Dekore mit Glasuren und Edelmetallen

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.

GUIDE A L'ENTRETIEN

Pour parfaire l'effet esthétique obtenu, Piemme conseille de confectionner des joints de la même couleur que les carreaux.

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 (type DETERDEC de Fila) et de respecter les consignes du fabricant. Suivre impérativement les délais indiqués dans la notice car le contact trop prolongé de ces produits sur les joints pourrait en provoquer la détérioration.

Pour éliminer facilement la présence éventuelle de cernes après la pose de carreaux rodés ou polis, utiliser un produit à base alcaline (type PS/87 de Fila). 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.

Décors réalisés avec des émaux et des métaux précieux

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. La fabricant ne répond pas des dommages éventuels de ces matériaux précieux causés par le frottement pendant la pose. Aucune réclamation, quelle qu'elle soit, concernant le matériau posé ne sera acceptée.



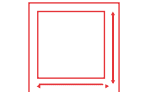
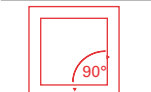



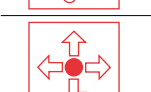

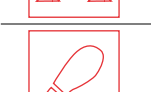



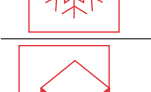
Pasta Bianca

White body - Weibsherbig - Pâte blanche

CARATTERISTICHE TECNICHE

TECHNICAL FEATURES - TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN - CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

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

	Proprietà fisico-chimiche Physical-chemical properties Pysich-chemische Eigenschaften Propriétés physico-chimiques	Tipo di prova Standard of test Testnorm Norme du test	Valore prescritto Required value Vorgeschiebener Wert Valeur prescrite	EN 14411 appendice L ISO 13006 BIII	Valore - Standards Ergebnis - Valeur	
	Lunghezza e larghezza Lenght and width Länge und Breite Longueur et largeur	ISO 10545.2	± 0,5%		± 0,5%	
	Ortogonalità Wedging Rechtwinkligkeit Orthogonalité	ISO 10545.2	± 0,5%		± 0,5%	
	Spessore Thickness Stärke Epaisseur	ISO 10545.2	± 10%		CONFORME IN ACCORDANCE ERFÜLLT CONFORME	
	Planarità Flatness Ebenflächigkeit Planéité	ISO 10545.2	± 0,5%		± 0,5%	
	Assorbimento d'acqua Water Absorption Wasseraufnahme Absorption d'eau	ISO 10545.3	>10%		~16%	
	Coefficiente di dilatazione termica lineare Coefficient of linear thermal-expansion Lineare Wärmeausdehnung Coefficient linéaire de dilatation thermique	ISO 10545.8	METODO DI PROVA DISPONIBILE TEST METHOD AVAILABLE VERFÜGBARE PRÜFMETHODE METHODE D'ESSAI DISPONIBILE		GARANTITA GUARANTEED GARANTIERT GARANTIE	
	Resistenza a flessione Flexion Resistance Biegungsfestigkeit Résistance à la flexion	ISO 10545.4	>15 N/mm ²		20 N/mm ²	
	Resistenza all'abrasione Surface resistance Bestimmung des widerstandes gegen Verschleiß Résistance à l'abrasion	ISO 10545.7	SECONDO I DATI DEL COSTRUTTORE ACCORDING PRODUCER'S DATA LAUT ANGABEN DES HERSTELLERS SELON LES ELEMENTS DU CONSTRUCTEUR		INDICATA SUL CATALOGO INDICATED ON THE CATALOGUE IM PROSPEKT ANGEGBEN INDIQUE SUR LE CATALOGUE	
	Resistenza agli sbalzi termici Thermal shock resistance Temperaturwechselbeständigkeit Résistance aux écarts de température	ISO 10545.9	METODO DI PROVA DISPONIBILE TEST METHOD AVAILABLE VERFÜGBARE PRÜFMETHODE METHODE D'ESSAI DISPONIBILE		GARANTITA GUARANTEED GARANTIERT GARANTIE	
	Resistenza ai prodotti chimici Chemical resistance Chemikalienfestigkeit Résistance aux produits chimiques	ISO 10545.13	METODO DI PROVA DISPONIBILE TEST METHOD AVAILABLE VERFÜGBARE PRÜFMETHODE METHODE D'ESSAI DISPONIBILE		DISPONIBILE SU RICHIESTA AVAILABLE ON REQUEST VERFÜGBARE AUF ANFRAGE DISPONIBILE SUR DEMANDE	
	Resistenza al gelo Frost resistance Frostbeständigkeit Résistance au gel	ISO 10545.12	METODO DI PROVA DISPONIBILE TEST METHOD AVAILABLE VERFÜGBARE PRÜFMETHODE METHODE D'ESSAI DISPONIBILE		NO NO NEIN NON	
	Resistenza al cavillo Crazing resistance Harrißbeständigkeit Résistance au tressaillage	ISO 10545.11	RICHIESTA REQUIRED ERFORDERLICH REQUIRE		GARANTITA GUARANTEED GARANTIERT GARANTIE	