

		DUVAR SERAMİKLERİ TEKNİK ÖZELLİKLERİ		
		WALL TILES TECHNICAL CHARACTERISTICS		
NG KÜTAHYA SERAMİK TEKNİK ÖZELLİKLER RAPORU		ÜRÜN ADI Product name :HELIS DARK GREY DECOR 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	