



G-Lab[®]

intelligence improvement innovation ♦

KİMYASALLARA DAYANIKLI KOMPAKT LAMİNAT
CHEMICAL RESISTANCE COMPACT LAMINATE

Gentaş Şirketler Grubu Kurulduğu günden beri kendini geliştiren, yenileyen, yatırımlarını hızla sürdüren, kalitesi ve kapasitesiyle dünyanın sayılı laminat üreticilerinden olmuştur. Orman ürünleri sektöründe yıllar boyu edindiği bilgi ve deneyimini kaliteye dönüştüren vizyonu ile de Türkiye için vazgeçilmez lider bir marka konumundadır.

G-Lab® özel üretimi neticesinde, kimyasallara karşı dayanıklılık gerektiren laboratuvar tezgâh ve dolapları için geliştirilmiş özel malzemelerdir. G-Lab® iç mekânlarda kullanmak üzere geliştirilmiş, yüksek sıcaklık ve basınç altında preslenip üretilerek dekoratif, hazır paneller olarak kullanıma hazır ürünler hale getirilmiştir.

İleri teknoloji kullanılarak üretilen G-Lab® özel yüzeyi sayesinde, kimyasallara karşı ekstra dayanıklılık sağlayan, bakımı ve temizliği kolay tezgah panelleridir. G-Lab® bu özelliği sayesinde laboratuvar ortamında kullanılan temizlik malzemelerinden, kuvvetli organik solventlerden, asitlerden, bazlardan ve tuzlardan etkilenmez. Yüzeyi en agresif kimyasallara 24 saat direnç gösterecek şekilde üretilmektedir.

G-Lab® paneller yangına karşı dayanıklıdır. Yangın durumunda erimez, ateş damlaları oluşturmaz, patlamaz, zehirli gaz çıkartmaz. Stabilesini uzun süre korur. Alev taşımama özelliği ile ısı kaynağı uzaklaştığında kendi kendine söner.

Tüm bu özellikleri sayesinde G-Lab®; kimya, biyoloji, ecza, radyoloji, fizik, kozmetik, botanik laboratuvarlarında, hastaneler, ameliyathaneler, gıda endüstrisi laboratuvarları ve endüstriyel mutfaklarda tezgâh olarak kullanılabilir. Uygulaması kolay vazgeçilmez bir üründür.

GENTAS has become one of the well known laminate producers over the world thanks to its investments, self-development mind, quality and high capacity. Gentas brand is the indispensable leader of the Turkish market with its vision transforming its know-how and information to quality.

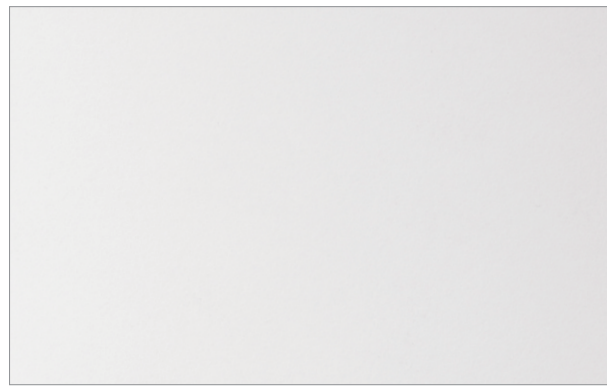
G-Lab® is a product which is formed after its special production method to be used as laboratory tables and cabinets which require high chemical retardancy. G-Lab® panels -developed for interior use- are decorative and ready for use panels which are pressed under high temperature and pressure.

G-Lab® panels -produced with advanced technology- have extra retardancy for chemicals and are easy to clean thanks to its special surface. This is why G-Lab® panels are not affected from the cleaning materials, strong organic solvents, acids, basic dyes and salt. The surface is produced to resist the most aggressive chemicals for 24 hours.

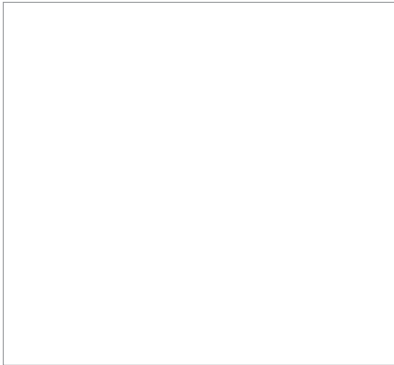
G-Lab® panels are retardant to Fire. In case of a fire, it does not melt, explode, form any fire particles or poisonous gases. Conserves its stability for long time. When the heat source is withdrawn it blows out by itself.

Thanks to all these features, G-Lab®; panel is easy to put into use and is an essential product which can be used as countertops in chemistry, biology, pharmacy, radiology, physics, cosmetics sectors & botanic laboratories, hospitals, operating theatres, nutrition institute laboratories.

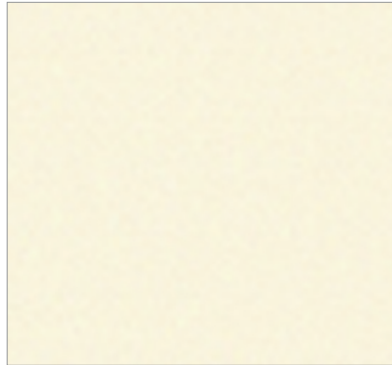




3153



3000



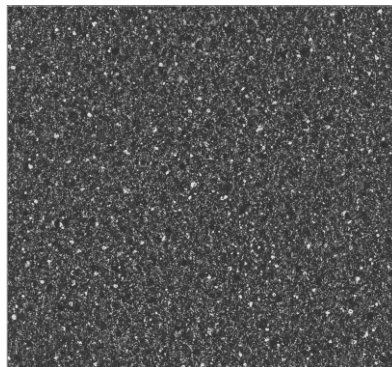
3106



3190



5333



5401



5450

EN Sınıflandırma / EN Classification: HGS, CGS
EN 438

Kalınlıklar / Thickness Range: 1,00 mm – 25 mm
Ebatlar / Dimensions: 1540 x 3050 mm – 1540 x 3660 mm

Farklı ebatlar için müşteri temsilcilerimizle iletişime geçiniz / For different dimensions please contact your customer representative.



G-Lab® aşağıdaki listelenen, dezenfekte ve temizlik maddelerine karşı extra dirençlidir.

Aseton
Tolüen
Dimetil sülfoksit
Tetrahidrofuran
Terebentin
Etilalkolden
Amonyak
Kostik Soda
Potasyum Hidroksit %10'luk

G-Lab® is extra retardant to the following cleaning materials.

Aceton
Toluene
Dimethyl Sulphoxide
Tetrahydrofurane
Terpentine
Ethylalcohol
Ammoniac
Caustic Soda
Potassium Hydroxide (10%)



Uluslararası SEFA 8-1999 Standardına göre yapılan testler neticesinde G-Lab®'ın aşağıda sıralanan kimyasallara karşı dayanıklı olduğu anlaşılmıştır.

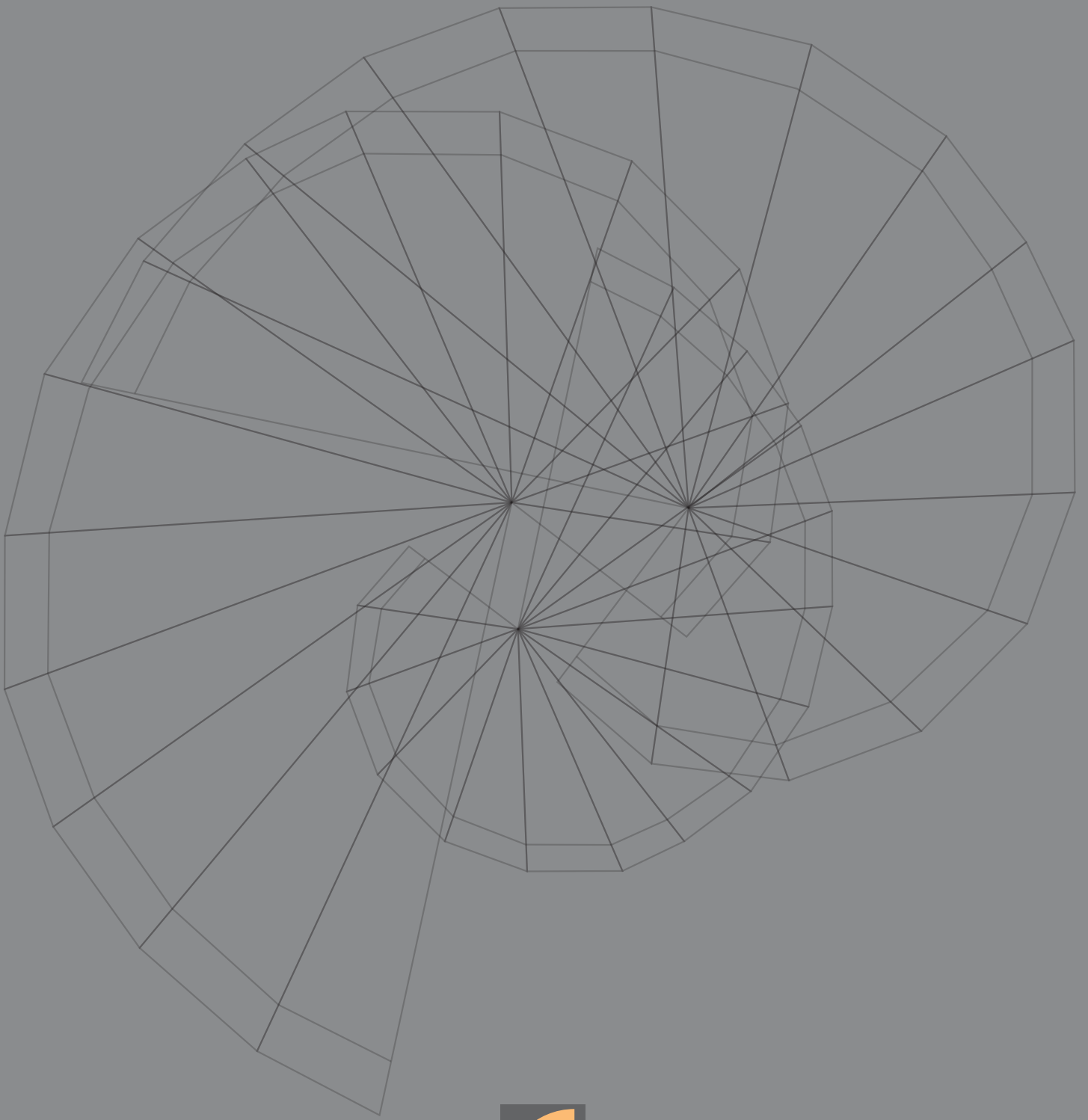
- Hidroklorik asit % 10
- Hidroklorik asit % 37
- Sülfürik Asit % 33
- Sülfürik Asit % 98
- Nitrik asit % 30
- Nitrik asit % 65
- Fosforik Asit % 85
- Asetik Asit % 99
- Hidroflorik asit % 40
- Kromik Asit % 10
- Amonyum Hidroksit % 28
- Sodyum Hidroksit % 46
- Gümüş nitrat % 1
- Potasyum Permanganat %10
- Demir (III) klorid, % 10
- Bakır Sülfat % 10
- Sodyum Hipoklorit % 16
- Sodyum Klorür % 10
- Formaldehit % 10
- Furfural
- Formik Asit % 90
- Fenol % 90
- Aseton
- Mono Etilen Glikol
- Etil Alkol
- Etilen Glikol Monobütül Eter
- Metil Etil Keton
- Diklorometan
- Etilasetat
- n - Butil Asetat
- n - Heksan
- Metil alkol
- Metilizobütülketon
- Tetra Hydro Furan (THF)
- Tolüen
- Tri Kloro Etilen
- Ksilen
- İyot Tincture
- Hidrojen peroksit % 3
- Malakit yeşil Oksalat % 1
- Metilen Mavisi, % 1
- Metil Violet 2B % 1
- Wright Leke % 1

According to the tests applied according to the international SEFA 8-1999 Standards, G-Lab has retardancy fort he following chemicals.

- Hydrochloric Acid 10%
- Hydrochloric Acid 37%
- Sulphuric Acid 33%
- Sulphuric Acid 98%
- Nitric Acid 30%
- Nitric Acid 65%
- Phosphoric Acid 85%
- Acetic Acid 99%
- Hydrofluoric Acid 40%
- Chromic Acid 10%
- Ammonium Hydroxide 28%
- Sodium Hydroxide 46%
- Silver Nitrate 1%
- Potassium Permanganate 10%
- Ferric (III) Chloride 10%
- Copper Sulphate 10%
- Sodium Hypochlorite 16%
- Sodium Chloride 10%
- Formaldehyde 10%
- Furfural
- Formic Acid 90%
- Phenol 90%
- Acetone
- Mono Ethylene Glycol
- Ethyl alcohol
- Ethylene Glycol Mono Butyl Ether
- Methyl Ethyl Ketone
- Dichloromethane
- Ethylacetate
- n - Butyl Acetate
- n - Hexane
- Methyl Alcohol
- Methyl Isobutyl Ketone
- Tetra Hydro Furane(THF)
- Toluene
- Tri Chloro Ethylene
- Xylene
- Iodine Tincture
- Hydrogen Peroxide 3%
- Malachite Green Oxalate 1%
- Methylene Blue 1%
- Methyl Violet 2B 1%
- Wright Stain 1%

G-Lab® Teknik Özellikler / G-Lab® Technical Data

Özellikler / Characteristics	Test Yöntemi / Test Method	Gereken Değerler / Required Value
Kalınlık / Thickness	EN 438-2 bölüm 5 / EN 438-2 section 5	$0.5 \leq t \leq 1.0 \text{ mm} : \pm 0.10 \text{ mm}$ $1.0 \leq t \leq 2.0 \text{ mm} : \pm 0.15 \text{ mm}$ $2.0 \leq t \leq 3.0 \text{ mm} : \pm 0.20 \text{ mm}$ $3.0 \leq t \leq 5.0 \text{ mm} : \pm 0.3 \text{ mm}$ $5.0 \leq t \leq 8.0 \text{ mm} : \pm 0.4 \text{ mm}$ $8.0 \leq t \leq 12.0 \text{ mm} : \pm 0.5 \text{ mm}$ $12.0 \leq t \leq 16.0 \text{ mm} : \pm 0.6 \text{ mm}$ $16.0 \leq t \leq 20.0 \text{ mm} : \pm 0.7 \text{ mm}$ $20.0 \leq t \leq 25.0 \text{ mm} : \pm 0.8 \text{ mm}$ $t \geq 25 \text{ mm} : \text{Sözleşmeye göre ; müşteri / üretici / According To Agreement customer / producer}$
Yoğunluk / Density	ISO 1183 - 1	Min. 1.35 g/cm ³
Yüzey Aşınmasına Dayanım / Wear Resistance	EN 438-2 bölüm 10 / EN 438-2 section 10 CGS,HGS	Başlangıç Noktası / Initial Point $\geq 150 \text{ Rev.}$ Aşınma Değeri / Wear Value $\geq 350 \text{ Rev.}$
Çizilmeye Dayanım / Scratch Resistance	EN 438-2 Bölüm 25 / EN 438-2 section 25 CGS HGS	Düz Yüzey / Flat Surface Min. 2 N Dokulu yüzey / Textured Surface Min. 3 N Min. 3 N
Darbe Direnci / Impact Resistance	EN 438-2 Küçük Çaplı Bilye bölüm 20 / Small Ball section 20 HGS Büyük Çaplı Bilye bölüm 21 / Big Ball section 21 CGS $2.0 \leq t \leq 6.0 \text{ mm}$ $t \geq 6.0 \text{ mm}$ HGS	Min. 20 N 1400 mm yükseklik :çatlak yok ,10 mm Max. / 1400 mm height : no crack , 10 mm Max. 1800 mm yükseklik :çatlak yok ,10 mm Max. / 1800 mm height : no crack , 10 mm Max. 800 mm yükseklik : çatlak yok , 10 mm Max. / 800 mm height : no crack , 10 mm Max
Sır Çatlamasına Dayanım / Surface Crack 80°C 20 Saat / Hours	EN 438-2 bölüm 24 / EN 438-2 section 24 CGS	Min. seviye 4 / Min. Level 4
Kuru Sıcaklığa Dayanım 160°C / Resistance to Dry Heat at 160 °C	EN 438-2 bölüm 16 / EN 438-2 section 16 CGS,HGS Parlak Yüzeyler / Glossy Surface Finish Diğer Yüzeyler / Other Surface Finish	Min. seviye 3 / Min. Level 3 Min. seviye 4 / Min. Level 4
Su Buharına Dayanım / Resistance to Water Vapor	EN 438-2 Bölüm 14 / EN 438-2 section 14 CGS,HGS Parlak Yüzeyler / Glossy Surface Finish Diğer Yüzeyler / Other Surface Finish	Min. seviye 3 / Min. Level 3 Min. seviye 4 / Min. Level 4
Kaynar Suya Dayanım / Resistance to Boiling Water	EN 438-2 bölüm 12 / EN 438-2 section 12 CGS,HGS $2.0 \leq t \leq 5.0 \text{ mm}$ $t \geq 5.0 \text{ mm}$ Parlak Yüzeyler / Glossy Surface Finish Diğer Yüzeyler / Other Surface Finish	Ağırlıkta Max. 5% / Max. 5% in weight Kalınlıkta Max. 6%/ Max. 6% in thickness Ağırlıkta Max. 2% / Max. 2% in weight Kalınlıkta Max. 2% / Max. 2% in thickness Min. seviye 3 / Min. Level 3 Min. seviye 4 / Min. Level 4
Sigara Yıkmasına Dayanım / Resistance to Cigarette Burn	EN 438-2 Bölüm 30 / EN 438-2 section 30 CGS,HGS	Min. seviye 3 / Min. Level 3
Lekelenmeye Dayanım @SEFA 8-1999'a göre kimyasal direnç için , bakınız ekli test listesi Resistance to Staining @ For chemical resistance according to SEFA 8-1999 see attached test list	EN 438-2 bölüm 26 / EN 438-2 section 26 CGS Grup 1 + 2 / Group 1 + 2 Grup 3 / Group 3	Min. seviye 5 / Min. level 5 Min. seviye 4 / Min. level 4
Düzlük Tayini / Flatness	EN 438-2 bölüm 9 / EN 438-2 section 9 HGS CGS $2.0 \leq t \leq 6.0 \text{ mm}$ $6.0 \leq t \leq 10.0 \text{ mm}$ $t \geq 10.0 \text{ mm}$	Max. 60 mm / 1 m uzunluk / Max. 60 mm / 1 m length Max. 8 mm / 1 m uzunluk / Max. 8 mm / 1 m length Max. 5 mm / 1 m uzunluk / Max. 5 mm / 1 m length Max. 3 mm / 1 m uzunluk / Max. 3 mm / 1 m length
Işık Haslığı / Light fastness	EN 438-2 bölüm 27 / EN 438-2 section 27 CGS Gri Scala / Grey Scale	Min. seviye 4 / Min. level 4
Yüksek Sıcaklıkta Boyutsal Kararlılık 70°C / High Temp. stability 70 °C	EN 438-2 bölüm 17 / EN 438-2 section 17 CGS $2.0 \leq t \leq 5.0 \text{ mm}$ $t \geq 5.0 \text{ mm}$ HGS VGS	L : Max. 0.4 mm T : Max. 0.8 mm L : Max. 0.3 mm T : Max. 0.6 mm L : Max. 0.55 mm T : Max. 1.05 mm L : Max. 0.75 mm T : Max. 1.25 mm
Çekme Mukavemeti / Tensile Strength	EN ISO 527 – 2 CGS	Min. 60 MPa
Eğilme Mukavemeti / Bending Strength	EN ISO 178 CGS	Min. 80 MPa
Eğilme Modülü / Flexural Modulus	EN ISO 178 CGS	Min. 9000 MPa
Islak Sıcaklığa Dayanım / Resistance To Wet Heat (100°C)	TS 4982 EN 12721 CGS, HGS Parlak Yüzeyler / Glossy Surface Finish Diğer Yüzeyler / Other Surface Finish	Min. seviye 3 / Min. level 3 Min. seviye 4 / Min. level 4
Gerilme altında çatlamaya dayanım / Crack Resistance	EN 438-2 bölüm 23 / EN 438-2 section 23 HGS	Min. seviye 4 / Min. level 4
Remarks: HGS = Horizontal Grade Standard Laminate / CGS = Compact Grade Standard Laminate / Required Values Based on EN 438-3/ EN 438-4	* L : Lif Yönüne Paralel Eğilme Eksenini * T : Lif Yönüne Dik Açı Yapan Eksenini	



Genel Müdürlük / Head Office

Dolantı Sokak No : 21
06160 Siteler / ANKARA / TURKEY
Tel : +90.312 353 02 06 (pbx)
Fax : +90.312 353 02 12 - 348 78 67
e-mail: pazarlama@gentas.com.tr
export@gentas.com.tr

İstanbul Tıbbat Ofisi / Branch Office

Organize San. Böl. Keresteciler Sitesi
27. Blok No: 23-25
34308 kitelli / İSTANBUL / TURKEY
Tel: +90.212 670 32 04 (pbx)
Fax: +90.212 670 32 10
e-mail: genmar@gentas.com.tr

www.gentas.com.tr

444 1 HPL



TS-EN 13501



TÜV Rheinland Group

DIN EN ISO 9001:2000
Zertifiz. 01 100 00070



Genel T1 (2011) 1110
www.fsc.org



Partner for progress



TS EN 438 - 4