

## P R Ü F Z E U G N I S N R.: 1522

**Artikel-Nummer und Farbe:**

577862-51    blaugrau 118	577864-51    anthrazit 119	577865-51    blauweiss 120
577863-51    weiss-creme 114		

**Typ :** Feinsteinzeug unglasiert (UGL) trockenepresst

**Serie:** Opus

**Format:** M 30x 30 cm

**Werkmaß:** 297x297x 8,5 mm

**Oberfläche :** EBEN, Protecta vergütet,

D	Materialeigenschaften	Produktnorm	Prüfnormen	Prüfergebnisse
GB	Technical Data	Value required by	Norm	Reached values
		DIN EN: 14 411 Gruppe: BI a Anhang: G	EN ISO	
<b>A) Maße und Oberflächenbeschaffenheit</b> Determination of Dimensions				
	1. <b>Länge und Breite (e)</b> / Length and width	± 0,5%	10545/2	± 0,3%
	2. <b>Dicke</b> / Thickness	± 5,00%	10545/2	± 3,0%
	3. <b>Geradheit der Kanten</b> / Straightness of sides	±0,6%	10545/2	± 0,2%
	4. <b>Rechtwinkligkeit</b> / Rectangularity	±0,6%	10545/2	± 0,3%
	5. <b>Ebenflächigkeit</b> / Flatness	± 0,5%	10545/2	± 0,25%
	6. <b>Oberfläche mängelfrei</b> / Surface without defects	min. 95%	10545/2	erfüllt
<b>B) Physikalische Eigenschaften</b> Physical properties				
	1. <b>Wasseraufnahme</b> / Water absorption	≤0,5%	10545/3	< 0,4 %
	2. <b>Bruchlast</b> / Breaking strength	Dicke/thickness < 7,5 mm = min. 700 N Dicke/thickness > 7,5 mm = min. 1300 N	10545/4	2240 N
	3. <b>Biegefestigkeit</b> / Moduls of rupture	min. 35 N / mm <sup>2</sup>	10545/4	49 N / mm <sup>2</sup>
	4. <b>Schlagfestigkeit</b> / Impact resistance by measurement of coefficient of restitution	Prüfverfahren vorhanden	10545/5	nicht geprüft
	a. <b>Widerstand Tiefenverschleiss</b> / resistance to deep abrasion of unglazed tiles / removed volume	< 175 mm <sup>3</sup>	10545/6	140 mm <sup>3</sup>
	b. <b>Widerstand Oberflächenverschleiss</b> (glasierte Fliesen) / resistance to surface abrasion of glazed tiles	Die Verschleissklasse ist anzugeben	10545/7	unglasiert
	6. <b>Linearer Wärmeausdehnungskoeffizient bei Raumtemperatur bis 100°C</b> in K <sup>-1</sup> / Linear thermal expansion coefficient	max. 9 x 10 <sup>-6</sup>	10545/8	8,1 x 10 <sup>-6</sup>

D GB	Materialeigenschaften Technical Data	Produktnorm Value required by DIN EN: 14 411 Gruppe: BI a Anhang: G	Prüfnormen Norm EN ISO	Prüfergebnisse Reached values
	<b>7. Temperaturwechselbeständigkeit / Thermal shock resistance</b> <b>8. Widerstand gegen Glasurrisse (glasierte Fliesen) / Crazeing resistance (glazed tiles)</b> <b>9. Feuchtigkeitsausdehnung / Moisture expansion</b> <b>10. kleine Farbabweichungen / small colour differences</b> <b>11. Frostbeständigkeit / frost resistance</b>	Prüfverfahren vorhanden  Gefordert  Prüfverfahren vorhanden  Prüfverfahren vorhanden  Gefordert	10545/9  10545/11  10545/10  10545/16  10545/12	erfüllt  nicht relevant  nicht relevant  nicht relevant  erfüllt
	<b>C) Chemische Eigenschaften</b> Chemical properties  1. a. <b>Beständigkeit gegen Säuren und Laugen mit hoher Konzentration / Chemical resistance to high concentration</b> b. <b>Beständigkeit gegen Säuren und Laugen mit niedriger Konzentration / Chemical resistance to low concentration</b> 2. <b>Beständigkeit gegen Haushaltschemikalien und Badewasserzusätze / Resistance to chemicals for household use and swimmingpool salts</b> 3. <b>Fleckbeständigkeit / Stain resistance</b> 4. <b>Abgabe von Blei und Cadmium / Lead and cadmium release</b>	Prüfverfahren vorhanden  gefordert  Minimum UB  Prüfverfahren vorhanden  Prüfverfahren vorhanden	10545/13  10545/13  10545/13  10545/14  10545/15	UHA  ULA  UA  Klasse 5  Nicht relevant
	<b>D) Trittsicherheit</b> Skid resistance  1. <b>Trittsicherheit ( Gewerbebereich BG ) / Skid resistance (industrial application)</b> 2. <b>Trittsicherheit ( Barfußbereich GUV ) / Skid resistance (bain and pool application)</b> 3. <b>Reibungskoeffizient / Coefficient of friction</b>	    Prüfverfahren ist anzugeben	  DIN 51 130  DIN 51 097	  R10  -  Nicht relevant
	<b>E) „sonstige Prüfungen“</b> Other tests			

Bemerkungen: nach neuer BGR 181 vom Oktober 2003 wird R9 ab 6°

Sinzig, 07.03.2006