

G-Com-Anti Graffiti Teknik Data Bilgileri (1)

Özellikler	Test Metodu	Test Edilen Değer	İstenilen Değer
Kalınlık Tayini	EN 438-2 bölüm 5	İstenilen Kalınlığa Göre	$2.0 \leq t < 3.0 \text{ mm} : \pm 0.20 \text{ mm}$ $3.0 \leq t < 5.0 \text{ mm} : \pm 0.3 \text{ mm}$ $5.0 \leq t < 8.0 \text{ mm} : \pm 0.4 \text{ mm}$ $8.0 \leq t < 12.0 \text{ mm} : \pm 0.5 \text{ mm}$ $12.0 \leq t < 16.0 \text{ mm} : \pm 0.6 \text{ mm}$ $16.0 \leq t < 20.0 \text{ mm} : \pm 0.7 \text{ mm}$ $20.0 \leq t < 25.0 \text{ mm} : \pm 0.8 \text{ mm}$ $25.0 \leq t : \text{alıcı ile satıcı arasında anlaşımaya göre}$
Yoğunluk Tayini	ISO 1183 - 1	1.4	Min. 1.35 gr/cm ³
Aşınmaya Dayanım	EN 438-2 bölüm 10 CGS	3 N 4 N	Düz Yüzey Min. 2 N Test Edilen Yüzey Min. 3 N
Çizilmeye Dayanım	EN 438-2 bölüm 25 EDS / EDF	> 3 N	Test edilen yüzey Min. 3 N
Büyük Çaplı Bilye ile Darbe Mukavemeti	EN 438-2 Büyük Bilye bölüm 21 CGS $2.0 \leq t < 6.0 \text{ mm}$ $t \geq 6.0 \text{ mm}$	Çatlama yok , 4.5 mm Çatlama yok , 3.5 mm	1400 mm yükseklik : çatlama yok , 10 mm Maks. 1800 mm yükseklik : çatlama yok , 10 mm Maks.
Sır Çatlamasına Dayanım (20 Saat @ 80°C)	EN 438-2 bölüm 24 CGS / CGF	seviye 4	Min. seviye 4

G-Com-Anti Graffiti Teknik Data Bilgileri (1)

Özellikler	Test Metodu	Test Edilen Değer	İstenilen Değer
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
Kaynar Suya Dayanım	EN 438-2 bölüm 12 CGS 2.0 ≤ t < 5.0 mm t ≥ 5.0 mm Parlak Yüzey Diğer yüzey	 2.2% 3.1% 0.55% 0.65% seviye 4 seviye 5	 Max. 5% ağırlık Max. 6% kalınlık Max. 2% ağırlık Max. 2% kalınlık Min. seviye 3 Min. seviye 4

G-Com-Anti Graffiti Teknik Data Bilgileri (2)

Özellikler	Test Metodu	Test Edilen Değer	İstenilen Değer
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 Grup 3	Seviye 5 Seviye 5	Min. seviye 5 Min. seviye 4
Graffiti Dayanımı	ASTM D 6578-00	Ek 1'e bakınız	---
Deterjanlara Dayanım	DB TL 918 340 (Tablo 1)	Ek 2'e bakınız	---
Graffiti çıkarma kimyasallarına dayanım	DB TL 918 340 (Table 1)	Ek 3'e bakınız	---
Düzlük Tayini	EN 438-2 bölüm 9 CGS $2.0 \leq t < 6.0$ mm $6.0 \leq t < 10.0$ mm $t \geq 10.0$ mm	1.23 mm 1.46 mm 1.87 mm	Max. 8 mm / 1 M uzunlukta Max. 5 mm / 1 M uzunlukta Max. 3 mm / 1 M uzunlukta
Işığa Karşı Renk Haslığı	EN 438-2 bölüm 27 CGS Gri Skala	seviye 5	Min. seviye 4

G-Com UV+ EDF 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 ≤ t ≤ 5.0 mm t ≥ 5,0 mm	L: 0.22% W: 0.35% L: 0.18% W: 0.23%	L: Maks. %0.4 W : Maks. 0.8% L: Maks. %0.3 W : Maks. 0.6%
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	---

Ek 1 : ASTM D 6578-00'e Göre Graffiti Direnci

Tasarım Marker	Marker 1	Marker 2	Marker 3	Marker 4	Marker 5	Marker 6	Marker 7	Marker 8	Marker 9
G-Com-Anti Graffiti	Seviye 3	Seviye 3	Seviye 3	Seviye 3	Seviye 3	Seviye 3	Seviye 3	Seviye 3	Seviye 3

Not :

ASTM 6578-00, aşağıdakilere göre test numuneleri için temizleme prosedürlerinin sırasını özetlemektedir:

Seviye 1 : Kuru pamuklu bir bezle

Seviye 2 : %1 sulu deterjan solüsyonu

Seviye 3: Sitrus temizleyici

Seviye 4: İzopropanol (IPA)

Seviye 5 : Metil Etil Keton (MEK)

Her işaretleme markeri için malzemenin graffiti direnci belirleme seviyesi Marker izini ortadan kaldıran ilk temizleme yöntemine göre atanır. Aşağıdaki durumlarda ise "Temizlenemez" ataması öngörülen tüm temizlik prosedürleri uygulandıktan sonra graffiti izi kaldırılamaz şeklinde belirtilir.

Laboratuvar testlerinde kullanılan toplam dokuz (9) marker : ASTM 6878-00 'da özel olarak listelenmiş beş (5) marker ;

Marker 1 :Mavi Mum Boya (Dixon™)

Marker 2 : Mavi Solvent Bazlı Marker (Sanford™ Sharpie™)

Marker 3 : Siyah Kalıcı İşaretleyici (Avery™ Marks-a-lot™)

Marker 4 : Kırmızı Solvent Bazlı Sprey Boya (Krylon™)

Marker 5 : Siyah Su Bazlı Mürekkep İşareti (Crayola™)

Gentaş tarafından dört (4) ilave işaretleme maddesi eklenmiştir:

Marker 6: Sanford Magnum 44™

Marker 7 : Sanford King Size™

Marker 8: Sanford Expo 2™ Kuru Silme

Marker 9: Sanford SilverCoat™ Metalik Metal Boya Markörü.

Temizlenebilirlik Seviyeleri, görsel olarak temiz bir yüzey elde etmek için gereken minimum temizleme yöntemini ifade eder.

Ek 2: DB TL 918 340(1)'e göre Deterjanlara Dayanıklılık (Mart 2005):

Deterjan	Sonuç
Bendürol Forte ⁽²⁾	Yüzeyde değişiklik yok
Alkali: 1:1 konsantrasyon	
Purol ⁽²⁾	Yüzeyde değişiklik yok
Hidroklorik : 1:1 konsantrasyon	
Rapol 58 ⁽²⁾	Yüzeyde değişiklik yok
Fosfor: 1:4 konsantrasyon	
Rapidol S ⁽²⁾	Yüzeyde değişiklik yok

(1) Saat camı ile kaplı yüzeye 23°C sıcaklıkta 4 saat süreyle deterjan uygulanması

(2) Dr. Schnell GmbH şirketinin Bendrol Forte, Purol, Rapol 58 ve Rapidol S ürünleri

Ek 3: Grafiti temizleme maddelerine karşı direnç DB TL 918 340(1) (Mart 2005) :

Grafiti Temizleme Maddesi	Sonuçlar	
AGS 221 ⁽²⁾	Anında çıkarma	Yüzeyde değişiklik yok
	24 saat sonra	Yüzeyde değişiklik yok
Novo Pen off ⁽³⁾	Anında çıkarma	Yüzeyde değişiklik yok
	24 saat sonra	Yüzeyde değişiklik yok

(1) Saat camı ile kaplanmış yüzeye hemen çıkarılmak üzere ve 24 saat sonra 23°C'de deterjan uygulanması.

(2) Tensid Deutschland GmbH firmasının AGS 221 ürünü.

(3) Dr. Schnell GmbH şirketinin Novo Pen ürünü