

Punkte im Lastenheft Kollektion X-BETON

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 X-Beton 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). Die ökologische Produkterklärung (EPD), die auf der Grundlage einer Lebenszyklusanalyse (LCA) die Umweltverträglichkeit der Kollektion X-Beton deutlich darlegt, steht zur Verfügung.

Antibakterielle Merkmale

Dank der antibakteriellen Technologie Protect haben die Fliesen der Kollektion X-Beton 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 Ausführung Fiammata)

Kommerzielle Beschreibung des Produkts		
Firma	COTTO D'ESTE (Panariagroup Industrie Ceramiche S.p.A.)	
Kollektion	X-BETON	
Farben	DOT-30, DOT-50, DOT-70	
Formate	60X60cm NATURALE	60X60cm SATINATA
	60X120cm NATURALE	60X120cm SATINATA
	90X90cm NATURALE	90X90cm SATINATA
	90x90cm NATURALE 20 MM	
Ausführungen	NATURALE, SATINATA	
Kanten	BEGRADIGT (RTT)	
Produktstärken	14mm/20mm	

Punkte im Lastenheft Kollektion X-BETON

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 X-BETON
Wasseraufnahme		ISO 10545-3	≤ 0,5 %	0,05 %
Bruchkraft (S)		ISO 10545-4	≥ 1300 N	6080 N (14 mm) 13600 N (20 mm)
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	KONFORM
	Geradheit der Seiten	ISO 10545-2	± 0,3 %, max ± 0,8 mm	KONFORM
	Rechtwinkligkeit der Seiten	ISO 10545-2	± 0,3 %, max ± 1,5 mm	KONFORM
	Ebenheit	ISO 10545-2	± 0,4 %, max ± 1,8 mm	KONFORM
	Dicke	ISO 10545-2	± 5 %, max ± 0,5 mm	KONFORM
Rutschfestigkeit	DIN 51130	-	-	R11 (NATURALE/ NATURALE 20mm) R10 (SATINATA)
	DIN 51097	-	-	A+B+C
	BCR-TORTUS	-	-	$\mu > 0,40$
	ANSI A326.3	-	-	DCOF _s ≥ 0.42
	AS-NZS 4586	-	-	P4 (NATURALE)
	BS 7976-2	-	-	PTV 36+ wet (NATURALE/ NATURALE 20mm)
	UNE 41901 EX	-	-	Klasse 3 (NATURALE/ NATURALE 20mm) Klasse 2 (SATINATA)
Schattierung	ANSI A 137.1	Siehe Herstellerangaben	V3	
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

(*) 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.