

**OUTDOOR TEKNİK ÖZELLİKLER (20 mm / 30 mm)**

OUTDOOR Technical Characteristics (20 mm / 30 mm)

TANIMLAMA SPECIFICATION	TEST METODU TEST METHOD	REFERANS DEĞERİ REFERENCE VALUE	KESİN DEĞERİ DECLARED VALUE
Static coefficient of friction	ASTM - C 1028	> 0,60 dry and wet	> 0,70 dry and wet
Dynamic coefficient of friction (section 9.6 ANSIA 137.1 2012)	DCOF Acutest	> 0.42 wet	> 0.60 wet
Resistance to freeze	ASTM - C 1026	required	Resistant
Frost resistance	ISO - 10545-12	As reported	Resistant
Chemical resistance	ASTM - C 650	As reported	Not affected
Resistance to domestic chemicals and additives for swimming pools	ISO - 10545-13	UB minimum	UA
Resistance to low concentrations of acids and alkali	ISO - 10545-14	See manufacturer's declaration	ULA
Resistance to high concentrations of acids and alkali	ISO - 10545-15	See manufacturer's declaration	UHA
Resistance to staining	ASTM - C 1378	As reported	Not affected
	ISO - 10545-14	-	4
Maximum straightness deviation, in %, in relation to the corresponding production dimensions	ASTM - C 485	±0.75% (±1.8 mm)	±10%
	ISO - 10545-2	±0,5% (±1,5 mm)	±10%
Admitted deviation, in %, of the average thickness of each tile from the production dimensions	ASTM - C 499	± 1.2 mm	±0.5%
	ISO - 10545-2	±0,5% (±0,5 mm)	±0.5%
Length and width: admitted deviation, in %, of the average size of each tile from the production dimensions	ASTM - C 499	±0.5 % (±2.0 mm)	± 0.15 %
	ISO - 10545-2	±0,6 % (±2 mm)	± 0.15 %
Amount of water absorbed, in percentage	ASTM - C 373	≤ 0.5%	≤ 0.5%
	ISO - 10545-3	≤ 0.5%	≤ 0.5%
Breaking strength in N (thickness > = 7,5 mm)	ASTM - C 648	≥ 2500 LBF Average	≥ 3000 LBF Individual
	ISO - 10545-4	≥ 1300 Newton	(20 mm) > 13000 (30 mm) > 30000
Resistance to deep abrasion of unglazed tiles	ASTM - C 1243	< 175 mm <sup>3</sup>	< 150
	ISO - 10545-6	< 175 mm <sup>3</sup>	< 150
Thermal shock resistance	ASTM - C 484	-	Meets the requirement
	ISO - 10545-9	-	Resistant

STANDARTLAR NORMS	TEKNİK ÖZELLİKLER TECHNICAL CHARACTERISTIC	STANDART DEĞERLER REQUIRED VALUES	DECOVITA TEST DEĞERLERİ DECOVITA DECLARED VALUES *	
EN ISO 10545-2	Boyut ve yüzey kalitesi Dimensions and surface quality	Uzunluk ve genişlik Length and width	± %0,5 (± 2,0 mm)	± %0,2 (± 0,5 mm)
		Kalınlık Thickness	± %5 (± 0,5 mm)	± %2,5 (± 0,25 mm)
		Kenar düzgünlüğü Straightness of sides	± %5 (± 1,5 mm)	± %0,3 (± 1,0 mm)
		Gönyeden sapma Rectangularity	± %0,5 (± 2,0 mm)	± %0,25 (± 1,0 mm)
		Merkez-Kenar eğriliği (perçlik) Center-Edge curvature warpage	± %0,5 (± 2,0 mm)	± %0,25 (± 1,0 mm)
		Yüzey kalitesi Surface quality	%95	%95
EN ISO 10545-3	Su emme % Water absorbing %	≤ %0,5 (Her bir karo için maksimum %0,6) (Individual tile maximum 0,6%)	≤ %0,2	
EN ISO 10545-4	Kırılma kuvveti (N) Breaking strength (N)	Kalınlık > 7,5 mm Thickness > 7,5 mm	min. 1300 N	min. > 1800 N
		Kalınlık < 7,5 mm Thickness < 7,5 mm	min. 700 N	-
	Eğilme dayanımı Modules of rupture N/mm <sup>2</sup>	min. 35 N/mm <sup>2</sup>	min. > 45 N/mm <sup>2</sup>	
EN ISO 10545-5	Sıçrama katsayısı, Çarpma dayanımı Impact resistance, Coefficient of restitution (COR)	Üretici beyan eder Declared value	Dayanıklıdır Resistant	
EN ISO 10545-7	Aşınma dayanımı (sırlı karolar) Abrasion resistance (glazed tiles)	Aşınma sınıfı ve devir sayısı beyan edilir Abrasion class and cycles declared	Sınıf 2-3-4-5 Class 2-3-4-5	
EN ISO 10545-8	Isıl genleşme katsayısı (100°C) Linear thermal expansion coefficient (100°C)	Üretici beyan eder Declared value	60x10 <sup>-7</sup> - 75x10 <sup>-7</sup> K <sup>-1</sup>	
EN ISO 10545-9	Isı şoka dayanıklılık Resistance thermal shock	Dayanıklı olmalıdır Required	Dayanıklıdır Resistant	
EN ISO 10545-10	Nem genleşmesi Moisture expansion	Üretici beyan eder Declared value	%0,01	
EN ISO 10545-11	Çatlama dayanımı Crazing resistance	Dayanıklı olmalıdır Required	Dayanıklıdır Resistance	
EN ISO 10545-12	Dona dayanım Frost resistance	Dayanıklı olmalıdır Required	Dayanıklıdır Resistance	
EN ISO 10545-13	Düşük konsantrasyonlu asit ve bazlara dayanımı Resistance to low concentration of acids and alkalis	Üretici beyan eder Declared value	ULA-ULB	
	Yüksek konsantrasyonlu asit ve bazlara dayanımı Resistance to high concentration of acids and alkalis	Üretici beyan eder Declared value	GLA-GLB	
	Ev kimyasalları ve yüzme havuzu tuzlarına dayanımı Resistance to household chemicals and swimming pool salts	min. UB	UA	
EN ISO 10545-14	Lekelenme dayanımı Resistance to staining	min. Sınıf-3 min. Class-3	min. Sınıf-3 min. Class-3	
EN ISO 10545-15	Açığa çıkan tehlikeli maddeler (Kurşun - Kadmiyum) Release of dangerous substances (Lead-Cadmium)	Üretici beyan eder Declared value	Pb < %0,1 - Cd < %0,02	
EN 101	Yüzey sertliği (Mohs) Scratch hardness (Mohs)	-	min. 5	
DIN 51130 - 51097 CEN/TS 16165	Ramp kayma testi (Yağlı / Islak) Ramp slip resistance (Oil / Wet)	Üretici beyan eder Declared value	R9-10-11-12-13 Class A-B-C	
EN 12004:2007+A1:2012,4.1	Yapışma için bağ gücü Bond strenght adhesion	Çimentolu yapıştırıcılar Cementitious adhesives	Üretici beyan eder Declared value	
EN 12004:2007+A1:2012,4.2		Dağılım yapıştırıcılar Dispersion adhesives	Üretici beyan eder Declared value	
EN 12004:2007+A1:2012,4.3		Reçine reaksiyonlu yapıştırıcılar Reaction resin adhesives	Üretici beyan eder Declared value	
		Harç Mortar	Üretici beyan eder Declared value	
	Yangına tepsi Reaction to fire	A1 or A1 <sub>FL</sub>	A1 or A1 <sub>FL</sub>	
CEN/TS 15209	Dokunurluk Tactility	Yüzey açıklaması beyan edilir Declare surface description	Yüzey açıklaması beyan edilir Declare surface description	
Sınıf-1 Duvarlar ile banyo ve yatak odası zeminlerine uygundur.		Class-1 Suitable for walls and bedroom and bathroom floors.		
Sınıf-2 Konutlar gibi yaya trafiği az olan mekan zeminlerine uygundur.		Class-2 Suitable for light traffic environments like the floors of a house.		
Sınıf-3 Antre, koridor gibi giriş çıkışın fazla olduğu zeminlere uygundur.		Class-3 Suitable for moderately heavy traffic area floors like the entrance and the coridor.		
Sınıf-4 Mağaza, restoran gibi yaya trafiğine maruz kalan zeminlere uygundur.		Class-4 Suitable for heavy traffic are floors like restaurant, shopping stores, etc.		
Sınıf-5 Otel, restaurant, ofis, okul gibi yaya trafiğine maruz kalan zeminlere uygundur.		Class-5 Suitable for floors subject to heavy foot traffic and abrasion, such as shops, hotels, restaurants, offices, schools, exhibition halls, etc.		