



Teknik Data Bilgileri

G-Ext® EXTERIOR DECORATIVE PANELS

G-Ext® dış cephe compact panelleri; güneş ışığı, yağmur, asit yağmurları, rüzgar ve çeşitli iklim koşullarına karşı üstün dayanıklılık gösterir. Özel yüzeyi ve üretim teknolojisi sayesinde, UV direnci ve renk stabilizasyonu sağlayarak; farklı üreticilerin ürettiği muadil ürünlerden daima bir adım önde gelir.

G-Ext® dekoratif panelleri, Avrupa Standartlarına uygun olarak üretilmektedir. Üstün dayanıklılığının yanı sıra tehlikeli maddeler içermez ve çevre dostudur.

G-Ext® dekoratif panelleri, talep edilmesi halinde yangına karşı ekstra dayanım özelliği gösteren TSE EN 13501-1 standartları dahilinde B1 sınıfına tabi olarak üretilebilmektedir. G-Ext® dekoratif panelleri, genel kullanım kılavuzunda belirtilen hükümlere uygunluk gösterilmesi halinde 10 yıl üretici garantisi altındadır.

G-Ext® panelleri konut, işyerleri, iş merkezleri, bankalar, kamu binaları, spor salonları, stadyumlar, havalimanları ve hastaneler gibi her türlü bina ve yapıların dış cephe kaplamasında ve balkon uygulamalarında sıkça kullanılmaktadır.

EN Sınıflandırma		EDS, EDF
EN 438 - 6 / 7	Kalınlık	4mm - 20mm
	Boyutlar	1300x2800mm / 1300x3050mm • Farklı ebat talepleriniz için müşteri temsilcisi ile irtibata geçiniz.

G-Ext® panellerin yüzeyinde, dünyada sayılı üreticiler tarafından kullanılan elektron bombardıman kürü (EBC) teknolojisi kullanılmaktadır.



**KURU SICAKLIĞA
ULTRA DAYANIM**



**ÇARPMALARA
ULTRA DAYANIM**



**SU TUTMAYAN
YÜZEY**



**ÇİZİLME VE AŞINMAYA
ULTRA DAYANIM**



**DÜŞÜK IŞIK
YANSITMASI**



**SICAK VE SOĞUK
GEÇİŞLERİNE
ULTRA DAYANIM**



**KOLAY
TEMİZLENEBİLME**



**FEVKALADE
RENK DERİNLİĞİ**



**KİMYASALLARA
ULTRA DAYANIM**

Özellikler	Test Metodu	Ölçülen Değer	Gereken Değer
Kalınlık	EN 438-2 bölüm 5 4 mm Normal 6 mm Normal 8 mm Normal 10 mm Normal 13 mm Normal 18 mm Normal 22 mm Normal	Gerekli Kalınlığa Göre 4.1 mm 6.2 mm 8.1 mm 10.2 mm 13.4 mm 18.3 mm 22.3 mm	$3.0 \leq t < 5.0$ mm : ± 0.3 mm $5.0 \leq t < 8.0$ mm : ± 0.4 mm $8.0 \leq t < 12.0$ mm : ± 0.5 mm $8.0 \leq t < 12.0$ mm : ± 0.5 mm $12.0 \leq t < 16.0$ mm : ± 0.6 mm $16.0 \leq t < 20.0$ mm : ± 0.7 mm $20.0 \leq t < 25.0$ mm : ± 0.8 mm $25.0 \leq t$: Anlaşma, müşteri / üreticiye göre
Yüzey Kalitesi	EN 438-2 Bölüm 4 Kir, Benek ve benzer yüzey kusurları Lif , Tüy ve Çizikler	≤ 2 mm ² /m ² ≤ 20 mm/m ²	≤ 2 mm ² /m ² ≤ 20 mm/m ²
Yoğunluk	ISO 1183 - 1	1.43 gr/m ³	Minimum 1.35 gr/cm ³
Aşınma Dayanımı	EN 438-2 bölüm 10 EDS / EDF	IP = 235 Rev. Aşınma Değeri = 400 Rev.	İlk Nokta ≥ 150 Rev. Aşınma Değeri ≥ 350 Rev.
Çizilme Dayanımı	EN 438-2 bölüm 25 EDS / EDF	> 6 N	Dokulu Yüzey Min. 3 N
Darbe Dayanımı	EN 438-2 Büyük Bilye bölüm 21 EDS / EDF t ≥ 6.0 mm	Çatlama Yok, 3.5 mm	1800 mm yükseklik: çatlama yok, 10 mm Maks.
80°C'de 20 Saat Yüzey Çatlaması	EN 438-2 bölüm 24 CGS / CGF	Seviye 4	Min. seviye 4
180°C'de Kuru Isıya Dayanım	EN 438-2 bölüm 16 CGS Dokulu Yüzey Bitirme	Seviye 5	Min. seviye 4
Su Buharına Dayanım	EN 438-2 bölüm 14 EDS / EDF Dokulu Yüzey Bitirme	Seviye 5	Min. seviye 4
Kaynar Suya Dayanım	EN 438-2 bölüm 12 EDS / EDF t ≥ 5.0 mm Dokulu Yüzey Bitirme	$\Delta W = 0.5\%$ $\Delta T = 0.4\%$ Seviye 5	Ağırlıkta maks. %2 Kalınlıkla maks. %2 Min. seviye 4
Islak Şartlara Dayanım (48 saat 65°C suya daldırma)	EN 438-2 bölüm 15 EDS , EDF t ≥ 5.0 mm	$\Delta W = 1.0\%$ Seviye 5	Ağırlıkta maks. %5 Renk değişimi Min. seviye 4
Leke Oluşuma Dayanım	EN 438-2 26 EDS , EDF Grup 1 + 2 Grup 3	Seviye 5 Seviye 5	Min. seviye 5 Min. seviye 4

Özellikler	Test Metodu	Ölçülen Değer	Gereken Değer
Düzlük	EN 438-2 bölüm 9 EDS , EDF 6.0 ≤ t ≤ 10.0 mm	1.87 mm	Max. 3 mm / 1 M uzunluk
Işığa Karşı Renk Haslığı	EN 438-2 bölüm 27(1) EDS , EDF Gri Ölçek ⁽⁴⁾	Seviye 5	Min. seviye 4
UV Işığına Dayanım 3000 Saat	EN 438-2 bölüm 28 ⁽²⁾ EDS , EDF Gri Ölçek ⁽⁴⁾ Kontrast Görünüş	Seviye 4 Seviye 5	Min. seviye 3 Min. seviye 4
Yapay Hava Şartlarına Dayanım 3000 Saat	EN 438-2 bölüm 29(1) EDS , EDF Gri Ölçek ⁽⁴⁾ Kontrast Görünüş	Seviye 4 Seviye 5	Min. seviye 3 Min. seviye 4
Yüksek Sıcaklıkta Ebatsal Kararlılık (70°C; %90 Bağım nem)	EN 438-2 bölüm 17 EDS , EDF t ≥ 5.0 mm	En = 0.18% Boy = 0.36%	En : Maks 0.3% Boy : Maks. 0.6%
İklim Şokuna Dayanım	EN 438-2 bölüm 19 EDS, EDF Görünüş Eđilme Mukavemeti İndeks Ds Eđilme Çarpanı İndeks Dm	Seviye 5 0.98 0.97	Min. seviye 4 Min. 0.95 Min. 0.95
İklim Değişikliklerine Dayanım	Gentaş Kurum İçi Test (5) Görünüş	Seviye 5	Min. seviye 4
Eđilme Mukavemeti	EN ISO 178 EDS , EDF	110.7 Mpa	Min. 80 MPa
Eđilme Çarpanı	EN ISO 178 EDS , EDF	9834 MPa	Min. 9000 MPa
Çekme Mukavemeti	EN ISO 527 – 2 EDS , EDF	85 Mpa	Min. 60 Mpa
Dođrusal Isıl Genleşme Katsayısı (COTE)	ASTM D696-08 ⁽³⁾	6.0 x 10-6 mm / mm °c	–
Isıl İletkenlik	ASTM C 518	0.416 W/mK	–
Toplam Uçucu Organik Bileşik Emisyon	ASTM D5116	< 0.010 mg/m2/hr	< 0.5 mg/m ² /saat

Özellikler	Test Metodu	Ölçülen Değer	Gereken Değer
Yangın Sınıflandırması ⁽⁷⁾	EN 13501-1		—
	4.0 ≤ t < 5.9 mm	B S2 d0	—
	6.0 ≤ t < 10.0 mm	B S1 d0 ERA - 14 - 095 22/10/2014	—
	ASTM E 84 – 10 6mm-10mm	Sınıf A	—
	BS 476 Part 7 : 1997	Sınıf 1	—
	DIN 5510-2:2009-05		
	0.8 mm	S4 ; SR2 ; ST2	
	1.2 mm	S2 ; SR2 ; ST2	
Renk Farkı ⁽⁸⁾	ISO 7724	Üni Renkler: ΔE ≤ 1.0	—
	Gentaş Kurum İçi Standardı ⁽⁹⁾	Basılı Tasarımlar: Görsel Fark Yok	—
SO ₂ 'ye Dayanım ⁽⁶⁾	DIN 50018	4 – 5	—
	50 Döngü	Gri Ölçek	

Açıklamalar:

- (1) EN ISO 4892-1 ve 4892-2 test yöntemine dayalı.
(2) EN ISO 4892-3 test yöntemine dayalı.
(3) COTE testi +30°C ila -30°C arasında yapılmaktadır.
(4) Gri Ölçek değerlendirilmesi EN 20105-A02'ye göre.
(5) İklim değişikliklerine dayanım için Gentaş kurum içi test prosedürü yalnızca talep üzerine verilebilir.
(6) "Asit Yağmuru" nemli ısı değişken ortam, 50 Döngü (Talep üzerine Test Raporu verilebilir).
(7) Müşteri Talebi üzerine.
(8) Renk Farkı, parti büyüklüğüne göre Gentaş ile müşteri arasında mutabık kalındığı şekilde ana numuneden renk sapmasına işaret etmektedir (proje parti büyüklüğüne bakınız).
(9) Basılı tasarımlarda renk farkının değerlendirilmesi için Gentaş kurum içi test yöntemi (Wood Grain / Soyut).

G-Ext Temizleme Talimatları:

- 1)Belirtilen temizlik talimatı, periyodik temizliğe / bakıma ve kurulum sonrası temizliğe uygundur (yapışkan kalıntılar, vs.) .
2)Aşağıdaki temizleyicilerden birine emdirilmiş, aşındırmayan bez kullanın (Pamuk Tabanlı / Vileda® Mikro Temizlik Bezi) :
-Düzenli temizlik sabunu %5 çözelti (evlerde kullanılan herhangi bir sabun uygundur)
-Oxivir Plus Spray (Diversey tarafından üretilir – www.diverseysolutions.com)
-TASKI Sprint Degerm (Diversey tarafından üretilir – www.diverseysolutions.com)
-Sprint Spitfire Spray (Diversey tarafından üretilir – www.diverseysolutions.com)
Döner fırçalar / silecek lastikleri, vs. gibi tüm mekanik temizlik sistemleri, satıl temizliğine uygun değildir ve dekoratif satırlarda kalıcı bozulmaya yol açabilir.
3)Temizleyicideki tüm kalıntıları giderecek şekilde, aşındırıcı olmayan bir bezle yüzeyi silin.
4)Normal suya emdirilmiş aşındırıcı olmayan bir bezle yüzeyi silin ve yüzeyi 5 dakika kurumaya bırakın.
5)Bu kez kuru bir bezle yüzeyi tekrar temizleyin.
6)Temizliğe hazırlık yöntemi olarak, üretici talimatlarını uygulayın.
7)Aşağıda belirtilen kimyasallar G-Ext Yüzeyini Temizlemek için Kullanılmamalıdır:
7.1 Sert tabanlı çözeltiler: Amonyum Hidroksit, Sodyum Hidroksit, Sodyum Hipoklorit, Sodyum Klorit.
7.2 Sert asidik çözeltiler: Hidroklorik Asit, Sülfürik Asit, Nitrik Asit, Fosforik Asit, Asetik Asit, Hidroflorik Asit, Kromik Asit, Formaldehit, Formik Asit, Fenol.
7.3 Reaktifler: Gümüş Nitrat, Potasyum Permanganat, Ferik (III) Klorit, Bakır Sülfat, İyot Tentür.
7.4 Organik çözeltiler: Furfural, Aseton, Etil Alkol, Metil Etil Keton, Dikolormetan, Etilasetat, n – Bütil Asetat, n – Heksan, Metil Alkol, Metil İzobütil Keton, TetraHidroFuran (THF), Tolüen, Tri Kloro Etilen, Ksilen, Metil Viyole 2B .
7.5 Organik bileşikler: Mono Etilen Glükol (MEG) , Di Etilen Glükol (DEG)