

## Voci di Capitolato

### Collezione LITHOS KERLITE 6plus

Fornitura di lastre ceramiche in gres porcellanato laminato Cotto d'Este Kerlite per pavimenti e rivestimenti.

#### Caratteristiche prodotto

Lastre di gres porcellanato laminato Cotto d'Este Kerlite, prodotte in formato massimo 2600x1200mm e spessore 6mm, rinforzate con rete in fibra di vetro, ottenute da materie prime di elevato pregio e purezza (argille chiare, fondenti feldspatici e pigmenti ceramici ad alta resa cromatica), e realizzate mediante pressatura a secco su nastro di polveri atomizzate, successivamente sinterizzate tramite cottura industriale a temperature superiori a 1200°C.

L'innovativo processo produttivo di Kerlite permette di ottenere un prodotto leggero, planare e flessibile, ma allo stesso tempo compatto, inassorbente, ingelivo, resistente alle macchie, agli attacchi chimici e agli sbalzi termici; l'applicazione della rete in fibra di vetro conferisce al prodotto elevata resistenza ed estrema versatilità e facilità di impiego per molteplici usi nel mondo dell'architettura.

#### Conformità alle norme EN 14411-G / ISO 13006-G

La collezione Lithos Kerlite 6plus è conforme alle normative richieste per la prima scelta in Italia e in Europa UNI EN 14411-G e a livello internazionale ISO 13006-G.

#### Certificazioni qualità ed ecologiche

Il mantenimento delle caratteristiche di prodotto è garantito dal Sistema di Gestione della Qualità messo in pratica da Cotto d'Este nei propri stabilimenti e certificato secondo la norma UNI EN ISO 9001.

La collezione è prodotta in stabilimenti dotati di Sistemi di Gestione Ambientale certificati UNI EN ISO 14001 (norma riconosciuta a livello internazionale) ed EMAS (Regolamento 1221/09 – sistema comunitario di ecogestione e audit).

La collezione contribuisce a soddisfare i criteri per l'ottenimento di crediti LEED. Il prodotto non contiene VOC (sostanze organiche volatili) ed ha ottenuto la certificazione GREENGUARD GOLD. E' disponibile la Dichiarazione Ambientale di Prodotto (EPD), che comunica in modo trasparente le prestazioni ambientali della collezione Lithos Kerlite 6plus basandosi sull'analisi del ciclo di vita (LCA).

#### Caratteristiche antibatteriche

Grazie alla tecnologia antibatterica Protect, le piastrelle della serie Lithos Kerlite 6plus possiedono una protezione continua, efficace e duratura contro la proliferazione dei batteri, testata e certificata secondo le norme ISO 22196 o ASTM E3031.

#### Descrizione commerciale di prodotto

Azienda	COTTO D'ESTE (Panariagroup Industrie Ceramiche S.p.A.)
Collezione	LITHOS KERLITE 6plus
Colori	MOON, STONE, DESERT, CARBON
Formati	120X120cm
	120X260cm
	120X60cm
Superfici	NATURALE SOFT - Consigliato per pavimenti in ambienti residenziali e commerciale leggero.
Bordi	RETTIFICATI
Spessori	6,5mm

## Voci di Capitolato Collezione LITHOS KERLITE 6plus

### Caratteristiche tecniche

Tipologia di prodotto: Gres porcellanato laminato a massa colorata (UGL)  
Conforme a ISO 13006-G (Gruppo Bla), EN 14411-G (Gruppo Bla)

Caratteristica tecnica		Metodo di prova	Requisiti prescritti da EN 14411-G / ISO 13006-G Gruppo Bla-UGL	Valori medi LITHOS KERLITE 6plus
Assorbimento d'acqua		ISO 10545-3	≤ 0,5 %	0,1 (*) %
Resistenza a flessione		ISO 10545-4	≥ 35 N/mm <sup>2</sup>	50 N/mm <sup>2</sup>
Resistenza all'abrasione profonda		ISO 10545-6	≤ 175 mm <sup>3</sup>	175 mm <sup>3</sup>
Dilatazione termica lineare		ISO 10545-8	Requisito non previsto	$\alpha \leq 7 \cdot 10^{-6} \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$
Resistenza alle macchie		ISO 10545-14	Classe 3 min.	5 RESISTENTE
Resistenza all'attacco chimico (**)		ISO 10545-13	Come indicato dal produttore	LA, HA RESISTENTE (Naturale) LB, HB (Soft)
Resistenza al gelo		ISO 10545-12	Nessuna alterazione	RESISTENTE
Caratteristiche dimensionali	Lunghezza e larghezza	ISO 10545-2	± 0,3 %, max ± 1 mm	CONFORME
	Rettilinearità dei lati	ISO 10545-2	± 0,3 %, max ± 0,8 mm	CONFORME
	Ortogonalità dei lati	ISO 10545-2	± 0,3 %, max ± 1,5 mm	CONFORME
	Planarità	ISO 10545-2	± 0,4 %, max ± 1,8 mm	CONFORME
	Spessore	ISO 10545-2	± 5 %, max ± 0,5 mm	CONFORME
Resistenza allo scivolamento		DIN 51130	-	R10 (Naturale)
		BCR-TORTUS	-	$\mu > 0,40$ (Naturale)
		ANSI A326.3	-	DCOF ≥ 0.42 (Naturale)
		UNE 41901 EX	-	Classe 2 Naturale Classe 1 Soft
Stonalizzazione		ANSI A 137.1	Come indicato dal produttore	V2
Reazione al fuoco		EN 13823	CPR (UE) 305/2011, 2000/147/CE, UNI EN 13501-1	Classe A2-s1,d0 (parete)
		EN 9239-1		Classe A2fr-s1 (pavimento)
Conducibilità termica		EN 12524	-	$\lambda = 1,3 \text{ W/m } ^\circ\text{K}$
Fuga minima consigliata (***)		Interno	-	1mm (parete) 2mm (pavimento)

(\*) Valore medio riferito al solo materiale ceramico.

(\*\*) Ad esclusione dell'acido fluoridrico e suoi derivati.

(\*\*\*) Salvo diversa indicazione dei Codici di Posa Nazionali. La larghezza delle fughe deve comunque essere decisa dalla Direzione Lavori.