

KI Keramik-Institut GmbH
 Ossletzkyst. 37 a
 01662 Meißen

SOLL - IST - Wert Vergleich nach DIN EN 14411 - März 2007

Trockengepresste keramische Fliesen und Platten mit hoher Wasseraufnahme E > 10 % - Gruppe B III

für: **Kerateam Fliesenproduktions und -vertriebs GmbH & Co. KG**
Kerastraße 1
04703 Lelsnig

Artikel: Fliese 30x60 matt (30 x 60 cm)

Kenngröße	SOLL- Wert	IST - Wert (Messwert)	Verwendete Prüfnorm
Maße und Oberflächenbeschaffenheit			
Länge:			
Abweichung des Mittelwertes vom Werkmaß (598 mm)	593,5 bis 602,5 mm	597,0 mm	DIN EN ISO 10545-2
Abweichung der Länge vom Mittelwert von 10 Proben	±0,5 %	+ 0,17 %	DIN EN ISO 10545-2
Breite:			
Abweichung des Mittelwertes vom Werkmaß (298 mm)	295,8 bis 300,2 mm	297,92 mm	DIN EN ISO 10545-2
Abweichung der Breite vom Mittelwert von 10 Proben	±0,5%	- 0,12 %	DIN EN ISO 10545-2
Dicke: Abweichung des Mittelwertes vom Werkmaß (9 mm von 10 mm Dicke)	9,0 mm bis 11,0 mm	9,44 mm	DIN EN ISO 10545-2
Geradheit der Kanten: Maximale Abweichung in % bezogen auf das zugehörige Werkmaß	±0,3 % Länge: Breite:	+ 0,03 % + 0,07 %	DIN EN ISO 10545-2
Rechtwinkligkeit: Maximale Abweichung in % bezogen auf das zugehörige Werkmaß	±0,5 % Länge: Breite:	+ 0,12 % - 0,13 %	DIN EN ISO 10545-2
Mittelpunkt wölbung: bezogen auf die vom Werkmaß berechnete Diagonale	-0,3 bis 0,5 %	+ 0,10 %	DIN EN ISO 10545-2
Kantenwölbung: bezogen auf das zugehörige Werkmaß	-0,3 bis 0,5 % Länge: Breite:	+ 0,12 % + 0,07 %	DIN EN ISO 10545-2
Windschleife: bezogen auf die über das Werkmaß berechnete Diagonale	±0,5 %	- 0,10 %	DIN EN ISO 10545-2
Oberflächenbeschaffenheit:	min. 95 % fehlerfrei	100 % fehlerfrei	DIN EN ISO 10545-2
Die Fliese des Typs „30 x 60 matt“ erfüllt die Anforderungen an die Maße und die Oberflächenbeschaffenheit nach DIN EN 14411.			

KenngroÙe	SOLL- Wert	IST - Wert (Messwert)	Verwendete Prüfnorm
Physikalische Eigenschaften			
Wasseraufnahme:	> 10 %	17,3 %	DIN EN ISO 10545-3
Biegefestigkeit: Bruchlast:	min. 12 N/mm ² min. 600 N	13,9 N/mm ² 983,4 N	DIN EN ISO 10545-4
Ritzhärte der Oberfl. nach Mohs:	min. 3	7	DIN EN 101
Linearer Ausdehnungskoeffizient: von RT bis 100 °C; Mittelwert	Prüfverfahren vorhanden	47,46 x 10 ⁻⁷ K ⁻¹	DIN EN ISO 10545-8
Temperaturwechselbeständigkeit:	Prüfverfahren vorhanden	keine sicht- baren Fehler	DIN EN ISO 10545-9
Feuchtigkeitsdehnung:	Prüfverfahren vorhanden	0,052 %	DIN EN ISO 10545-10
Widerstand gegen Glasrisse:	keine sicht- baren Fehler	keine sicht- baren Fehler	DIN EN ISO 10545-11
Die Fliese des Typs „30 x 60 matt“ erfüllt die Anforderungen an die physikalischen Eigenschaften nach DIN EN 14411.			
Chemische Eigenschaften			
Beständigkeit gegen Fleckenbildner: - Chromoxid - Jod - Olivenöl	min. Klasse 3	- Klasse 5 - Klasse 5* - Klasse 5	DIN EN ISO 10545-14
Beständigkeit gegen - Schwimmbadsalze - Haushaltschemikalien	min Klasse GB	- Klasse GA - Klasse GA	DIN EN ISO 10545-13
Beständigkeit gegen Säuren und Laugen mit niedriger Konzentration - HCl (3 %-ig) - KOH (3 %-ig) - Zitronensäure (100g/l)	Prüfverfahren vorhanden	- Klasse GLA - Klasse GLB - Klasse GLA	DIN EN ISO 10545-13
Die Fliese des Typs „30 x 60 matt“ erfüllt die Anforderungen an die chemischen Eigenschaften nach DIN EN 14411.			

Kerstin Hohlfeld

Kerstin Hohlfeld
KI Keramik-Institut GmbH

MeiÙen, den 26.09.12

Anlagen:

Einzelprüfberichte nach
DIN EN ISO 10545-2/10545-3/10545-4/10545-8/10545-9/10545-10/10545-11/10545-13/10545-14/DIN EN 101
* siehe Anmerkungen Prüfbericht DIN EN ISO 10545-14

Prüfbericht 688-12 G
Fliese 30x60 matt

SOLL - IST - Wert Vergleich nach DIN EN 14411

Seite 2/2