

G-Com Teknik Data Bilgileri (1)

Özellikler	Test Metodu	Test Edilen Değer	İstenilen Değer
Kalınlık Tayini	EN 438-2 bölüm 5	İstenilen kalınlığa göre	$2.0 \leq t < 3.0 \text{ mm} : \pm 0.20 \text{ mm}$ $3.0 \leq t < 5.0 \text{ mm} : \pm 0.3 \text{ mm}$ $5.0 \leq t < 8.0 \text{ mm} : \pm 0.4 \text{ mm}$ $8.0 \leq t < 12.0 \text{ mm} : \pm 0.5 \text{ mm}$ $12.0 \leq t < 16.0 \text{ mm} : \pm 0.6 \text{ mm}$ $16.0 \leq t < 20.0 \text{ mm} : \pm 0.7 \text{ mm}$ $20.0 \leq t < 25.0 \text{ mm} : \pm 0.8 \text{ mm}$ $25.0 \leq t : \text{alıcı ile satıcı arasında}$ üzerinde anlaşılacak
Yoğunluk Tayini	ISO 1183 - 1	1,4 gr/cm ³	Min. 1.35 gr/cm ³
Aşınmaya Dayanım	EN 438-2 bölüm 10 CGS	IP = 185 Devir Aşınma Değeri = 485 Devir	Başlangıç Noktası ≥ 150 Devir Aşınma Değeri ≥ 350 Devir
Çizilmeye Dayanım	EN 438-2 bölüm 25 CGS	3 N 4 N	Düz Yüzey Min. 2 N Dokulu Yüzey Min. 3 N
Büyük Çaplı Bilye ile Darbe Mukavemeti	EN 438-2 Büyük Bilye bölüm 21 CGS $2.0 \leq t < 6.0 \text{ mm}$ $t \geq 6,0 \text{ mm}$	Çatlak Yok, 4,5 mm Çatlak Yok, 3,5 mm	1400 mm yükseklik : çatlak yok, 10 mm Max. 1800 mm yükseklik : çatlak yok, 10 mm Max.
Sır Çatlamasına Dayanım (20 Saat @ 80°C)	EN 438-2 bölüm 24 CGS	seviye 4	Min. seviye 4
180°C'de kuru sıcaklığa dayanıklılık	EN 438-2 bölüm 16 CGS Parlak Yüzey Diğer Yüzey	Seviye 4 Seviye 5	Min. seviye 3 Min. seviye 4
Su Buharına Dayanım	EN 438-2 bölüm 14 CGS Parlak Yüzey Diğer Yüzey	Seviye 4 Seviye 5	Min. Seviye 3 Min. Seviye 4

G-Com Teknik Data Bilgileri (2)

Özellikler	Test Metodu	Test Edilen Değer	İstenilen Değer
Su Buharına Dayanım	EN 438-2 bölüm 14 CGS		
	Parlak Yüzey	Seviye 4	Min. Seviye 3
	Diğer Yüzey	Seviye 5	Min. Seviye 4
Kaynar Suya Dayanım	EN 438-2 bölüm 12 CGS		
	$2.0 \leq t < 5.0$ mm	2.2% 3.1%	Ağırlık maks. %5 kalınlık maks. %6
	$t \geq 5.0$ mm	0.55% 0.65%	Ağırlık maks. %2 Kalınlık maks. %2
	Parlak Yüzey	Seviye 4	Min. Seviye 3
	Diğer Yüzey	Seviye 5	Min. Seviye 4
Sigara Yakmasına Dayanım	EN 438-2 bölüm 30 CGS	Seviye 4	Min. Seviye 3
Leke Oluşumuna Dayanım	EN 438-2 bölüm 26 CGS		
	Grup 1+2	Seviye 5	Min. seviye 5
	Grup 3	Seviye 5	Min. seviye 4
Yüzey ve Kenar Yapışması ve Yüzey Dayanıklılığı	BS 6222 : 1999	Seviye 5 Geçme	Min. değerlendirme 4
Düzlük Tayini	EN 438-2 bölüm 9 CGS		
	$2.0 \leq t < 6.0$ mm	1,23 mm	8 mm / 1 M uzunluk
	$6.0 \leq t < 10.0$ mm	1,46 mm	5 mm / 1 M uzunluk
	$t \geq 10.0$ mm	1,87 mm	3 mm / 1 M uzunluk
Işığa Karşı Renk Haslığı	EN 438-2 bölüm 27 CGS		
	Gri Skala	Seviye 5	Min. seviye 4

G-Com Teknik Data Bilgileri (2)

Özellikler	Test Metodu	Test Edilen Değer	İstenilen Değer
Yüksek Sıcaklıkta Boyutsal Kararlılık (70°C)	EN 438-2 bölüm 17 CGS		
	$2.0 \leq t \leq 5.0$ mm	L: 0.22% W: 0.35%	L: Maks. %0.4 W : Maks. 0.8%
	$t \geq 5,0$ mm	L: 0.18% W: 0.23%	L: Maks. %0.3 W : Maks. 0.6%

G-Com Teknik Data Bilgileri (3)

Özellikler	Test Metodu	Test Edilen Değer	İstenilen Değer
Yangın Sınıflandırması	13501-1 $3.0 \leq t < 6.0 \text{ mm} < \text{CGS}$	D s1 d0 ERA 14-000268	D s2 d0 veya üstü
	$6.0 \leq t < 8 \text{ mm CGS}$	D s1 D0 ERA 16 115	D s2 d0 veya üstü
	$8 \leq t < 10 \text{ mm}$	C s1 d0	D s2 d0 veya üstü
	$\text{CGS}12 \leq T < 25,0 \text{ mm CGS}$	B s1 d0 ERA 19 036	D s2 d0 veya üstü
Ateşleme ve/veya yakıt yada yağlama maddesi itme kabiliyetleri bakımından , taşıt tiplerine ve taşıtların belirli bölgelerinde bulunan bileşenlere uygulanan onay Direktif/yönetmelik (EC/EU) / Yönetmelik No. ECE-R118 Bölüm II 02 No'lu değişiklik dikkate alınarak, Ek 03	Yatay Yanma Hızı Testi acc. ECE-R 118.02 Ek 6'ya göre FMVSS 302 (ABD) CMVSS 302 (Kanada) 6 mm	Yatay yanma hızı 0 mm/dak	Yatay yanma hızı Max. 100 mm/dak
Ateşleme ve/veya yakıt yada yağlama maddesi itme kabiliyetleri bakımından , taşıt tiplerine ve taşıtların belirli bölgelerinde bulunan bileşenlere uygulanan onay Direktif/yönetmelik (EC/EU) / Yönetmelik No. ECE-R118 Bölüm II 02 No'lu değişiklik dikkate alınarak, Ek 03	Dikey Yanma Hızı Testi acc. ECE-R 118.02 Ek 8'e göre 6 mm	Malzeme düşmedi ve pamuk yünü alevlenmedi	Malzeme düşmeyecek ve pamuk yünü alevlenmeyecek

G-Com Teknik Data Bilgileri (3)

Özellikler	Test Metodu	Test Edilen Değer	İstenilen Değer
Ateşleme ve/veya yakıt yada yağlama maddesi itme kabiliyetleri bakımından , taşıt tiplerine ve taşıtların belirli bölgelerinde bulunan bileşenlere uygulanan onay Direktif/yönetmelik (EC/EU) / Yönetmelik No. ECE-R118 Bölüm II 02 No'lu değişiklik dikkate alınarak, Ek 03	Dikey Yanma Hızı Testi acc. ECE-R 118.02 Ek 8'e göre 6 mm	Dikey yanma hızı 0 mm/dak	Dikey yanma hızı Max. 100 mm/dak

G-Com Teknik Data Bilgileri (4)

Özellikler	Test Metodu	Test Edilen Değer	İstenilen Değer
Çekme Dayanımı	EN ISO 527 – 2 CGS	\ 85 MPa	Min. 60 MPa
Eğilme Dayanımı	EN ISO 178 CGS	114 MPa	Min. 80 MPa
Eğme Modülü	EN ISO 178 CGS	16.522 Mpa	Min. 9000 MPa
Lineer Termal Genleşme Katsayısı (COTE)	ASTM D696-08 ⁽³⁾	6,0 x 10-6 mm / mm °c	---
Toplam Uçucu Organik Bileşik Emisyon	ASTM D5116	< 0.010 mg/m2/saat	< 0.5 mg/m2/saat
Formaldehit Emisyonu	EN 717-1 10 mm	0.04 mg/m3 0,03 ppm	≤ 0,124 0,1 ppm (E1 Sınıfı)
Tehlikeli Maddelerin Salınımı	UNI EN 16516: 2020 10 mm	0.057 mg/m3 0,05 ppm	≤ 0,124 0,1 ppm (E0.5 Sınıfı)

G-Com Teknik Data Bilgileri (4)

Özellikler	Test Metodu	Test Edilen Değer	İstenilen Değer
Gıda ile Temas – Toplam Madde Geçisi (toplam migrasyon)	EN 1186-3 Asetik Asit %3 w/w	9.6 mg/dm ²	< 10 mg/dm ²
	EN 1186-14 Etanol %10 w/w	4,3 mg/dm ²	< 10 mg/dm ²
	EN 1186-14 Etanol %95 w / w	< 2 mg/dm ²	< 10 mg/dm ²
Klor Yüzey Direnci	Gentaş İç Test Metodu	Aşağıdaki tabloya bakınız	---
Hidrojen Peroksit Yüzey Direnci	Gentaş İç Test Metodu	Aşağıdaki tabloya bakınız	---
Antiseptikler ve Dezenfektanlar Yüzey Direnci	Gentaş İç Test Metodu	Aşağıdaki tabloya bakınız	---
Formaldehit Emisyonu	EN 717-1 10 mm	0.04 mg/m ³ 0,03 ppm	≤ 0,124 0,1 ppm (E1 Sınıfı)

Açıklamalar:

@ CGS = Kompakt Sınıf Standart Laminat
 @ Gerekli Değerler 438-4'e göre

Klor Yüzey Direnci Testi (6) :

3096⁽¹⁾ / 4596⁽²⁾ ; 8 mm⁽³⁾; Velur 1400x3600 ; 1000 ppm konsantrasyon⁽⁴⁾

Süre(5) Dekor	1 Saat	2 Saat	4 Saat	8 Saat	12 Saat	24 Saat
3096 ⁽¹⁾ Değerlendirme Ölçeği ⁽⁷⁾	0	0	0	0	0	0
4596 ⁽²⁾ Değerlendirme Ölçeği ⁽⁷⁾	0	0	0	0	0	0

3096⁽¹⁾ / 4596⁽²⁾ ; 8 mm⁽³⁾; Velur 1400x3600 ; 1000 ppm konsantrasyon⁽⁴⁾

Süre(5) Dekor	1 Saat	2 Saat	4 Saat	8 Saat	12 Saat	24 Saat
3096 ⁽¹⁾ Değerlendirme Ölçeği ⁽⁷⁾	0	0	0	0	0	0
4596 ⁽²⁾ Değerlendirme Ölçeği ⁽⁷⁾	0	0	0	0	0	0

Açıklamalar:

(1) 3096 Düz dekor CGS

(2) 4596 Baskılı dekor CGS

(3) 1400 x 3600 boyutlarında Velur yüzey 8 mm preslenmiş levha

(4) 1000 ve 10.000 ppm su bazlı çözelti

Açıklamalar:

(5)Tablolara göre süreç; Aşağıdaki talimatlara göre test yöntemi; Aşağıdaki talimatlara göre

Değerlendirme Ölçeği**(6) Test yöntemi:**

- Bir pipet damlası ile test edilen konsantrasyondan 5 damla damlatılır ve laboratuvar cam kapağı ile kapatılır
- Gerekli süreden sonra, cam kapağı çıkarıp, bol su ile yıkanır ve kuru pamuklu bir bezle silinir
- Test edilen numuneleri aşağıdaki derecelendirme ölçeğine ve tavsiyelerine göre bir test raporu ile inceleyin.

(7) Değerlendirme Ölçeği: Seviye 0 - Çıplak gözle Tespit Edilebilir Değişiklik Yok

Seviye 1 - Renk veya Parlaklık veya yüzey yapısında hafif bir değişiklik

Seviye 2 - Hafif Yüzey Aşındırma veya Şiddetli Boyama

Seviye 3 - Çukurlaşma / Çatlama / Şişme / Yüzeyin Erozyonu

Seviye 4 – Yüzeyin Belirsiz ve Önemli Şekilde Bozulması

Hidrojen Peroksit Yüzey Direnci Testi ^(1,5) :

3103⁽²⁾ ; 4 mm Mat 1300x3050⁽³⁾

Süre(4) Dekor	12 Saat	24 Saat
3103 ⁽²⁾ Değerlendirme Ölçeği ⁽⁶⁾	0	0

Açıklamalar:

1) Hidrojen Peroksit %30 (H₂O₂ %30)

2) 3103 Düz dekor CGS

3) 4 mm preslenmiş Mat yüzey, ebatı 1300 x 3050

4) Tablolara göre maruz kalma süreci

5) Test yöntemi:

- Bir pipet ile %30 H₂O₂'den 5 damla damlatılır ve laboratuvar cam kapağı ile kapatılır.
- Gerekli süreden sonra, cam kapağı çıkarıp, bol su ile yıkanır ve kuru pamuklu bir bezle silinir.
- Test edilen numuneleri aşağıdaki derecelendirme ölçeğine ve tavsiyelerine göre bir test raporu ile inceleyin.

6) Değerlendirme Ölçeği: Seviye 0 – Çıplak gözle Tespit Edilebilir Değişiklik Yok

Seviye 1 – Renk veya Parlaklık veya yüzey yapısında hafif bir değişiklik

Seviye 2 – Hafif Yüzey Aşındırma veya Şiddetli Boyama

Seviye 3 – Çukurlaşma / Çatlama / Şişme / Yüzeyin Erozyonu

Seviye 4 – Yüzeyin Belirsiz ve Önemli Şekilde Bozulması

Antiseptikler ve Dezenfektanlar Yüzey Direnci Testi(1,8) :

3103⁽²⁾ ; 4 mm Mat 1300x3050⁽³⁾

Süre(4) Reaktif	12 Saat Değerlendirme ⁽⁹⁾	24 Saat Değerlendirme ⁽⁹⁾
Benzetonyum Klorür %2 ⁽⁵⁾	0	0
Domifen Bromür %4 ⁽⁶⁾	0	0
Benzalkonyum Klorür %4 ⁽⁷⁾	0	0
İsopropil Alkol (%70)	0	0

Açıklamalar:

- 1) Yüzey direnci, piyasada bulunan ve yaygın olan Antiseptikler ve Dezenfektanlara karşı test edilmiştir.
- 2) 3103 Düz dekor CGS
- 3) 4 mm preslenmiş, Mat yüzey, boyutu 1300 x 3050
- 4) Tablolara Göre Maruz Kalma Süreci
- 5) Benzetonyum Klorür %2 (Antiseptik ve Dezenfektan)
- 6) Domifen Bromür %4 (Antiseptik)
- 7) Benzalkonyum Klorür %4 (Antiseptik)
- 8) Test yöntemi:
 - Bir pipet ile test edilen reaktiften 5 damla damlatın ve laboratuvar camı kapağı ile kapatın.
 - Gerekli süreden sonra, cam kapağı çıkarıp, bol su ile yıkanır ve kuru pamuklu bir bezle silinir. Test edilen numuneleri aşağıdaki derecelendirme ölçeğine ve tavsiyelerine göre bir test raporu ile inceleyin.
- 9) Değerlendirme Ölçeği: Seviye 0 – Çıplak gözle Tespit Edilebilir Değişiklik Yok
 - Seviye 1 – Renk veya Parlaklık veya yüzey yapısında hafif bir değişiklik
 - Seviye 2 – Hafif Yüzey Aşındırma veya Şiddetli Boyama
 - Seviye 3 – Çukurlaşma / Çatlama / Şişme / Yüzeyin Erozyonu
 - Seviye 4 – Yüzeyin Belirsiz ve Önemli Şekilde