



CERTIFICATE

We confirm that the ICDLI aisbl member

Gentas Dekoratif Yüzeyler San. Ve Tic. A.Ş.
Mengen, Turkey

was engaged in the compilation of the
Environmental Product Declaration (EPD) for

HPL

HPL-Compact

as per ISO 14025 and EN 15804+A2

valid: 11/2022 – 11/2027



Dr. Lutz Reitzel
Chairman of the
Technical Commission

Ralf Olsen
General Secretary



ORGANISMUL DE CERTIFICARE CERTMATCON

CERTIFICAT DE CONFORMITATE

Nr. de înregistrare

13 C002473-24

CertMatCon

Data emiterii: 21 iunie 2024

Valabil până la: 20 iunie 2025

ORGANISMUL DE CERTIFICARE

CERTMATCON mun. Chișinău, str. Uzinelor, 4/2, etaj 4, of. 4, MD2023, tel. 022-903-001; cell. 078-191-001,
e-mail: office@certmatcon.md, WWW.CERTMATCON.MD.

PRIN PREZENTUL DOCUMENT SE CONFIRMĂ FAPTUL, CĂ PRODUSELE IDENTIFICATE ASTFEL:

DENUMIREA / DESCRIEREA

Articole și accesorii din materiale comune (furnitură), pentru mobilă,
marca comercială "KESSEBOHMER".

Codul NCM

8302, 9403

4000, 3926

SÎNT CONFORME CU CERINȚELE OBLIGATORII STABILITE ÎN:

RNI 06-5.3.35.2001 pct. 2.2.

PRODUCĂTOR

"KESSEBOHMER" GmbH, Germania, Ungaria.

Codul țării

SOLICITANT

F.P.C. "NUMINA" S.R.L.,
str. Maria Drăgan, 11, mun. Chișinău, Republica Moldova.

IDNO

1003600036724

CERTIFICATUL ESTE ELIBERAT ÎN BAZA:

Raport de evaluare final Nr. 535 din 21.06.2024, eliberat de OC "CertMatCon", mun. Chișinău,
str. Uzinelor, 4/2, etaj 4, of. 4, MD 2023;

Raport de încercări Nr. 349/6 din 19.06.2026, eliberat de Centrul de Încercări, Expertiză și Cercetare (CÎEC)
din cadrul "CertMatCon" SRL, mun. Chișinău, str. Feredeului, 12, MD 2005, certificat de acreditare Nr. LÎ-101
valabil până la 11.07.2025, eliberat de CNA "MOLDAC".

INFORMAȚIE SUPPLEMENTARĂ:

Certificatul a fost emis în mod voluntar la cererea solicitantului poate fi suspendat sau retras dacă se constată că
nu se mențin condițiile contractuale. Certificatul este valabil doar în cazul asigurării cu informație în limba de stat la
fiecare ambalaj/unitate de produs conform legislației în vigoare. Contract de prestări servicii Nr. 81/2022 din
09.03.2022.



Director General



PUHA Ion

În atenția antreprenorilor și organelor de control!
Copiile certificatelor de conformitate se legalizează în modul stabilit de
OC „CERTMATCON”, informații pe www.certmatcon.md
Falsificarea certificatelor se pedepsește conform legislației



ORGANISMUL DE CERTIFICARE CERTMATCON

CERTIFICAT DE CONFORMITATE

Nr. de înregistrare

13 C002407-24

CertMatCon

Data emiterii: 18 martie 2024

Valabil până la: 17 martie 2025

ORGANISMUL DE CERTIFICARE

CERTMATCON mun. Chișinău, str. Uzinelor, 4/2, etaj 4, of. 4, MD2023, tel. 022-903-001; cell. 078-191-001,
e-mail: office@certmatcon.md, WWW.CERTMATCON.MD.

PRIN PREZENTUL DOCUMENT SE CONFIRMĂ FAPTUL, CĂ PRODUSELE IDENTIFICATE ASTFEL:

DENUMIREA / DESCRIEREA

Bandă din polimeri de stiren pentru articole de mobilier.

Codul NCM
3920

SÎNT CONFORME CU CERINȚELE OBLIGATORII STABILITE ÎN:
RNI 06-5.3.35.2001 pct. 2.2.

PRODUCĂTOR

"AGT Agac San. ve Tic." AS, Turcia.

Codul țării
TR

SOLICITANT

F.P.C. "NUMINA" S.R.L.,
str. Maria Drăgan, 11, mun. Chișinău, Republica Moldova.

IDNO
1003600036724

CERTIFICATUL ESTE ELIBERAT ÎN BAZA:

Raport de evaluare final Nr. 423 din 18.03.2024, eliberat de OC "CertMatCon", mun. Chișinău, str. Uzinelor, 4/2, etaj 4, of. 4, MD 2023; Raport de încercări Nr. 306/7 din 23.02.2024, eliberat de Centrul de Încercări, Expertiză și Cercetare (CIEC) din cadrul "CertMatCon" SRL, mun. Chișinău, str. Feredeului, 12, MD 2005, certificat de acreditare Nr. LÎ-101 valabil până la 11.07.2025, eliberat de CNA "MOLDAC".

INFORMAȚIE SUPLIMENTARĂ:

Certificatul a fost emis în mod voluntar și la cererea solicitantului și poate fi suspendat sau retras dacă se constată că nu se mențin condițiile contractuale. Certificatul este valabil doar în cazul asigurării cu informație în limba de stat la fiecare ambalaj/unitate de produs conform legislației în vigoare. Contract de prestări servicii Nr. 81/2022 din 09.03.2022.



Director General



PUHA Ion

În atenția antreprenorilor și organelor de control!
Copiile certificatelor de conformitate se legalizează în modul stabilit de
OC „CERTMATCON”, informații pe www.certmatcon.md
Falsificarea certificatelor se pedepsește conform legislației



ORGANISMUL DE CERTIFICARE CERTMATCON

CERTIFICAT DE CONFORMITATE

Nr. de înregistrare

16 C002408-24

Data emiterii: 18 martie 2024

Valabil pînă la: 18 martie 2025

ORGANISMUL DE CERTIFICARE

CERTMATCON mun. Chișinău, str. Uzinelor, 4/2, etaj 4, of. 4, MD2023, tel. 022-903-001; cell. 078-191-001, e-mail: office@certmatcon.md, WWW.CERTMATCON.MD.

PRIN PREZENTUL DOCUMENT SE CONFIRMĂ FAPTUL, CĂ PRODUSELE IDENTIFICATE ASTFEL:
DENUMIREA / DESCRIEREA

Plăci și plinte din fibre de lemn melaminate (MDF), pentru mobilier.

Codul NCM
4411

SÎNT CONFORME CU CERINȚELE OBLIGATORII STABILITE ÎN:

SM GOST R 50801.2005 (anulat) pct. 4.2; SM SR EN 717-1.2011.

PRODUCĂTOR

"AGT Agac San. ve Tic." AS, Turcia.

Codul țării
TR

SOLICITANT

F.P.C. "NUMINA" S.R.L.,
str. Maria Drăgan, 11, mun. Chișinău, Republica Moldova.

IDNO
1003600036724

CERTIFICATUL ESTE ELIBERAT ÎN BAZA:

Raport de evaluare final Nr. 421 din 18.03.2024, eliberat de OC "CertMatCon", mun. Chișinău, str. Uzinelor, 4/2, etaj 4, of. 4, MD 2023; Raport de încercări Nr. 306/6 din 23.02.2024, eliberat de Centrul de Încercări, Expertiză și Cercetare (CÎEC) din cadrul "CertMatCon" SRL, mun. Chișinău, str. Ferdeului, 12, MD 2005, certificat de acreditare Nr. LÎ-101 valabil pînă la 11.07.2025, eliberat de CNA "MOLDAC";
Aviz sanitar Nr. P-19439/2024 din 18.03.2024, eliberat de Agenția Națională Pentru Sănătate Publică, mun. Chișinău, str. Gh. Asachi, 67A, MD 2028; Raport de încercări Nr. 5101540 din 05.03.2024, eliberat de Agenția Națională Pentru Sănătate Publică, mun. Chișinău, str. Gh. Asachi, 67A, MD 2028, certificat de acreditare Nr. LÎ-044, eliberat de CNA "MOLDAC"; Certificat de conformitate Nr. 024871-E0-01/02 din 11.04.2018, eliberat de TSE, Turcia.

INFORMAȚIE SUPLIMENTARĂ:

Certificatul a fost emis în mod voluntar și la cererea solicitantului și poate fi suspendat sau retras dacă se constată că nu se mențin condițiile contractuale. Certificatul este valabil doar în cazul asigurării cu informație în urma de stat la fiecare ambalaj/unitate de produs conform legislației în vigoare. Contract de prestări servicii Nr. 812/2022 din 09.03.2022.



Director General

PUHA Ion



În atenția antreprenorilor și organelor de control!
Toate certificatele de conformitate se legalizează în modul stabilit de
OC „CERTMATCON”, informații pe www.certmatcon.md
Falsificarea certificatelor se pedepsește conform legislației



ORGANISMUL DE CERTIFICARE CERTMATCON

CERTIFICAT DE CONFORMITATE

Nr. de înregistrare

13 C002523-24

Data emiterii:

03 septembrie 2024

Valabil până la:

02 septembrie 2025

ORGANISMUL DE CERTIFICARE

CERTMATCON mun. Chișinău, str. Uzinelor, 4/2, etaj 4, of. 4, MD2023, tel. 022-903-001; cell. 078-191-001,
e-mail: office@certmatcon.md, WWW.CERTMATCON.MD.

PRIN PREZENTUL DOCUMENT SE CONFIRMĂ FAPTUL, CĂ PRODUSELE IDENTIFICATE ASTFEL:
DENUMIREA / DESCRIEREA

Panouri fibrolemnoase cu densitate medie (MDF), melaminate și șlefuite,
utilizate în producerea mobilei.

Codul NCM
4410

SÎNT CONFORME CU CERINȚELE OBLIGATORII STABILITE ÎN:
SM GOST R 50801:2005 pct. 7.4

PRODUCĂTOR

ООО "Резалт Украина", Ucraina.

Codul țării
UA

SOLICITANT

F.P.C. "NUMINA" S.R.L.,
str. Maria Drăgan, 11, mun. Chișinău, Republica Moldova.

IDNO
1003600036724

CERTIFICATUL ESTE ELIBERAT ÎN BAZA:

Raport de evaluare final Nr. 576 din 02.09.2024, eliberat de OC "CertMatCon", mun. Chișinău, str. Uzinelor, 4/2, etaj 4, of. 4, MD 2023; Raport de încercări Nr. 368/7 din 08.08.2024, eliberat de Centrul de Încercări, Expertiză și Cercetare (CÎEC) din cadrul "CertMatCon" SRL, mun. Chișinău, str. Ferdeului, 12, MD 2005, certificat de acreditare Nr. LÎ-101 valabil până la 11.07.2025, eliberat de CNA "MOLDAC"; Aviz sanitar Nr. P-20361/2024 din 09.08.2024, eliberat de Agenția Națională Pentru Sănătate Publică, mun. Chișinău, str. Gh. Asachi, 67A, MD 2028.

INFORMAȚII SUPPLEMENTARĂ:

Certificatul a fost emis în mod voluntar la cererea solicitantului și poate fi suspendat sau retras dacă se constată că nu se mențin condițiile contractuale. Certificatul este valabil doar în cazul asigurării cu informație în limba de stat la fiecare ambalaj/unitate de produs conform legislației în vigoare.

Contract de prestări servicii Nr. 81/2022 din 09.03.2022.



Director General



PUHA Ion

În atenția antreprenorilor și organelor de control!
Copiile certificatelor de conformitate se legalizează în modul stabilit de
OC „CERTMATCON”, informații pe www.certmatcon.md
Falsificarea certificatelor se pedepsește conform legislației



ORGANISMUL DE CERTIFICARE CERTMATCON

CERTIFICAT DE CONFORMITATE

Nr. de înregistrare

13 C002524-24

Data emiterii: 03 septembrie 2024

Valabil pînă la: 02 septembrie 2025

ORGANISMUL DE CERTIFICARE

CERTMATCON mun. Chișinău, str. Uzinelor, 4/2, etaj 4, of. 4, MD2023, tel. 022-903-001; cell. 078-191-001,
e-mail: office@certmatcon.md, WWW.CERTMATCON.MD.

PRIN PREZENTUL DOCUMENT SE CONFIRMĂ FAPTUL, CĂ PRODUSELE IDENTIFICATE ASTFEL:
DENUMIREA / DESCRIEREA

Plăci aglomerate din aşchii de lemn şlefuite (DSP),
Plăci aglomerate din aşchii de lemn laminate (LDSP),
utilizate în producerea mobilei.

Codul NCM
4410

SÎNT CONFORME CU CERINȚELE OBLIGATORII STABILITE ÎN:
SM GOST R 50801.2005 pct. 7.4

PRODUCĂTOR

ООО "Кроноспан УА", Ucraina.

Codul țării
UA

SOLICITANT

F.P.C. "NUMINA" S.R.L.,
str. Maria Drăgan, 11, mun. Chișinău, Republica Moldova.

IDNO
1003600036724

CERTIFICATUL ESTE ELIBERAT ÎN BAZA:

Raport de evaluare final Nr. 577 din 02.09.2024, eliberat de OC "CertMatCon", mun. Chișinău, str. Uzinelor, 4/2, etaj 4, of. 4, MD 2023; Raport de încercări Nr. 368/8 din 08.08.2024, eliberat de Centrul de Încercări, Expertiză și Cercetare (CÎEC) din cadrul "CertMatCon" SRL, mun. Chișinău, str. Ferdeului, 12, MD 2005, certificat de acreditare Nr. LÎ-101 valabil pînă la 11.07.2025, eliberat de CNA "MOLDAC"; Aviz sanitar Nr. P-20362/2024 din 09.08.2024, eliberat de Agenția Națională Pentru Sănătate Publică, mun. Chișinău, str. Gh. Asachi, 67A, MD 2028.

INFORMAȚIE SUPPLEMENTARĂ:

Certificatul a fost emis în mod voluntar la cererea solicitantului și poate fi suspendat sau retras dacă se constată că nu se mențin condițiile contractuale. Certificatul este valabil doar în cazul asigurării cu informație în limba de stat la fiecare ambalaj/unitate de produs conform legislației în vigoare.

Contract de prestări servicii Nr. 81/2022 din 09.03.2022.



Director General

PUHA Ion



În atenția antreprenorilor și organelor de control!
Copiile certificatelor de conformitate se legalizează în modul stabilit de
OC „CERTMATCON”, informații pe www.certmatcon.md
Falsificarea certificatelor se pedepsește conform legislației



ORGANISMUL DE CERTIFICARE CERTMATCON

CERTIFICAT DE CONFORMITATE

Nr. de înregistrare

13 C002526-24

Data emiterii: 03 septembrie 2024

Valabil pînă la: 02 septembrie 2025

ORGANISMUL DE CERTIFICARE

CERTMATCON mun. Chișinău, str. Uzinelor, 4/2, etaj 4, of. 4, MD2023, tel. 022-903-001; cell. 078-191-001,
e-mail: office@certmatcon.md, WWW.CERTMATCON.MD.

PRIN PREZENTUL DOCUMENT SE CONFIRMĂ FAPTUL, CĂ PRODUSELE IDENTIFICATE ASTFEL:

DENUMIREA / DESCRIEREA

Plăci aglomerate din aşchii de lemn (MDF, PAL), melaminate,
marca comercială "Kronospan", utilizate în producerea mobilei.

Codul NCM
4410

SÎNT CONFORME CU CERINȚELE OBLIGATORII STABILITE ÎN:

SM GOST R 50801:2005 pct. 7.4

PRODUCĂTOR

"Kronospan Mielec" Sp.z.o.o., Polonia.

Codul țării
PL

SOLICITANT

F.P.C. "NUMINA" S.R.L.,
str. Maria Drăgan, 11, mun. Chișinău, Republica Moldova.

IDNO
1003600036724

CERTIFICATUL ESTE ELIBERAT ÎN BAZA:

Raport de evaluare final Nr. 574 din 02.09.2024, eliberat de OC "CertMatCon", mun. Chișinău, str. Uzinelor, 4/2, etaj 4, of. 4, MD 2023; Raport de încercări Nr. 368/5 din 08.08.2024, eliberat de Centrul de Încercări, Expertiză și Cercetare (CÎEC) din cadrul "CertMatCon" SRL, mun. Chișinău, str. Feredeului, 12, MD 2005, certificat de acreditare Nr. LÎ-101 valabil pînă la 11.07.2025, eliberat de CNA "MOLDAC"; Aviz sanitar Nr. P-20363/2024 din 09.08.2024, eliberat de Agenția Națională Pentru Sănătate Publică, mun. Chișinău, str. Gh. Asachi, 67A, MD 2028.

INFORMAȚIE SUPPLEMENTARĂ:

Certificatul a fost emis în mod voluntar la cererea solicitantului și poate fi suspendat sau retras dacă se constată că nu se mențin condițiile contractuale. Certificatul este valabil doar în cazul asigurării cu informație în limba de stat la fiecare ambalaj/unitate de produs conform legislației în vigoare.

Contract de prestări servicii Nr. 81/2022 din 09.03.2022.

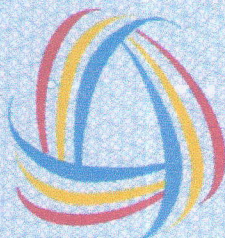


Director General



PUHA Ion

În atenția antreprenorilor și organelor de control!
Copiile certificatelor de conformitate se legalizează în modul stabilit de
OC „CERTMATCON”, informații pe www.certmatcon.md
Falsificarea certificatelor se pedepsește conform legislației



CertMatCon

ORGANISMUL DE CERTIFICARE CERTMATCON

CERTIFICAT DE CONFORMITATE

Nr. de înregistrare

13 C002525-24

Data emiterii: 03 septembrie 2024

Valabil până la: 02 septembrie 2025

ORGANISMUL DE CERTIFICARE

CERTMATCON mun. Chișinău, str. Uzinelor, 4/2, etaj 4, of. 4, MD2023, tel. 022-903-001; cell. 078-191-001,
e-mail: office@certmatcon.md, WWW.CERTMATCON.MD.

PRIN PREZENTUL DOCUMENT SE CONFIRMĂ FAPTUL, CĂ PRODUSELE IDENTIFICATE ASTFEL:
DENUMIREA / DESCRIEREA

Plăci aglomerate din aşchii de lemn (PAL) si din material plastic HPL, melaminate,
marca comercială "EGGER", utilizate în producerea mobilei.

Codul NCM
4410

SÎNT CONFORME CU CERINȚELE OBLIGATORII STABILITE ÎN:
SM GOST R 50801.2005 pct. 7.4

PRODUCĂTOR

S.C. "Egger România", SRL, România.

Codul țării
RO

SOLICITANT

F.P.C. "NUMINA" S.R.L.,
str. Maria Drăgan, 11, mun. Chișinău, Republica Moldova.

IDNO
1003600036724

CERTIFICATUL ESTE ELIBERAT ÎN BAZA:

Raport de evaluare final Nr. 573 din 02.09.2024, eliberat de OC "CertMatCon", mun. Chișinău,
str. Uzinelor, 4/2, etaj 4, of. 4, MD 2023; Raport de încercări Nr. 368/4 din 08.08.2024, eliberat de
Centrul de Încercări, Expertiză și Cercetare (CÎEC) din cadrul "CertMatCon" SRL, mun. Chișinău,
str. Feredeului, 12, MD 2005, certificat de acreditare Nr. LÎ-101 valabil până la 11.07.2025, eliberat
de CNA "MOLDAC"; Aviz sanitar Nr. P-20364/2024 din 09.08.2024, eliberat de Agenția Național
Pentru Sănătate Publică, mun. Chișinău, str. Gh. Asachi, 67A, MD 2028.

INFORMAȚIE SUPPLEMENTARĂ:

Certificatul a fost emis în mod voluntar la cererea solicitantului și poate fi suspendat sau retras dacă se constată că
nu se mențin condițiile contractuale. Certificatul este valabil doar în cazul asigurării cu informație în limba de stat la
fiecare ambalaj/unitate de produs conform legislației în vigoare.
Contract de prestări servicii Nr. 81/2022 din 09.03.2022.

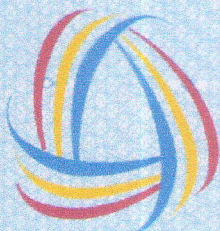


Director General



PUHA Ion

În atenția antreprenorilor și organelor de control!
Copile certificatelor de conformitate se legalizează în modul stabilit de
OC „CERTMATCON”, informații pe www.certmatcon.md
Falsificarea certificatelor se pedepsește conform legislației



ORGANISMUL DE CERTIFICARE CERTMATCON

CERTIFICAT DE CONFORMITATE

Nr. de înregistrare

13 C002522-24

CertMatCon

Data emiterii: 03 septembrie 2024

Valabil pînă la: 02 septembrie 2025

ORGANISMUL DE CERTIFICARE

CERTMATCON mun. Chișinău, str. Uzinelor, 4/2, etaj 4, of. 4, MD2023, tel. 022-903-001; cell. 078-191-001,
e-mail: office@certmatcon.md, WWW.CERTMATCON.MD.

PRIN PREZENTUL DOCUMENT SE CONFIRMĂ FAPTUL, CĂ PRODUSELE IDENTIFICATE ASTFEL:

DENUMIREA / DESCRIEREA

Plăci aglomerate din aşchii de lemn (PAL), melaminate, marca comercială "EGGER",
utilizate în producerea mobilei.

Codul NCM
4410

SÎNT CONFORME CU CERINȚELE OBLIGATORII STABILITE ÎN:

SM GOST R 50801.2005 pct. 7.4

PRODUCĂTOR

"Egger Biskupiec", Sp.z.o.o., Polonia.

Codul țării
PL

SOLICITANT

F.P.C. "NUMINA" S.R.L.,
str. Maria Drăgan, 11, mun. Chișinău, Republica Moldova.

IDNO
1003600036724

CERTIFICATUL ESTE ELIBERAT ÎN BAZA:

Raport de evaluare final Nr. 575 din 02.09.2024, eliberat de OC "CertMatCon", mun. Chișinău, str. Uzinelor, 4/2, etaj 4, of. 4, MD 2023; Raport de încercări Nr. 368/6 din 08.08.2024, eliberat de Centrul de Încercări, Expertiză și Cercetare (CÎEC) din cadrul "CertMatCon" SRL, mun. Chișinău, str. Feredeului, 12, MD 2005, certificat de acreditare Nr. LÎ-101 valabil pînă la 11.07.2025, eliberat de CNA "MOLDAC"; Așiz sanitar Nr. P-20365/2024 din 09.08.2024, eliberat de Agenția Național Pentru Sănătate Publică, mun. Chișinău, str. Gh. Asachi, 67A, MD 2028.

INFORMAȚII SUPPLEMENTARĂ:

Certificatul a fost emis în mod voluntar la cererea solicitantului și poate fi suspendat sau retras dacă se constată că nu se mențin condițiile contractuale. Certificatul este valabil doar în cazul asigurării informației în limba de stat la fiecare ambalaj/unitate de produs conform legislației în vigoare.

Contract de prestări servicii Nr. 81/2022 din 09.03.2022.



Director General



PUHA Ion

În atenția antreprenorilor și organelor de control!
Copiile certificatelor de conformitate se legalizează în modul stabilit de
OC „CERTMATCON”, informații pe www.certmatcon.md
Falsificarea certificatelor se pedepsește conform legislației

G-Lab Technical Data Sheet (1) :

Characteristics	Test method	Tested Value	Required Value
Thickness	EN 438-2 section 5	According to the required thickness	$2.0 \leq t < 3.0 \text{ mm} : \pm 0.20 \text{ mm}$ $3.0 \leq t < 5.0 \text{ mm} : \pm 0.3 \text{ mm}$ $5.0 \leq t < 8.0 \text{ mm} : \pm 0.4 \text{ mm}$ $8.0 \leq t < 12.0 \text{ mm} : \pm 0.5 \text{ mm}$ $12.0 \leq t < 16.0 \text{ mm} : \pm 0.6 \text{ mm}$ $16.0 \leq t < 20.0 \text{ mm} : \pm 0.7 \text{ mm}$ $20.0 \leq t < 25.0 \text{ mm} : \pm 0.8 \text{ mm}$ $25.0 \leq t : \text{According To Agreement customer / producer}$
Density	ISO 1183 – 1	1.4	Min. 1.35 gr/cm ³
Surface Quality	EN 438-2 Section 4 Dirt , Spots and similar surface defects Fibers , Hairs and scratches	$\leq 2 \text{ mm}^2/\text{m}^2$ $\leq 20 \text{ mm}/\text{m}^2$	$\leq 2 \text{ mm}^2/\text{m}^2$ $\leq 20 \text{ mm}/\text{m}^2$
Color Difference ⁽³⁾	ISO 7724 Gentas Internal Standard ⁽⁴⁾	Uni Colors : $\Delta E \leq 1.0$ Printed Designs : No Visual Difference	--- ---

G-Lab Technical Data Sheet (1) :

Characteristics	Test Method	Tested Value	Required Value
Wear Resistance	EN 438-2 section 10 CGS	IP = 175 Rev. Wear Value = 475 Rev.	Initial Point $\geq$ 150 Rev. Wear Value $\geq$ 350 Rev.
Scratch Resistance	EN 438-2 section 25 CGS	6 N 6 N	Flat Surface Min. 2 N Textured Surface Min. 3 N
Impact Resistance	EN 438-2 Big Ball section 21 CGS $2.0 \leq t < 6.0$ mm $t \geq 6.0$ mm	No Crack , 4.5 mm No Crack , 3.5 mm	1400 mm height : no crack , 10 mm Max. 1800 mm height : no crack , 10 mm Max.

G-Lab Technical Data Sheet (2) :

Characteristics	Test Method	Tested Value	Required Value ⁽²⁾
Resistance to Water Vapor	EN 438-2 section 14 CGS		
	Glossy Surface Finish	Level 4	Min. Level 3
	Other Surface Finish	Level 5	Min. Level 4
Resistance to Boiling Water	EN 438-2 section 12 CGS		
	$2.0 \leq t < 5.0$ mm	1.2% 1.1%	Max. 5% in weight Max. 6% in thickness
	$t \geq 5.0$ mm	0.55% 0.65%	Max. 2% in weight Max. 2% in thickness
	Glossy Surface Finish	Level 4	Min. Level 3
	Other Surface Finish	Level 5	Min. Level 4
Resistance to Cigarette Burn	EN 438-2 section 30 CGS	Level 4	Min. Level 3
Resistance to Staining	EN 438-2 section 26 CGS		
	Group 1 + 2	Level 5	Min. level 5
	Group 3	Level 5	Min. level 4
Resistance against chemicals (Acid / Base / Organic solvent / Inorganic Salt)	SEFA 8 - 1999	See attached List	---

G-Lab Technical Data Sheet (2) :

Characteristics	Test Method	Tested Value	Tested Value ⁽²⁾
Resistance to Water Vapor	EN 438-2 section 14 CGS Glossy Surface Finish Other Surface Finish	 Level 4 Level 5	 Min. Level 3 Min. Level 4
Resistance to Boiling Water	EN 438-2 section 12 CGS $2.0 \leq t < 5.0$ mm $t \geq 5.0$ mm Glossy Surface Finish Other Surface Finish	 1.2% 1.1% 0.55% 0.65% Level 4 Level 5	 Max. 5% in weight Max. 6% in thickness Max. 2% in weight Max. 2% in thickness Min. Level 3 Min. Level 4
Resistance to Cigarette Burn	EN 438-2 section 30 CGS	 Level 4	 Min. Level 3
Resistance to Staining	EN 438-2 section 26 CGS Group 1 + 2 Group 3	 Level 5 Level 5	 Min. level 5 Min. level 4
Resistance against chemicals (Acid / Base / Organic solvent / Inorganic Salt)	SEFA 8 - 1999	See attached List	---
Resistance against detergents, disinfectants ⁽¹⁾ and Anti Microbial Agent ⁽²⁾	SEFA 8-1999	See attached list	---

G-Lab Technical Data Sheet (2) :

Characteristics	Test Method	Tested Value	Required Value
Flatness	EN 438-2 section 9 CGS		
	$2.0 \leq t < 6.0$ mm	1.23 mm	Max. 8 mm / 1 M length
	$6.0 \leq t < 10.0$ mm	1.46 mm	Max. 5 mm / 1 M length
	$t \geq 10.0$ mm	1.87 mm	Max. 3 mm / 1 M length
Light fastness	EN 438-2 section 27 CGS		
	Grey Scale	Level 5	Min. level 4

G-Lab Technical Data Sheet (3) :

Characteristics	Test Method	Tested Value	Required Value ⁽²⁾
High Temp. stability 70°C	EN 438-2 section 17 CGS 2.0 ≤ t ≤ 5.0 mm t ≥ 5.0 mm	L : 0.22 mm W : 0.35 mm L : 0.18 mm W : 0.23 mm	L : Max. 0.4 mm W : Max. 0.8 mm L : Max. 0.3 mm W : Max. 0.6 mm
Tensile Strength	EN ISO 527 – 2 CGS	\ 85 MPa	Min. 60 MPa
Flexural Strength	EN ISO 178 CGS	114 MPa	Min. 80 MPa
Flexural Modulus	EN ISO 178 CGS	16,522 MPa	Min. 9000 MPa
Coefficient Of Linear Thermal Expansion (COTE)	ASTM D696-08 ⁽³⁾	6.0 x 10-6 mm / mm °c	---

Remarks :

- (1) Surface resistance against most common detergents and disinfectants used in hospitals, surgery room And Biological laboratories.
- (2) 5 Types of Anti Microbial Agent commonly used in hospital , chemical lab and biological lab. Test Method according to SEFA 8 1999
- (3) The Color Difference refers to the color deviation from the master sample as agreed between Gentas and the customer per batch size (Refer to project batch size).

(4) Gentas internal test method for evaluation of color difference in plain color design. As part of Gentas quality test, The color difference is evaluated and can be guaranteed according to the claimed value. Any other color testing method and/or tested value will not be acceptable by Gentas and can not be the base to any claim.

@ CGS = Compact Grade Standard Laminate

@ Required Values Based on 438-4

Chemical Resistance According To SEFA 8-1999 (Ref. 2006) & SEFA 3-2010 (1) :

Test No	Chemical Reagent	Test Method ^{(1),(2)}	Test Result ⁽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

Chemical Resistance According To SEFA 8-1999 (Ref. 2006) & SEFA 3-2010 (1) :

Test No	Chemical Reagent	Test Method ^{(1),(2)}	Test Result ⁽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

Chemical Resistance According To SEFA 8-1999 (Ref. 2006) & SEFA 3-2010 (2) :

Test No	Chemical Reagent	Test Method ^{(1),(2)}	Test Result ⁽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	1
50	Xylene	A	0
51	Zinc Chloride, Saturated	B	0
52	Chlorine Solution, 10,000 PPM	B	0
53	Hydrogen Peroxide, %30	B	0

Resistance To Anti Microbial Detergents and Disinfectants According To Test Method SEFA 8-1999 (Ref. 2006) (4)

Test No	Anti Microbial Agent	Test Method ^{(1),(2)}	Test Result ⁽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

Remarks :

(1) Method A : Saturate a cotton ball with the chemical reagent. Place the saturated cotton ball on the Surface of the laminate and cover the saturated cotton ball with a watch glass 10 cm Diameter. Leave the covered reagent For 24 hours. After 24 hour wash the panel with Water, clean with detergent and rinse With de-ionized water. Leave the tested laminate For 24 hours and evaluate according to the level chart(3).

(2) Method B : Place 5 drops of the chemical reagent on the decorative surface of the tested laminate and Cover the chemical reagent with a watch glass 10 cm Diameter. Leave the covered reagent For 24 hours. After 24 hour wash the panel with water, clean with detergent and rinse With de-ionized water. Leave the tested laminate For 24 hours and evaluate according to The level chart(3).

(3) Level Chart :

Level No.	Description
0	No detectable stain , loss of gloss or change to the surface of the laminate
1	Slight stain or loss in gloss but no change to the surface of the laminate
2	Severe stain or slight change to the surface of the laminate
3	Swelling , Pitting , cracking or erosion to the surface of the laminate

(4) The test method refers only to the testing procedure