NG KÜTAHYA		**DUVAR SERAMİKLERİ TEKNİK ÖZELLİKLERİ** WALL TILES TECHNICAL CHARACTERISTICS		
NG KÜTAHYA SERAMİK TEKNİK ÖZELLİKLER RAPORU		**ÜRÜN ADI :ELİS BONE 30*60** **Product name:ELIS BONE 30*60**		
Standartlar Norms	**Teknik Özellikler** Technical Characteristics		**Standart Değerler** Required Values	**NG Kütahya Seramik Sırlı Ürün Test Değerleri *** NG Kütahya Seramik Glazed Product 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)	± % 0,25
		Kalınlık Thickness	± % 10 (± 0,5 mm)	7,00 ± 0,5 mm
		Kenar düzgünlüğü Straightness of sides	± % 0,3 (± 1,5 mm)	± % 0,25
		Gönyeden sapma Rectangularity	± % 0,5 (± 2,0 mm)	± % 0,25
		Merkez - kenar eğriliği - peçlik Centre - edge curvature - warpage	± % 0,5 / -0,3 (± 2,0 mm / 1,55 mm)	+ % 0,3 / - % 0,1
		Yüzey kalitesi Surface quality	% 95	% 95
EN ISO 10545-3	**Su emme %** Water absorption %		≥ % 10 ≤ % 20 **(her bir karo için min. % 9,0)** (individual max. % 9,0)	**≥ % 10 ≤ % 19**
EN ISO 10545-4	**Kırılma dayanımı (N)** Breaking strength (N)	**kalınlık ≥ 7,50mm** thickness ≥ 7,50mm	min. 600 N	min. 900 N
		kalınlık < 7,50mm thickness < 7,50mm	min. 200 N	min. 350 N
	Eğilme dayanımı (N/mm²) Modulus of rupture (N/mm²)		min. 15 N/mm²	min. 18 N/mm²
EN ISO 10545-5	**Sıçrama katsayısı, çarpma dayanımı** Impact resistanca as, coefficient of restitution (cor)		**UYGULANMAZ** Not Ablicable	**UYGULANMAZ** Not Ablicable
EN ISO 10545-7	**Aşınma dayanımı** Abrasion resistance		**UYGULANMAZ** Not Ablicable	**UYGULANMAZ** Not Ablicable
EN ISO 10545-8	**Doğrusal ısıl genleşme katsayısı (100 °C)** Linear thermal expansion		**Üretici beyan eder** Declared value	5,50 x10^{-6} - 6,50 x10^{-6}
EN ISO 10545-9	**Isıl şoka dayanıklılık** Thermal shock resistance		**Dayanıklı olmalıdır** Required	**Dayanıklıdır** Resistant
EN ISO 10545-10	**Nem genleşmesi** Moisture expansion		**Üretici beyan eder** Declared value	0,03%
EN ISO 10545-11	**Çatlama dayanımı** Crazing resistance		**Dayanıklı olmalıdır** Required	**Dayanıklıdır** Resistant
EN ISO 10545-12	**Dona dayanım** Frost resitance		**UYGULANMAZ** Not Ablicable	**UYGULANMAZ** Not Ablicable
EN ISO 10545-13	**Düşük derişimli asit ve baz** Resistance to low concentrations of acids and alkalis		**Üretici beyan eder** Declared value	**LA - Dayanıklıdır** LA - Resistant
	Yüksek derişimli asit ve baz Resistance to high concentrations of acids and alkalis		**Üretici beyan eder** Declared value	**HA - Dayanıklıdır** HA - Resistant
	Ev kimyasalları ve yüzme havuzu tuzları Resistance to household chemicals and swimming pool salts		min. GB	**A - Dayanıklıdır** A - Resistant
EN ISO 10545-14	**Lekelenmeye dayanıklılık** Resistance to staining		**min. 3.sınıf** min. 3.class	**min. 3.sınıf** min. 3.class
EN ISO 10545-15	**Açığa çıkan tehlikeli maddeler Kurşun - Kadmiyum** Release of dangerous substance Lead - Cadmium		**Üretici beyan eder** Declared value	Pb < 0,1 Cd < 0,01
ASTM C 1028-96	**STATİK SÜRTÜNME KATSAYISI.** Static friction coefficient		**UYGULANMAZ** Not Ablicable	**UYGULANMAZ** Not Ablicable
CEN/TS 16165	**PENDULUM.**		**UYGULANMAZ** Not Ablicable	**UYGULANMAZ** Not Ablicable
DIN 51130-51097 CEN/TS 16165	**Kayganlık (ramp tayini)** Slipperiness		**UYGULANMAZ** Not Ablicable	**UYGULANMAZ** Not Ablicable
EN 12004:2007+A1:2012,4,1	**Yapışma için bağ gücü** Bond strength adhesion	**Çimentolu yapıştırıcılar** Cementitious adhesives	**Üretici beyan eder** Declared value	≥ 0,5 Tip C1
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 tepki Reaction to fire		A1 or A1FL	A1 or A1FL
CEN/TS15209	**Dokunurluk** Tactility		**Yüzey açıklaması beyan edilir** Declare surface description	**Yüzey açıklaması beyan edilir** Declare surface description

Notlar / Notes
* EN 14411 Kuru preslenmiş seramik karolar Ek L (Grup BIII) E > %10 sırlı (GL)
* EN 14411 Dry pressed ceramic tiles Ek L (Grup BIII) E > %10 glazed (GL)
* Yukarıdaki test sonuçları sadece 1. kalite ürünler için geçerlidir. Aksesuarlar sınıflandırmanın dışında değerlendirilmektedir. Değerler ortalama üretim değerleridir.
* The test results refer only to first choice items and they do not regard the trimtiles. The values are based on average production values.
* NG Kütahya Seramik bu katalogda yer alan tüm ürünlerin teknik değerlerini değiştirme hakkını saklı tutmaktadır.
* NG Kütahya Seramik reserve the right to modify technical and formal details included in this catalog.

DOKÜMAN KODU	YÜRÜRLÜK TARİHİ	REVİZYON NO: 00	REVİZYON TARİHİ : ----	
PKYN-RP-07	22.07.2019			
			ONAYLAYAN	