

# KERLITE

COTTO D'ESTE

Punkte im Lastenheft

## Kollektion CEMENT PROJECT KERLITE 5plus

Lieferung von Keramikplatten aus laminiertem Feinsteinzeug Cotto d'Este Kerlite für Fußböden und Wände.

### Produkt-Eigenschaften

Laminierte Feinsteinzeugplatten Cotto d'Este Kerlite, völlig klimaneutral (das im Lebenszyklus erzeugte CO<sub>2</sub> wird zu 100% neutralisiert), im Maximalformat 3000x1000mm und Dicke 5mm, verstärkt mit Glasfasergewebe, aus hochwertigen und reinen Rohstoffen (heller Ton, Feldspat-Flussmittel und Keramikpigmente mit einem hohen farblichen Ertrag), realisiert durch Trockenpressung von Pulverstaub und anschließendem Sinterprozess durch industrielle Brennung bei Temperaturen von über 1200°C.

Das innovative Produktionsverfahren von Kerlite erlaubt den Erhalt eines leichten, ebenen und biegsamen Produkts, welches gleichzeitig kompakt, wasserabweisend, frostfest, schmutzabweisend und resistent gegen chemische Angriffe und Temperaturschwankungen ist. Die Anwendung des Glasfasernetzes verleiht dem Produkt hohe Widerstandsfähigkeit und extreme Vielseitigkeit und Benutzerfreundlichkeit für viele Anwendungen in der Welt der Architektur.

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

Die Kollektion Cement Project Kerlite 5plus 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. 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 Cement Project Kerlite 5plus deutlich darlegt, steht zur Verfügung.

Think Zero: Die ultradünnen Kerlite-Platten sind völlig kohlenstoffneutral und werden mit einer innovativen Technologie zur Minimierung der Umweltauswirkungen hergestellt: Das im Lebenszyklus dieses Produkts erzeugte CO<sub>2</sub> wurde durch den Erwerb von Kohlenstoffgutschriften nach dem CDM-Standard (Clean Development Mechanism) zu 100 % neutralisiert.

### Antibakterielle Merkmale

Dank der antibakteriellen Technologie Protect haben die Fliesen der Serie Cement Project Kerlite 5plus einen kontinuierlichen, wirksamen und dauerhaften Schutz gegen die Vermehrung von Bakterien, die nach ISO 22196 bzw. ASTM E3031 getestet und zertifiziert ist.

#### Kommerzielle Beschreibung des Produkts

Firma	COTTO D'ESTE (Panariagroup Industrie Ceramiche S.p.A.)
Kollektion	CEMENT PROJECT KERLITE 5plus
Farben	COLOR-00 CEM, COLOR-10 CEM, COLOR-20 CEM, COLOR-30 CEM, COLOR-40 CEM, COLOR-10 WORK, COLOR-20 WORK, COLOR-30 WORK
Formate	50X150cm (WORK)
	100X100cm (CEM)
	100X300cm (CEM, WORK)
Ausführungen	CEM, WORK
Kanten	BEGRADIGT
Produktstärken	5,5mm



# KERLITE

C O T T O D ' E S T E

Punkte im Lastenheft

## Kollektion CEMENT PROJECT KERLITE 5plus

### Technische Eigenschaften

Produkttyp: Laminiertes gefärbtes 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 CEMENT PROJECT KERLITE 5plus
Wasseraufnahme		ISO 10545-3	≤ 0,5 %	0,1 (*) %
Biegefestigkeit		ISO 10545-4	≥ 35 N/mm <sup>2</sup>	50 N/mm <sup>2</sup>
Beständigkeit gegen Tiefenverschleiß		ISO 10545-6	≤ 175 mm <sup>3</sup>	175mm <sup>3</sup>
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 EN 16165 – Annex B	-	R9 (Cem) R10 (Work)
		BCR-TORTUS	-	$\mu > 0,40$
		ANSI A326.3	-	ID - DCOF ≥ 0.42 (Dry) IW – DCOF ≥ 0.42 (Wet)
		UNE 41901 EX	-	Klasse 1
Schattierung		ANSI A 137.1	Siehe Herstellerangaben	V2
Brandverhalten		EN 13823	CPR (UE) 305/2011, 2000/147/CE, UNI EN 13501-1	Klasse A2-s1,d0 (Wand)
		EN 9239-1		Klasse A2fl-s1 (Fußboden)
Wärmeleitfähigkeit		EN 12524	-	$\lambda = 1,3 \text{ W/m } ^\circ\text{K}$
Empfohlene Mindestfuge (***)		Innen	-	1mm (Wand) 2mm (Fußboden)

(\*) Durchschnittswert bezogen auf das Keramikmaterial

(\*\*) 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.

