

## Technische data / technical data / technische Daten / données techniques

Eigenschap	ISO-test	Norm EN 14411 Bla	Mosa-norm	Eigenschap	ISO-test	Norm EN 14411 Bla	Mosa-norm
<b>Boventegel</b>				<b>Mosa XT*</b>			
Lengte en breedte	10545-2	+/- 0,6%, max. +/- 2,0 mm	+/- 0,3 mm	Breuksterkte	EN 1339-F		22 kN
Rechtheid der zijden	10545-2	+/- 0,5%, max. +/- 1,5 mm	+/- 0,3 mm	Buigsterkte	EN 1339-F	≥ 35 N/mm <sup>2</sup>	≥ 50 N/mm <sup>2</sup>
Rechthoekigheid	10545-2	+/- 0,5%, max. +/- 2,0 mm	+/- 0,5 mm	Vorstbestandheid	ISO 10545-12	vereist	bestand
Vlakheid (zijde)	10545-2	+/- 0,5%, max. +/- 2,0 mm	≤ 60 cm: max. +/- 1,1 mm; > 60 cm: max. -1,2 / + 1,8 mm	Gewicht (formaat 597 x 597 mm)			63 kg/m <sup>2</sup>
Scheluwte	10545-2	+/- 0,5%, max. +/- 2,0 mm	max. +/- 1,4 mm	Gewicht (formaat 897 x 897 mm)			68 kg/m <sup>2</sup>
Wateropneming	10545-3	≤ 0,5%	max. +/- 1,4 mm bovenzijde: < 0,1%; onderzijde: ≤ 0,3%	Dikte (formaat 597 x 597 mm)			28 mm +/- 1 mm
Slagvastheid	10545-5	niet vereist	0,86 (restitutiecoëfficiënt)	Dikte (formaat 897 x 897 mm)			30 mm +/- 1 mm
Weerstand tegen diepteslijtage	10545-6	≤ 175 mm <sup>3</sup>	120 +/- 30 mm <sup>3</sup>	Antislipwaarde/loopveiligheid	DIN 51130		R10 / R11
Lineaire uitzettingscoëfficiënt	10545-8	niet vereist	8 x 10 <sup>-6</sup> [K <sup>-1</sup> ]	Antislipwaarde/loopveiligheid	DIN 51131		0,3 μ
Thermische schokbestandheid	10545-9	vereist	bestand	Antislipwaarde/loopveiligheid	DIN 51097		A (vlak), B/C (relief)
Chemische bestandheid tegen: Zuren en logen	10545-13	niet vereist	klasse ULA/UHA	Antislipwaarde/loopveiligheid	ASTM C1028	≥ 0,6	0,73 (RL, nat) / 0,62 (RQ, nat)
Huishoudchemicaliën en zwembadwatertoevoegingen		≥ klasse UB	klasse UA	Antislipwaarde/loopveiligheid	BOT 3000	≥ 0,42	≥ 0,70 (RL, nat) / ≥ 0,63 (RQ, nat) / ≥ 0,75 (V, nat)
Cradle to Cradle®			Silver (tegels)				

\* Op basis van 28 mm dikke tegel.

Property	Test ISO	Standard EN 14411 Bla	Standard Mosa	Property	Test ISO	Standard EN 14411 Bla	Standard Mosa
<b>Top tile</b>				<b>Mosa XT*</b>			
Length and width	10545-2	+/- 0.6%, max. +/- 2.0 mm	+/- 0.3 mm	Breaking strength	EN 1339-F		22 kN
Straightness of sides	10545-2	+/- 0.5%, max. +/- 1.5 mm	+/- 0.3 mm	Bending strength	EN 1339-F	≥ 35 N/mm <sup>2</sup>	≥ 50 N/mm <sup>2</sup>
Rectangularity	10545-2	+/- 0.5%, max. +/- 2.0 mm	+/- 0.5 mm	Frost resistance	ISO 10545-12	required	resistant
Edge curvature	10545-2	+/- 0.5%, max. +/- 2.0 mm	≤ 60 cm: max. +/- 1.1 mm; > 60 cm: max. -1.2 / + 1.8 mm	Weight (597 x 597 mm format)			63 kg/m <sup>2</sup>
Warpage	10545-2	+/- 0.5%, max. +/- 2.0 mm	max. +/- 1.4 mm	Weight (897 x 897 mm format)			68 kg/m <sup>2</sup>
Water absorption	10545-3	≤ 0.5%	toplayer: < 0.1%; body: ≤ 0.3%	Thickness (597 x 597 mm format)			28 mm +/- 1 mm
Impact resistance	10545-5	not required	0.86	Thickness (897 x 897 mm format)			30 mm +/- 1 mm
Wear resistance	10545-6	≤ 175 mm <sup>3</sup>	120 +/- 30 mm <sup>3</sup>	Non-slip value / walking safety	DIN 51130		R10 / R11
Coefficient of linear thermal expansion	10545-8	not required	8 x 10 <sup>-6</sup> [K <sup>-1</sup> ]	Non-slip value / walking safety	DIN 51131		0.3 μ
Thermal shock resistance	10545-9	required	resistant	Non-slip value / walking safety	DIN 51097		A (even), B/C (relief)
Chemical resistance against: Acids and alkalis	10545-13	not required	class ULA/UHA	Non-slip value / walking safety	ASTM C1028	≥ 0.6	0.73 (RL, wet) / 0.62 (RQ, wet)
Household chemicals and swimming pool salts		≥ class UB	class UA	Non-slip value / walking safety	BOT 3000	≥ 0.42	≥ 0.70 (RL, wet) / ≥ 0.63 (RQ, wet) / ≥ 0.75 (V, wet)
Cradle to Cradle®			Silver (tiles)				

\* Based on 28 mm thick tile.

Eigenschaft	ISO Prüfung	Norm EN 14411 Bla	Norm Mosa	Eigenschaft	ISO Prüfung	Norm EN 14411 Bla	Norm Mosa
<b>Oberfliese</b>				<b>Mosa XT*</b>			
Länge und Breite	10545-2	+/- 0,6%, max. +/- 2,0 mm	+/- 0,3 mm	Bruchstärke	EN 1339		22 kN
Geradheit der Kanten	10545-2	+/- 0,5%, max. +/- 1,5 mm	+/- 0,3 mm	Biegefestigkeit	EN 1339	≥ 35 N/mm <sup>2</sup>	≥ 50 N/mm <sup>2</sup>
Rechtwinkligkeit	10545-2	+/- 0,5%, max. +/- 2,0 mm	+/- 0,5 mm	Frostbeständigkeit	ISO 10545-12	gefordert	beständig
Kantenwölbung	10545-2	+/- 0,5%, max. +/- 2,0 mm	≤ 60 cm: max. +/- 1,1 mm; > 60 cm: max. -1,2 / + 1,8 mm	Gewicht (Format 597 x 597 mm)			63 kg/m <sup>2</sup>
Flügeligkeit	10545-2	+/- 0,5%, max. +/- 2,0 mm	max. +/- 1,4 mm	Gewicht (Format 897 x 897 mm)			68 kg/m <sup>2</sup>
Wasseraufname	10545-3	≤ 0,5%	Oberfläche: < 0,1%; Scherben: ≤ 0,3%	Dicke (Format 597 x 597 mm)			28 mm +/- 1 mm
Schlagfestigkeit	10545-5	nicht gefordert	0,86	Dicke (Format 897 x 897 mm)			30 mm +/- 1 mm
Tiefenverschleiß unglasiert	10545-6	≤ 175 mm <sup>3</sup>	120 +/- 30 mm <sup>3</sup>	Trittsicherheit	DIN 51130		R10 / R11
Ausdehnungskoeffizient	10545-8	nicht gefordert	8 x 10 <sup>-6</sup> [K <sup>-1</sup> ]	Trittsicherheit	DIN 51131		0,3 μ
Temperaturwechselbeständigkeit	10545-9		bestandig	Trittsicherheit	DIN 51097		A (flach), B/C (Relief)
Chemische Beständigkeit gegen: Säuren und Laugen	10545-13	nicht gefordert	Klasse ULA/UHA	Trittsicherheit	ASTM C1028	≥ 0,6	0,73 (RL, nass) / 0,62 (RQ, nass)
Haushaltschemikalien und Badewassersätze		≥ Klasse UB	Klasse UA	Trittsicherheit	BOT 3000	≥ 0,42	≥ 0,70 (RL, nass) / ≥ 0,63 (RQ, nass) / ≥ 0,75 (V, nass)
Cradle to Cradle®			Silver (Fliesen)				

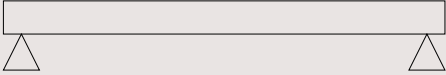

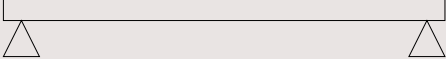
\* Basiert auf einer 28 mm Fliese.

Caractéristique	Test ISO	Norme EN 14411 Bla	Norme Mosa	Caractéristique	Test ISO	Norme EN 14411 Bla	Norme Mosa
<b>Carreau de surface</b>				<b>Mosa XT*</b>			
Longueur et largeur	10545-2	+/- 0,6 %, max. +/- 2,0 mm	+/- 0,3 mm	Charge de rupture	EN 1339-F		22 kN
Rectitude des arêtes	10545-2	+/- 0,5 %, max. +/- 1,5 mm	+/- 0,3 mm	Résistance à la flexion	EN 1339-F	≥ 35 N/mm <sup>2</sup>	≥ 50 N/mm <sup>2</sup>
Orthogonalité	10545-2	+/- 0,5 %, max. +/- 2,0 mm	+/- 0,5 mm	Résistance au gel	ISO 10545-12	exigée	résistant
Courbure laterale	10545-2	+/- 0,5 %, max. +/- 2,0 mm	≤ 60 cm : max. +/- 1,1 mm ; > 60 cm : max. -1,2 / + 1,8 mm	Poids (format 597 x 597 mm)			63 kg/m <sup>2</sup>
Voile à la diagonale	10545-2	+/- 0,5 %, max. +/- 2,0 mm	max. +/- 1,4 mm	Poids (format 897 x 897 mm)			68 kg/m <sup>2</sup>
Absorption d'eau	10545-3	≤ 0,5 %	la surface : < 0,1 % ; la face de pose : ≤ 0,3 %	Épaisseur (format 597 x 597 mm)			28 mm +/- 1 mm
Résistance au choc	10545-5	non exigée	0,86	Épaisseur (format 897 x 897 mm)			30 mm +/- 1 mm
Résistance à l'abrasion	10545-6	≤ 175 mm <sup>3</sup>	120 +/- 30 mm <sup>3</sup>	Antidérapance	DIN 51130		R10 / R11
Coefficient de dilatation linéaire	10545-8	non exigée	8 x 10 <sup>-6</sup> [K <sup>-1</sup> ]	Antidérapance	DIN 51131		0,3 μ
Résistance au choc thermique	10545-9		résistant	Antidérapance	DIN 51097		A (lisse), B/C (relief)
Résistance chimique aux : Acides et bases	10545-13	non exigée	classe ULA/UHA	Antidérapance	ASTM C1028	≥ 0,6	0,73 (RL, mouillé) / 0,62 (RQ, mouillé)
Produits chimiques ménagers et additifs pour eau de piscine		≥ classe UB	classe UA	Antidérapance	BOT 3000	≥ 0,42	≥ 0,70 (RL, mouillé) / ≥ 0,63 (RQ, mouillé) / ≥ 0,75 (V, mouillé)
Cradle to Cradle®			Silver (carreaux)				

\* Sur la base de 28 mm d'épaisseur.

For up to date information, please visit our website [www.mosa.com/xt](http://www.mosa.com/xt).

**Driepuntsbuigproef voor betonproducten, o.b.v. tegel 60 x 60 cm**  
**Three-point bending test for concrete products based on 60 x 60 cm tile**  
**Dreipunktbiegeversuch für Betonprodukte, Fliese 60 x 60 cm**  
**Test de flexion en trois points produits en béton, carreaux de dimension 60 x 60 cm**

		Dikte tegel Tile thickness Fliesenstärke Épaisseur	Gewicht tegel Tile weight Fliesengewicht Poids	Karakteristieke breuklast Characteristic breaking load Charakteristische Bruchlast Charge de rupture
Mosa XT		28 mm	63 kg/m <sup>2</sup>	22,65 kN
Betontegel Concrete tile Betonfliese Carreau en béton		80 mm	165 kg/m <sup>2</sup>	22,10 kN
Keramische tegel 20 mm 20 mm ceramic tile Keramikfliese 20 mm Carreau en céramique 20 mm		20 mm	47 kg/m <sup>2</sup>	14,85 kN

Getest volgens EN 1339: bijlage F  
 Tested in accordance with EN 1339: appendix F  
 Testverfahren nach EN 1339: Anhang F  
 Test réalisé selon la norme EN 1339 : annexe F

**Tabel gebruiksklassen volgens norm: EN 1991-1-1 / Eurocode 1 Belastingen op constructies**  
**Table of classes of use according to standard: EN 1991-1-1 / Eurocode 1 Structural loads**  
**Tabelle mit Anwendungskategorien laut Norm: EN 1991-1-1 / Eurocode 1 Einwirkungen auf Tragwerke**  
**Tableau des classes d'utilisation selon la norme : EN 1991-1-1 / Eurocode 1 Résistance à l'usure (constructions)**

Cat.	Omschrijving Description Beschreibung Description	Mosa XT op vloerdragers Mosa XT on tile pedestals Mosa XT auf Stützen Mosa XT sur plots	Mosa XT in gestabiliseerd zandbed Mosa XT in stabilised sand bed Mosa XT in einem stabilisierten Sandbett Mosa XT sur lit de sable stabilisé	Mosa XT verlijmd op beton (CW16) Mosa XT glued to concrete (CW16) Mosa XT verleimt auf Beton (CW16) Mosa XT collé sur béton (CW16)
A	Ruimten voor wonen en huishoudelijk gebruik Areas for residential and domestic use Wohnräume und Haushaltsräume Espaces d'habitation et usage domestique	EU** ●	●	●
B	Kantoorruimten Offices Büroräume Bureaux	EU** ●	●	●
C	Ruimten waar mensen kunnen samenkomen* Areas where people may congregate* Räume, in denen Menschen zusammenkommen können* Espaces publics*	EU** ○	●	●
D	Winkelruimten Retail areas Geschäftsräume Magasins	EU** ○	●	●
F	Verkeers- en parkeerruimten voor lichte voertuigen. Gewicht voertuig ≤ 25 kN. Traffic and parking areas for light motor vehicles. Vehicle weight ≤ 25 kN. Verkehrs- und Parkräume für leichte Fahrzeuge. Fahrzeuggewicht ≤ 25 kN. Route et parking pour véhicules légers. Poids véhicules ≤ 25 kN.	EU** ○	●	●
T	Trappen en trappenhuizen Stairs and staircases Treppen und Treppenhäuser Escaliers et cages d'escaliers	D** ●	●	●
Z	Entrees, balkons Foyers, balconies Eingänge, Balkons Entrées, balcons	D* ●	●	●

○ In overleg met Mosa / In consultation with Mosa / Nach Rücksprache mit Mosa / En concertation avec Mosa

\* Met uitzondering van de onder klasse A, B en D genoemde ruimten / Except the areas listed under class A, B and D /  
 Mit Ausnahme der unter A, B und D genannten Räume / Sauf espaces classe A, B et D

\*\* Per land moeten de nationale bijlagen worden geraadpleegd / The national appendices for each country must be consulted /  
 Für die einzelnen Länder gelten die nationalen Anhänge / Voir les annexes par pays