

Werksbescheinigung / Certificate of compliance

Serie/Series	TERRA	Art.Nr./Art. No.	2TER	Nennmaß/Nominal size	60 x 60 cm
Farbe/Colour	1460 - terracotta			Werkmaß/Work size	597 x 597 x 9 mm
Rektifiziert/Rectified 					

Obengenannte Produkte entsprechen der Norm DIN EN 14411 – Anh. G.1 „Fliesen und Platten mit niedriger Wasseraufnahme $E_b \leq 0,5\%$ - Gruppe BI_a“.
 Afore said products agree with the norm DIN EN 14411 – Ann. G.1 „ceramic tiles with low water absorption $E_b \leq 0,5\%$ - Group BI_a“.

Eingruppierung: Tabelle ZA.1.1 Bodenbeläge innen-aussen / Indoor-outdoor floor covering
Grouping Tabelle ZA.1.2 Wandbeläge innen / Indoor wall covering



Qualitätsmerkmal Characterization	EN ISO	Prüfanforderung Requirements	Ergebnis Test result
Maße Dimensions	10545-2	Einhaltung der geforderten Toleranzen Compliance to the tolerances required	Erfüllt passed
Oberflächenbeschaffenheit Surface quality	10545-2	Mindestens 95 % frei von sichtbaren Fehlern Min. 95 % free from visible defects	Erfüllt passed
Wasseraufnahme in % Water absorption %	10545-3	$\leq 0,5\%$ / Einzelwert max. 0,6 % $\leq 0,5\%$ / Individual max. 0,6 %	Erfüllt passed
Biegefestigkeit in N/mm ² Modulus of rupture in N/mm ²	10545-4	Min. 35 N/mm ² / min. Einzelwert 32 N/mm ² Minimum 35 N/mm ² / Individual minimum 32 N/mm ²	Erfüllt passed
Bruchlast in N Charge of rupture in N	10545-4	Min. 700N (Dicke / thickness <7,5mm) Min. 1.300N (Dicke / thickness $\geq 7,5$ mm)	Erfüllt passed
Schlagfestigkeit durch Messung des Rückprallkoeffizienten Resistance of impact (Measurement of the rebound coefficient)	10545-5	Angegebener Wert Declared value	> 0,8
Widerstand gegen Tiefenverschleiß Resistance to deep abrasion	10545-6	Max. 175 mm ³	Erfüllt passed
Lineare thermische Dehnung bis 100° C in K ⁻¹ Linear thermal expansion from ambient temperature to 100° C in K ⁻¹	10545-8	Angegebener Wert Declared value	$5,9 \cdot 10^{-6}$ 1/K
Temperaturwechselbeständigkeit Thermal shock resistance	10545-9	Bestanden nach EN ISO 10545-1 Pass according to EN ISO 10545-1	Erfüllt passed
Feuchtigkeitsdehnung Moisture expansion	10545-10	Angegebener Wert Declared value	< 0,06 %
Frostbeständigkeit Frost resistance	10545-12	Bestanden nach EN ISO 10545-1 Pass according to EN ISO 10545-1	Erfüllt passed
Beständigkeit gegen Haushaltschemikalien und Badewasserzusätze Resistance to household chemicals and swimming pool salts	10545-13	Min. Klasse B Min. class B	A
Beständigkeit gegen Säuren und Laugen - niedrige Konzentration Resistance to acids and alkalis - low concentration	10545-13	Angegebener Wert Declared value	LA
Beständigkeit gegen Säuren und Laugen - hohe Konzentration Resistance to acids and alkalis - high concentration	10545-13	Angegebener Wert Declared value	HA
Beständigkeit gegen Fleckenbildner Resistance to staining	10545-14	Min. Klasse 3 Min. class 3	Klasse 5 Class 5
Abgabe von Blei und Cadmium Release of lead and cadmium	10545-15	Angegebener Wert Declared value	Pb < 0,001 mg/dm ³ Cd < 0,01 mg/dm ³
Kleine Farbabweichungen Minor colour differences	10545-16	Glasiert / Glazed unifarben $\Delta E_{cmc} < 0,75$ Unglasiert / Unglazed unifarben $\Delta E_{cmc} < 1,0$	Nicht gefordert Not required
Rutschhemmung Gewerb. Bereich Anti-slip property shod	CEN/TS 16165 – Anhang B	Angabe der Gruppe, wenn vereinbart Statement according group, if agreed	R10
Rutschhemmung Barfuß-Bereich Anti-slip property barefoot	CEN/TS 16165 – Anhang A	Angabe der Gruppe, wenn vereinbart Statement according group, if agreed	B
Pendelprüfung zur Bestimmung der Reibung Pendulum friction test	CEN/TS 16165 – Anhang C	Angegebener Wert, wenn vereinbart Declared value, if agreed	96 wet 96 dry 57 wet 57 dry
Bestimmung des Gleitreibungskoeffizienten μ Friction coefficient μ	CEN/TS 16165 – Anhang D	Angegebener Wert, wenn vereinbart Declared value, if agreed	-



Werksbescheinigung / Certificate of compliance

Serie/Series	TERRA	Art.Nr./Art. No.	2TER	Nennmaß/Nominal size	60 x 60 cm
Farbe/Colour	1490 - lava			Werkmaß/Work size	597 x 597 x 9 mm
Rektifiziert/Rectified 					

Obengenannte Produkte entsprechen der Norm DIN EN 14411 – Anh. G.1 „Fliesen und Platten mit niedriger Wasseraufnahme $E_b \leq 0,5\%$ - Gruppe BI_a“.
 Afore said products agree with the norm DIN EN 14411 – Ann. G.1 „ceramic tiles with low water absorption $E_b \leq 0,5\%$ - Group BI_a“.

Eingruppierung: Tabelle ZA.1.1 Bodenbeläge innen-aussen / Indoor-outdoor floor covering
Grouping Tabelle ZA.1.2 Wandbeläge innen / Indoor wall covering



Qualitätsmerkmal Characterization	EN ISO	Prüfanforderung Requirements	Ergebnis Test result
Maße Dimensions	10545-2	Einhaltung der geforderten Toleranzen Compliance to the tolerances required	Erfüllt passed
Oberflächenbeschaffenheit Surface quality	10545-2	Mindestens 95 % frei von sichtbaren Fehlern Min. 95 % free from visible defects	Erfüllt passed
Wasseraufnahme in % Water absorption %	10545-3	$\leq 0,5\%$ / Einzelwert max. 0,6 % $\leq 0,5\%$ / Individual max. 0,6 %	Erfüllt passed
Biegefestigkeit in N/mm ² Modulus of rupture in N/mm ²	10545-4	Min. 35 N/mm ² / min. Einzelwert 32 N/mm ² Minimum 35 N/mm ² / Individual minimum 32 N/mm ²	Erfüllt passed
Bruchlast in N Charge of rupture in N	10545-4	Min. 700N (Dicke / thickness <7,5mm) Min. 1.300N (Dicke / thickness $\geq 7,5$ mm)	Erfüllt passed
Schlagfestigkeit durch Messung des Rückprallkoeffizienten Resistance of impact (Measurement of the rebound coefficient)	10545-5	Angegebener Wert Declared value	> 0,8
Widerstand gegen Tiefenverschleiß Resistance to deep abrasion	10545-6	Max. 175 mm ³	Erfüllt passed
Lineare thermische Dehnung bis 100° C in K ⁻¹ Linear thermal expansion from ambient temperature to 100° C in K ⁻¹	10545-8	Angegebener Wert Declared value	$5,9 \cdot 10^{-6}$ 1/K
Temperaturwechselbeständigkeit Thermal shock resistance	10545-9	Bestanden nach EN ISO 10545-1 Pass according to EN ISO 10545-1	Erfüllt passed
Feuchtigkeitsdehnung Moisture expansion	10545-10	Angegebener Wert Declared value	< 0,06 %
Frostbeständigkeit Frost resistance	10545-12	Bestanden nach EN ISO 10545-1 Pass according to EN ISO 10545-1	Erfüllt passed
Beständigkeit gegen Haushaltschemikalien und Badewasserzusätze Resistance to household chemicals and swimming pool salts	10545-13	Min. Klasse B Min. class B	A
Beständigkeit gegen Säuren und Laugen - niedrige Konzentration Resistance to acids and alkalis - low concentration	10545-13	Angegebener Wert Declared value	LA
Beständigkeit gegen Säuren und Laugen - hohe Konzentration Resistance to acids and alkalis - high concentration	10545-13	Angegebener Wert Declared value	HA
Beständigkeit gegen Fleckenbildner Resistance to staining	10545-14	Min. Klasse 3 Min. class 3	Klasse 5 Class 5
Abgabe von Blei und Cadmium Release of lead and cadmium	10545-15	Angegebener Wert Declared value	Pb < 0,001 mg/dm ³ Cd < 0,01 mg/dm ³
Kleine Farbabweichungen Minor colour differences	10545-16	Glasiert / Glazed unifarben $\Delta E_{cmc} < 0,75$ Unglasiert / Unglazed unifarben $\Delta E_{cmc} < 1,0$	Nicht gefordert Not required
Rutschhemmung Gewerb. Bereich Anti-slip property shod	CEN/TS 16165 – Anhang B	Angabe der Gruppe, wenn vereinbart Statement according group, if agreed	R10
Rutschhemmung Barfuß-Bereich Anti-slip property barefoot	CEN/TS 16165 – Anhang A	Angabe der Gruppe, wenn vereinbart Statement according group, if agreed	B
Pendelprüfung zur Bestimmung der Reibung Pendulum friction test	CEN/TS 16165 – Anhang C	Angegebener Wert, wenn vereinbart Declared value, if agreed	96 wet 96 dry 57 wet 57 dry
Bestimmung des Gleitreibungskoeffizienten μ Friction coefficient μ	CEN/TS 16165 – Anhang D	Angegebener Wert, wenn vereinbart Declared value, if agreed	-



Werksbescheinigung / Certificate of compliance

Serie/Series	TERRA	Art.Nr./Art. No.	2TER	Nennmaß/Nominale size	60 x 120 cm
Farbe/Colour	2860 - terracotta			Werkmaß/Work size	597 x 1197 x 9 mm
Rektifiziert/Rectified 					

Obengenannte Produkte entsprechen der Norm DIN EN 14411 – Anh. G.1 „Fliesen und Platten mit niedriger Wasseraufnahme $E_b \leq 0,5\%$ - Gruppe BI_a“.
 Afore said products agree with the norm DIN EN 14411 – Ann. G.1 „ceramic tiles with low water absorption $E_b \leq 0,5\%$ - Group BI_a“.

Eingruppierung: Tabelle ZA.1.1 Bodenbeläge innen-aussen / Indoor-outdoor floor covering
Grouping Tabelle ZA.1.2 Wandbeläge innen / Indoor wall covering



Qualitätsmerkmal Characterization	EN ISO	Prüfanforderung Requirements	Ergebnis Test result
Maße Dimensions	10545-2	Einhaltung der geforderten Toleranzen Compliance to the tolerances required	Erfüllt passed
Oberflächenbeschaffenheit Surface quality	10545-2	Mindestens 95 % frei von sichtbaren Fehlern Min. 95 % free from visible defects	Erfüllt passed
Wasseraufnahme in % Water absorption %	10545-3	$\leq 0,5\%$ / Einzelwert max. 0,6 % $\leq 0,5\%$ / Individual max. 0,6 %	Erfüllt passed
Biegefestigkeit in N/mm ² Modulus of rupture in N/mm ²	10545-4	Min. 35 N/mm ² / min. Einzelwert 32 N/mm ² Minimum 35 N/mm ² / Individual minimum 32 N/mm ²	Erfüllt passed
Bruchlast in N Charge of rupture in N	10545-4	Min. 700N (Dicke / thickness <7,5mm) Min. 1.300N (Dicke / thickness $\geq 7,5$ mm)	Erfüllt passed
Schlagfestigkeit durch Messung des Rückprallkoeffizienten Resistance of impact (Measurement of the rebound coefficient)	10545-5	Angegebener Wert Declared value	> 0,8
Widerstand gegen Tiefenverschleiß Resistance to deep abrasion	10545-6	Max. 175 mm ³	Erfüllt passed
Lineare thermische Dehnung bis 100° C in K ⁻¹ Linear thermal expansion from ambient temperature to 100° C in K ⁻¹	10545-8	Angegebener Wert Declared value	5,9 * 10 ⁻⁶ 1/K
Temperaturwechselbeständigkeit Thermal shock resistance	10545-9	Bestanden nach EN ISO 10545-1 Pass according to EN ISO 10545-1	Erfüllt passed
Feuchtigkeitsdehnung Moisture expansion	10545-10	Angegebener Wert Declared value	< 0,06 %
Frostbeständigkeit Frost resistance	10545-12	Bestanden nach EN ISO 10545-1 Pass according to EN ISO 10545-1	Erfüllt passed
Beständigkeit gegen Haushaltschemikalien und Badewasserzusätze Resistance to household chemicals and swimming pool salts	10545-13	Min. Klasse B Min. class B	A
Beständigkeit gegen Säuren und Laugen - niedrige Konzentration Resistance to acids and alkalis - low concentration	10545-13	Angegebener Wert Declared value	LA
Beständigkeit gegen Säuren und Laugen - hohe Konzentration Resistance to acids and alkalis - high concentration	10545-13	Angegebener Wert Declared value	HA
Beständigkeit gegen Fleckenbildner Resistance to staining	10545-14	Min. Klasse 3 Min. class 3	Klasse 5 Class 5
Abgabe von Blei und Cadmium Release of lead and cadmium	10545-15	Angegebener Wert Declared value	Pb < 0,001 mg/dm ³ Cd < 0,01 mg/dm ³
Kleine Farbabweichungen Minor colour differences	10545-16	Glasiert / Glazed unifarben $\Delta E_{cmc} < 0,75$ Unglasiert / Unglazed unifarben $\Delta E_{cmc} < 1,0$	Nicht gefordert Not required
Rutschhemmung Gewerb. Bereich Anti-slip property shod	CEN/TS 16165 – Anhang B	Angabe der Gruppe, wenn vereinbart Statement according group, if agreed	R10
Rutschhemmung Barfuß-Bereich Anti-slip property barefoot	CEN/TS 16165 – Anhang A	Angabe der Gruppe, wenn vereinbart Statement according group, if agreed	B
Pendelprüfung zur Bestimmung der Reibung Pendulum friction test	CEN/TS 16165 – Anhang C	Angegebener Wert, wenn vereinbart Declared value, if agreed	96 wet 96 dry 57 wet 57 dry
Bestimmung des Gleitreibungskoeffizienten μ Friction coefficient μ	CEN/TS 16165 – Anhang D	Angegebener Wert, wenn vereinbart Declared value, if agreed	-



Werksbescheinigung / Certificate of compliance

Serie/Series	TERRA	Art.Nr./Art. No.	2TER	Nennmaß/Nominale size	60 x 120 cm
Farbe/Colour	2890 - lava			Werkmaß/Work size	597 x 1197 x 9 mm
Rektifiziert/Rectified 					

Obengenannte Produkte entsprechen der Norm DIN EN 14411 – Anh. G.1 „Fliesen und Platten mit niedriger Wasseraufnahme $E_b \leq 0,5\%$ - Gruppe BI_a“.
 Afore said products agree with the norm DIN EN 14411 – Ann. G.1 „ceramic tiles with low water absorption $E_b \leq 0,5\%$ - Group BI_a“.

Eingruppierung: Tabelle ZA.1.1 Bodenbeläge innen-aussen / Indoor-outdoor floor covering

Grouping Tabelle ZA.1.2 Wandbeläge innen / Indoor wall covering



Qualitätsmerkmal Characterization	EN ISO	Prüfanforderung Requirements	Ergebnis Test result
Maße Dimensions	10545-2	Einhaltung der geforderten Toleranzen Compliance to the tolerances required	Erfüllt passed
Oberflächenbeschaffenheit Surface quality	10545-2	Mindestens 95 % frei von sichtbaren Fehlern Min. 95 % free from visible defects	Erfüllt passed
Wasseraufnahme in % Water absorption %	10545-3	$\leq 0,5\%$ / Einzelwert max. 0,6 % $\leq 0,5\%$ / Individual max. 0,6 %	Erfüllt passed
Biegefestigkeit in N/mm ² Modulus of rupture in N/mm ²	10545-4	Min. 35 N/mm ² / min. Einzelwert 32 N/mm ² Minimum 35 N/mm ² / Individual minimum 32 N/mm ²	Erfüllt passed
Bruchlast in N Charge of rupture in N	10545-4	Min. 700N (Dicke / thickness <7,5mm) Min. 1.300N (Dicke / thickness $\geq 7,5$ mm)	Erfüllt passed
Schlagfestigkeit durch Messung des Rückprallkoeffizienten Resistance of impact (Measurement of the rebound coefficient)	10545-5	Angegebener Wert Declared value	> 0,8
Widerstand gegen Tiefenverschleiß Resistance to deep abrasion	10545-6	Max. 175 mm ³	Erfüllt passed
Lineare thermische Dehnung bis 100° C in K ⁻¹ Linear thermal expansion from ambient temperature to 100° C in K ⁻¹	10545-8	Angegebener Wert Declared value	$5,9 \cdot 10^{-6}$ 1/K
Temperaturwechselbeständigkeit Thermal shock resistance	10545-9	Bestanden nach EN ISO 10545-1 Pass according to EN ISO 10545-1	Erfüllt passed
Feuchtigkeitsdehnung Moisture expansion	10545-10	Angegebener Wert Declared value	< 0,06 %
Frostbeständigkeit Frost resistance	10545-12	Bestanden nach EN ISO 10545-1 Pass according to EN ISO 10545-1	Erfüllt passed
Beständigkeit gegen Haushaltschemikalien und Badewasserzusätze Resistance to household chemicals and swimming pool salts	10545-13	Min. Klasse B Min. class B	A
Beständigkeit gegen Säuren und Laugen - niedrige Konzentration Resistance to acids and alkalis - low concentration	10545-13	Angegebener Wert Declared value	LA
Beständigkeit gegen Säuren und Laugen - hohe Konzentration Resistance to acids and alkalis - high concentration	10545-13	Angegebener Wert Declared value	HA
Beständigkeit gegen Fleckenbildner Resistance to staining	10545-14	Min. Klasse 3 Min. class 3	Klasse 5 Class 5
Abgabe von Blei und Cadmium Release of lead and cadmium	10545-15	Angegebener Wert Declared value	Pb < 0,001 mg/dm ³ Cd < 0,01 mg/dm ³
Kleine Farbabweichungen Minor colour differences	10545-16	Glasiert / Glazed unifarben $\Delta E_{cmc} < 0,75$ Unglasiert / Unglazed unifarben $\Delta E_{cmc} < 1,0$	Nicht gefordert Not required
Rutschhemmung Gewerb. Bereich Anti-slip property shod	CEN/TS 16165 – Anhang B	Angabe der Gruppe, wenn vereinbart Statement according group, if agreed	R10
Rutschhemmung Barfuß-Bereich Anti-slip property barefoot	CEN/TS 16165 – Anhang A	Angabe der Gruppe, wenn vereinbart Statement according group, if agreed	B
Pendelprüfung zur Bestimmung der Reibung Pendulum friction test	CEN/TS 16165 – Anhang C	Angegebener Wert, wenn vereinbart Declared value, if agreed	96 wet 96 dry 57 wet 57 dry
Bestimmung des Gleitreibungskoeffizienten μ Friction coefficient μ	CEN/TS 16165 – Anhang D	Angegebener Wert, wenn vereinbart Declared value, if agreed	-

