

NG KÜTAHYA SERAMİK				DUVAR SERAMİKLERİ TEKNİK ÖZELLİKLERİ	
				WALL TILES TECHNICAL CHARACTERISTICS	
NG KÜTAHYA SERAMİK TEKNİK ÖZELLİKLER RAPORU				ÜRÜN ADI Product name :HELIS DARK GREY REC. 30*85	
				TARİH/Date:10.03.2025	
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)	10,00 mm ± 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. 12 N/mm²	min. 15 N/mm²	
EN ISO 10545-5	Sıçrama katsayısı, çarpma dayanımı Impact resistance 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 ısı 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 resistance	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 - Kadmium 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 tayını) 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 A1 _{FL}	A1 or A1 _{FL}		
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 K (Grup BIII) E > %10 sırlı (GL) * EN 14411 Dry pressed ceramic tiles Ek k (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 PKYN-RP-07		YÜRÜRLÜK TARİHİ 22.07.2019		REVİZYON NO: 00	
				REVİZYON TARİHİ : ---	
				ONAYLAYAN 	