

G-Bio 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 ⁽¹⁾ bölüm 10 CGS ⁽²⁾	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	2.2% 3.1% 0.55% 0.65% Seviye 4 Seviye 5	Ağırlık maks. %5 kalınlık maks. %6 Ağırlık maks. %2 Kalınlık maks. %2 Min. Seviye 3 Min. Seviye 4

G-Bio Teknik Data Bilgileri (1)

Özellikler	Test Metodu	Test Edilen Değer	İstenilen Değer
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

G-Bio Teknik Data Bilgileri (2)

Özellikler	Test Metodu	Test Edilen Değer	İstenilen Değer
Su Buharına Dayanım	EN 438-2 bölüm 14 CGS Düz / Dokulu Yüzey Kaplama	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 Grup 3	Seviye 5 Seviye 5	Min. seviye 5 Min. seviye 4
Kimyasallara karşı direnç (Asit / Baz / Organik solvent / İnorganik Tuz)	SEFA 8 - 1999	Ekli Listeye bakın	---
Deterjanlara, dezenfektanlara ve Anti Mikrobiyal Ajanlara karşı direnç	SEFA 8-1999	Ekli Listeye bakın	---
Düzlük Tayini	EN 438-2 bölüm 9 CGS $1.0 \leq t \leq 2.0 \text{ mm}$ < $6.0 \leq t \leq 10.0 \text{ mm}$ < $t \geq 10,0 \text{ mm}$	1,23 mm 1,46 mm 1,87 mm	60 mm / 1 M uzunluk 5 mm / 1 M uzunluk 3 mm / 1 M uzunluk
Işığa karşı renk haslığı	EN 438-2 bölüm 27 CGS Gri Skala	Seviye 5	Min. seviye 4
Yüksek Sıcaklıkta Boyutsal Kararlılık (70°C)	EN 438-2 bölüm 17 CGS $1.0 \leq t \leq 2.0 \text{ mm}$ t $\geq 5,0 \text{ mm}$	L: 0.22% W: 0.35% L: 0.18% W: 0.23%	L: Maks. 0.45% W: Maks. 0.9% 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

G-Bio Teknik Data Bilgileri (3)

Özellikler	Test Metodu	Test Edilen Değer	İstenilen Değer
Eğme Modülü	EN ISO 178 CGS	16.522 Mpa	Min. 9000 MPa
Isı İletkenliği	ASTM C 518	0.416 W/mK	---
Lineer Termal Genleşme Katsayısı (COTE)	ASTM D696-08 ⁽³⁾	6.0×10^{-6} mm / mm °c	---
Toplam Uçucu Organik Bileşik Emisyon	ASTM D5116	< 0.010 mg/m ² /saat	< 0.5 mg/m ² /saat
Antibakteriyel Aktivite ⁽³⁾	<u>JIS Z 2801 : 2000</u>		
	Staphylococcus Aureus (ATCC 6538p)(6)	R ⁽⁴⁾ = 2.84	R ⁽⁴⁾ = 2.84
	Pseudomonas Aeruginosa (ATCC 12924)(6)	R ⁽⁴⁾ = 3.00	R ⁽⁴⁾ = 3.00
	E. Coli (ATCC 25922)(6)	R ⁽⁴⁾ = 3.11	R ⁽⁴⁾ = 3.11
	Salmonella Cholearesuis (ATCC 10708)(6)	R ⁽⁴⁾ = 2.90	R ⁽⁴⁾ = 2.90
	<u>ISO 22196 : 2011</u>		
	Escherichia Coli (ATCC 25922)(6)	R ⁽⁷⁾ ≥ 4.1	R ⁽⁷⁾ ≥ 4.1
	MRSA NCTS(8) 13142	R ⁽⁷⁾ ≥ 4.1	R ⁽⁷⁾ ≥ 4.1
	Staphylococcus Aureus (ATCC 6538p)(6)	R ⁽⁷⁾ = 4.0	R ⁽⁷⁾ = 4.0
	Pseudomonas Aeruginosa (ATCC 9027)(6)	R ⁽⁷⁾ ≥ 4.1	R ⁽⁷⁾ ≥ 4.1
	Salmonella Cholearesuis (ATCC 10708)(6)	R ⁽⁷⁾ = 2.90	R ⁽⁷⁾ = 2.90
Yangın Sınıflandırması ⁽¹⁰⁾	<u>EN 13501-1</u> 10 mm	B s1 d0	B s2 d0



(7) İlk CFU cm-2 den Log10 indirgeme

(8) NCTC = Milli Tür Kültür Toplama

(9) Hastanelerde Ameliyathanelerde ve biyoloji laboratuvarlarında kullanılan çoğu deterjana ve dezenfektana karşı yüzey direnci.

(10) FR yanma dayanımlı ürün sadece müşteri talebine istinaden üretilir.

(11) Hastanelerde, kimya laboratuvarlarında ve biyoloji laboratuvarlarında sıklıkla kullanılan Anti Mikrobiyal Maddenin 5 türü. SEFA 8 1999'a göre Test Yöntemi.

(12) Temizlik için tavsiyeler: Eklere Bakınız.

SEFA 8-1999 (Ref. 2006) & SEFA 3-2010 (1) göre Kimyasallara Dayanıklılık:

Test No	Kimyasal Reaktif	Test Metodu ^{(1), (2)}	Test Sonuçları ⁽³⁾
1	Acetate, Amyl	A	0
2	Acetate, Ethyl	A	0
3	Acetic Acid, 98%	B	0
4	Acetone	A	0
5	Acid Dichromate , 5%	B	0
6	Alcohol, Butyl	A	0
7	Alcohol, Ethyl	A	0
8	Alcohol, Methyl	A	0
9	Ammonium Hydroxide, 28	B	1
10	Benzene	A	0
11	Chloroform	A	0
12	Chromic Acid, 60%	B	1
13	Dichloroacetic Acid	A	0
14	Dimethylformamide	A	0
15	Ferric (III) Chloride 10%	B	0
16	Formaldehyde, 37%	A	0
17	Formic Acid, 90%	B	0
18	Furfural	A	0
19	Gasoline	A	0
20	Hydrochloric Acid, 37%	B	0
21	Hydrofluoric Acid, 37%	B	0
22	Hydrofluoric Acid, 48%	B	0
23	Hydrogen Peroxide, 3%	B	0
24	Hydrogen Peroxide, 30%	B	0
25	Iodine Tincture	B	2
26	Methyl Ethyl Ketone	A	0

27	Methylene Blue 1%	B	1
28	Methylene Chloride	A	0
29	Methyl Isobutyl Ketone	A	0
30	Methyl Violet 2B 1%	B	1
31	Mono Chlorobenzene	A	0
32	Naphtalene	A	0

SEFA 8-1999 (Ref. 2006) & SEFA 3-2010 (1) göre Kimyasallara Dayanıklılık:

Test No	Kimyasal Reaktif	Test Metodu ^{(1),(2)}	Test Sonuçları ⁽³⁾
33	Nitric Acid, 30%	B	0
34	Nitric Acid, 70%	B	0
35	Phenol, 90%	A	0
36	Phosphoric Acid , 85%	B	0
37	Potassium Permanganate 5%	B	1
38	Silver Nitrate, Saturated	B	0
39	Sodium Hydroxide, 10%	B	0
40	Sodium Hydroxide, 40%	B	0

SEFA 8-1999 (Ref. 2006) & SEFA 3-2010 (2) göre Kimyasallara Dayanıklılık:

Test No	Kimyasal Reaktif	Test Metodu ^{(1),(2)}	Test Sonuçları ⁽³⁾
41	Sodium Hypochlorite 16%	B	0
42	Sodium Sulfide, Saturated	B	0
43	Sulfuric Acid, 33%	B	1
44	Sulfuric Acid, 77%	B	0
45	Sulfuric Acid, 96%	B	1
46	Sulfuric Acid 77% and Nitric Acid 70%, Equal Parts	B	1
47	TetraHydroFurane (THF)	A	0
48	Toluene	A	0
49	Trichloroethylene	A	0
50	Xylene	A	0

51	Zinc Chloride, Saturated	B	0
52	Chlorine Solution , 10,000 PPM	B	0
53	Hydrogen Peroxide , 30%	B	0

SEFA 8-1999 (Ref. 2006) ⁽⁴⁾ Test yöntemine göre Anti Mikrobiyal Deterjan ve Dezenfektanlara Karşı Direnç

Test No	Anti Mikrobiyal Reaktif	Test Metodu ^{(1), (2)}	Test Sonuçları ⁽³⁾
1	Benzethonium Chloride 2%	B	0
2	Cetylpyridinium Chloride 4%	B	0
3	Domiphen Bromide 4%	B	0
4	Benzalkonium Chloride 4%	B	0
5	N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane-1,3-diamine 0.5%	B	1

Açıklamalar :

(1) Metod A : Bir pamuk yumağını reaktif ile doyurun. Doymuş pamuk yumağını laminat yüzeyine koyun ve doymuş pamuk yumağının üzerine 10 cm çapında saat camını kapatın. Üstü kapatılan reaktifi 24 saat boyunca bırakın. 24 saat sonra, paneli su ile yıkayın, deterjan ile temizleyin ve deiyonize su ile durulayın. Test edilen malzemeyi 24 saat bırakın ve seviye çizelgesine göre değerlendirin.

(2) Metod B : Test edilecek laminatın dekoratif yüzeyine 5 damla kimyasal reaktif damlatın ve kimyasal reaktifi 10 cm çapında saat camı ile kapatın. Üstü kapatılan reaktifi 244 saat boyunca bırakın. 24 saat sonra, paneli su ile yıkayın, deterjan ile temizleyin ve deiyonize su ile durulayın. Test edilen malzemeyi 24 saat bırakın ve seviye çizelgesine göre değerlendirin.

(3) Seviye çizelgesi :

Seviye No.	Açıklama
0	Tespit edilebilir bir leke, parlaklık kaybı veya laminat yüzeyi değişimi yok
1	Hafif leke veya parlaklık kaybı var, ancak laminat yüzeyi değişimi yok
2	Ağır leke veya hafif laminat yüzeyi değişimi var
3	Laminat yüzeyinde şişme, oyulma, çatlama veya aşınma var
5	N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane-1,3-diamine 0.5%
38	Silver Nitrate, Saturated
39	Sodium Hydroxide, 10%
40	Sodium Hydroxide, 40%

(4) Test yöntemi yalnızca test prosedürünü ifade eder.

Önerilen Temizleme Talimatları:

1) Aşağıdaki temizlik talimatı periyodik temizlik/bakım ve kurulum sonrası temizlik için uygundur (Yapışkan kalıntısı vb.).

2) Aşağıdaki temizleyicilerden birine batırılmış, aşındırıcı olmayan bir bez (

Pamuk Bazlı / Vileda® Microclean Bez) kullanın:

- Normal temizlik sabunu %5'lik solüsyon (herhangi bir ev sabunu bu amaç için uygundur)
- Oxivir Plus Sprey (Diversey Tarafından Üretilmiştir) – www.diverseysolutions.com)
- TASKI Sprint Degerm (Diversey Tarafından Üretilmiştir.) – www.diverseysolutions.com)

Tüm mekanik temizleme sistemi, örn. dönen fırçalar/silecek lastikleri vb. yüzeye uygun değildir ve dekoratif yüzeyde kalıcı hasara neden olabilir.

3) Yüzeyi aşındırıcı olmayan bir bezle temizleyicinin kalıntılarını silin.

4) Yüzeyi normal suya batırılmış aşındırıcı olmayan bir bezle silin ve kuruması için 5 dakika bekletin.

5) Yüzeyi tekrar Kuru bezle temizleyin.

6) Temizleyici hazırlama yöntemi için – üreticinin talimatlarını izleyin.