

Punkte im Lastenheft Kollektion LIMESTONE

Lieferung von Keramikfliesen aus Feinsteinzeug Cotto d'Este für Fußböden und Verkleidungen.

Produkt-Eigenschaften

Durchgefärbte Feinsteinzeugfliesen Cotto d'Este, nicht emailiert, bestehend aus fein zerkleinertem hochwertigem Ton unter Zusatz von Feldspat, Quarz und Kaolini, realisiert durch Trockenpressung von Pulverstaub und anschließendem Sinterprozess durch industrielle Brennung bei Temperaturen von über 1200°C.

Die vollständige Verglasung der Fliesen erlaubt den Erhalt eines kompakten, wasserabweisenden, frost-, biegungs-, stoß- und fleckenfesten, sowie gegen chemische Angriffe und Witterungsschwankungen resistenten Produkts.

Konformität mit den Normen EN 14411-G / ISO 13006-G

Die Kollektion Limestone entspricht den Anforderungen für die erste Wahl in Italien und in Europa UNI EN 14411-G, sowie den internationalen Vorschriften ISO 13006-G.

Qualitäts- und Umweltzertifikate

Die Aufrechterhaltung der Produkteigenschaften wird durch das von Cotto d'Este in ihren betriebseigenen Werken eingesetzte Qualitätsmanagementsystem garantiert und nach UNI EN ISO 9001 zertifiziert.

Die Kollektion wird in Werken mit zertifizierten Umweltmanagementsystemen gemäß UNI EN ISO 14001 (international erkannter Standard) und EMAS (Verordnung 1221/09 - EG-Umweltmanagement und Audit) produziert.

Die Kollektion trägt dazu bei, die Kriterien für den Erhalt von LEED-Punkten zu erfüllen. Der Gehalt an recyceltem Material "vor dem Verbrauch" beträgt 40%, wie von einer qualifizierten externen Behörde zertifiziert (LEED V4 - Kredit MR) wird. Das Produkt enthält keine VOC (flüchtige organische Verbindungen) und hat die GREENGUARD GOLD-Zertifizierung erhalten. Die ökologische Produkterklärung (EPD), die auf der Grundlage einer Lebenszyklusanalyse (LCA) die Umweltverträglichkeit der Kollektion Limestone deutlich darlegt, steht zur Verfügung.

Antibakterielle Merkmale

Dank der antibakteriellen Technologie Protect haben die Fliesen der Serie Limestone einen kontinuierlichen, wirksamen und dauerhaften Schutz gegen die Vermehrung von Bakterien, die nach ISO 22196 bzw. ASTM E3031 getestet und zertifiziert ist.

(Mit Ausnahme der Oberflächen Blazed und Fiammata).

Kommerzielle Beschreibung des Produkts

Firma	COTTO D'ESTE (Panariagroup Industrie Ceramiche S.p.A.)	
Kollektion	LIMESTONE	
Farben	CLAY, AMBER, OYSTER, SLATE	
Formate	30X60cm NATURAL, HONED	30X60cm BLAZED
	60X60cm NATURAL, HONED	60X60cm BLAZED
	60X120cm NATURAL, HONED	60X120cm BLAZED
	90X90cm NATURAL, HONED	60X120cm FIAMMATA 20 MM
	90x90cm FIAMMATA 20 MM	
Ausführungen	NATURAL, HONED, BLAZED, FIAMMATA	
Kanten	BEGRADIGT (RTT)	
Produktstärken	14mm/20mm	

Punkte im Lastenheft Kollektion LIMESTONE

Technische Eigenschaften

Produkttyp: Durchgefärbtes Feinsteinzeug (UGL)

Entspricht ISO 13006-G (Gruppe Bla), EN 14411-G (Gruppe Bla)

Technisches Merkmal	Prüfmethode	Anforderungen vorgeschrieben von EN 14411-G / ISO 13006-G Gruppe Bla-UGL	Durchschnittswerte LIMESTONE
Wasseraufnahme)	ISO 10545-3	≤ 0,5 %	0,05 %
Bruchkraft (S)	ISO 10545-4	≥ 1300 N	6080 N (14mm) 13600 N (20mm)
Biegefestigkeit	ISO 10545-4	≥ 35 N/mm ²	50 N/mm ²
Beständigkeit gegen Tiefenverschleiß	ISO 10545-6	≤ 175mm ³	143mm ³
Lineare Wärmeausdehnung	ISO 10545-8	Als Kriterium nicht vorgesehen	$\alpha \leq 7 \cdot 10^{-6} \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$
Fleckbeständigkeit	ISO 10545-14	Klasse 3, mind.	5 BESTÄNDIG
Chemische Beständigkeit (**)	ISO 10545-13	Siehe Herstellerangaben	LA, HA RESISTENT
Frostbeständigkeit	ISO 10545-12	Keine Veränderung	WIDERSTANDSFÄHIG
Dimensionale Eigenschaften	Länge und Breite	ISO 10545-2	± 0,3 %, max ± 1 mm
	Geradheit der Seiten	ISO 10545-2	± 0,3 %, max ± 0,8 mm
	Rechtwinkligkeit der Seiten	ISO 10545-2	± 0,3 %, max ± 1,5 mm
	Ebenheit	ISO 10545-2	± 0,4 %, max ± 1,8 mm
	Dicke	ISO 10545-2	± 5 %, max ± 0,5 mm
Rutschfestigkeit	DIN 51130	-	R10 (NATURAL) R11 (BLAZED/FIAMMATA)
	DIN 51097	-	A+B (NATURAL) A+B+C (BLAZED/FIAMMATA)
	BCR-TORTUS	-	$\mu > 0,40$ (NATURAL/BLAZED/FIAMMATA)
	ANSI A 326.3	-	DCOF _F ≥ 0.42 (NATURAL/BLAZED/FIAMMATA)
	AS-NZS 4586	-	P3 (NATURAL) P4 (FIAMMATA, BLAZED)
	BS 7976-2	-	PTV 36+ Wet SI.96 (NATURAL, BLAZED)
	UNE 41901 EX	-	Klasse 1 (NATURAL) Klasse 3 (BLAZED/FIAMMATA)
Schattierung	ANSI A 137.1	Siehe Herstellerangaben	V2
Brandverhalten	EN 13823	CPR (UE) 305/2011, 2000/147/CE, UNI EN 13501-1	Klasse A1 (Wand)
	EN 9239-1		Classe A1 _f (Fußboden)
Wärmeleitfähigkeit	EN 12524	-	$\lambda = 1,3 \text{ W/m } ^\circ\text{K}$
Empfohlene Mindestfuge (**)	Innen	-	2mm (RTT)

(*) Mit Ausnahme des Fluorwasserstoffs und seiner Derivate.

(**) Soweit nicht anders von nationalen Vorschriften vorgeschrieben. Die Fugenbreite muss in jedem Fall von der Arbeitsdirektion festgelegt werden.