

POLYREY HPL® Hochwertiger HPL-Schichtstoff



- 1/ Schutz-Overlay auf den bedruckten Dekorschichten.
- 2/ Bedruckte Dekorpapier getränkt mit Melaminharz.
- 3/ Mit Phenolharz imprägniertes Kraftpapier.



Eigenschaften

- Vielseitige, robuste und hygienische Beschichtung.
- Hohe Widerstandsfähigkeit gegenüber Angriffen von außen: (Abrieb, Aufprall, Kratzer, Flecken, usw.).
- Antibakterielle Behandlung Sanitized® mit Silberionen.
- Nicht poröse, wasserundurchlässige Oberfläche.
- Zugelassen für den Kontakt mit Lebensmitteln (ANESCO).



Rissfestigkeit



Stoßfestigkeit



Abriebfestigkeit



Feuchtigkeitsbeständigkeit



Farbbeständigkeit unter künstlichem Licht



Kratzfestigkeit



Hitzeempfindlich



Reinigungsfähigkeit



Resistent gegen Zigarettenglut



Lichtunempfindlich bei Verwendung im Innenausbau

Anwendungen

- Geeignet für stark beanspruchte öffentliche Bereiche: Handel, Hotels, Büros, Bildungseinrichtungen, Gesundheitseinrichtungen, usw.
- Geeignet für die Verkleidung von horizontalen (Arbeitsplatte, Mobiliar) und vertikalen (Tür, Wandpaneele) Flächen.
- Auf jegliche Träger (Holz, Metall, Mineralien, Wabenstruktur, usw.) zu klebende Oberflächenbeschichtung.
- Kann kalt gebogen oder geformt werden (Postforming).

Auswahl von 82 verfügbaren Dekoren in Türformaten 215 × 97 cm und 245 × 124 cm..

Für marine Anwendungen IMO/ MED-zertifiziert. Sonstige Transportzertifikate (Schienerverkehr, Schifffahrt) auf Anfrage.

PROTECT+ für eine intensive horizontale Nutzung besonders widerstandsfähige Oberfläche GRANIT.

Angebot Kollektion

FORMATE	215 × 97 cm	245 × 124 cm	307 × 124 cm	307 × 132 cm
OBERFLÄCHE	FA - EXM	FA	FA BRIHG	FA - GRAIN - GRANIT - ROC SURF - SOFT - EXM - LEG - ALG EPM - BRIHG
QUALITÄT	Standard	■	-	■
	Postforming	-	■	-
	Schwer entflammbar	■	■	■

Alle Oberflächen sind in der Stärke 0,8 mm erhältlich, mit Ausnahme der Oberfläche BRIHG, die für eine bessere Glanzqualität in 1 mm angeboten wird.

Große HPL-Formate (412×151 cm und 432×166 cm) sind auf Anfrage erhältlich, sprechen Sie uns an

POLYREY HPL® Hochwertiger HPL-Schichtstoff

Merkmal	DEKOR / OBERFLÄCHE		Mit Ausnahme von Perlglanzpigmenten EPM und BUBBLES	Perlglanzpigmenten EPM und BUBBLES	Digital Signature
	NORM	EINHEIT			
Entspricht EN 438-3	STÄRKE		0,8 mm (außer BRIHG 1 mm)		
	QUALITÄT		Standard - Postforming - Schwer entflammbar		Standard Schwer entflammbar
	GENORMTER TYP		HGP - HGS - HGF	VGP - VGS - VGF	HGS - HGF - VGS - VGF

Physikalische Eigenschaften und Abmessungen

Merkmal	NORM	EINHEIT	HGP - HGS - HGF	VGP - VGS - VGF	HGS - HGF - VGS - VGF
Dichte	EN ISO 1183-1	g/cm ³	≥ 1,35	≥ 1,35	≥ 1,35
Stärkeltoleranz	EN 438-2-5	mm	± 0,1	± 0,1	± 0,1
Längen- und Breittoleranz	EN 438-2-6	mm	- 0 / + 10	- 0 / + 10	- 0 / + 10
Toleranz der Kantengeradheit	EN 438-2-7	mm/m	≤ 1,5	≤ 1,5	≤ 1,5
Toleranz der Rechtwinkligkeit	EN 438-2-8	mm/m	≤ 1,5	≤ 1,5	≤ 1,5
Toleranz der Ebenheit	EN 438-2-9	mm/m	60	60	60
Abmessungsstabilität bei hoher Temperatur - Längsrichtung - Querrichtung	EN 438-2-17	%	≤ 0,55 ≤ 1,05	≤ 0,75 ≤ 1,25	≤ 0,55 ≤ 1,05

Mechanische Eigenschaften

Merkmal	NORM	EINHEIT	HGP: 10 / HGS - HGF: 20	VGP: 10 / VGS - VGF: 20	HGS - HGF - VGS - VGF
Widerstandsfähigkeit gegenüber kochendem Wasser	EN 438-2-12	Klasse ^(a)	BRIHG: 3 / Andere: 4	BRI: 3 / Andere: 4	1
Stoßfestigkeit einer Kugel mit kleinem Durchmesser	EN 438-2-20	N	≥ 20	≥ 15	≥ 20
Stoßfestigkeit einer Kugel mit großem Durchmesser (Fallhöhe bei einem Druckdurchmesser von ≤ 10 mm)	EN 438-2-21	mm	≥ 800	≥ 600	≥ 800
Risfestigkeit	EN 438-2-23	Klasse ^(a)	4	4	4
Mindestbiegeradius (konvexe und konkave Richtung)		cm	HGP: 10 / HGS - HGF: 20	VGP: 10 / VGS - VGF: 20	20

Oberflächeneigenschaften

Merkmal	NORM	EINHEIT	HGP: 10 / HGS - HGF: 20	VGP: 10 / VGS - VGF: 20	HGS - HGF - VGS - VGF
Oberflächenfehler - Punktuell - Linear	EN 438-2-4	mm ² /m ² mm/m ²	≤ 1 ≤ 10	≤ 1 ≤ 10	≤ 1 ≤ 10
Verschleißwiderstand (Anfangspunkt)	EN 438-2-10	Anz. d. Umdrehg.	GRANIT: ≥ 450 / Andere: ≥ 150	EPM: ≥ 100 / Andere: ≥ 50	≥ 150
Widerstandsfähigkeit gegenüber Wasserdampf	EN 438-2-14	Klasse ^(a)	BRIHG: 3 / Andere: 4	BRI: 3 / Andere: 4	1 bis 4 je nach DEKOR
Widerstandsfähigkeit gegenüber trockener Hitze 180° C	EN 438-2-16	Klasse ^(a)	BRIHG: 3 / Andere: 4	BRI: 3 / Andere: 4	BRI: 3 / Andere: 4
Widerstandsfähigkeit gegenüber feuchter Hitze	EN 12721	Klasse ^(a)	BRIHG: 3 / Andere: 4	BRI: 3 / Andere: 4	BRI: 3 / Andere: 4
Kratzfestigkeit	EN 438-2-25	Grad ^(b)	BRIHG: 2 / Andere: 3	BRI: 2 / Andere: 3	BRI: 2 / Andere: 3
Widerstandsfähigkeit gegenüber Flecken - Gruppen 1 & 2 - Gruppe 3	EN 438-2-26	Klasse ^(a)	5 4	5 4	5 4
Farbbeständigkeit unter künstlichem Licht	EN 438-2-27	Graumaßstäbe	4 bis 5	4 bis 5	4 bis 5
Resistent gegen Zigarettenglut	EN 438-2-30	Klasse ^(a)	3	3	3

Nachträgliche Verformungseigenschaften (nur nachträglich verformbares HPL)

Merkmal	NORM	EINHEIT	HGP: 10 / HGS - HGF: 20	VGP: 10 / VGS - VGF: 20	HGS - HGF - VGS - VGF
Nachträglicher Mindest-Verformungsradius	EN 438-2-31 ou 32	mm	St 0,8 mm ≥ 8 mm	St 0,8 mm ≥ 8 mm	-
Widerstandsfähigkeit gegenüber Blasenbildung	EN 438-2-33 ou 34	Sekunde	≥ 15	≥ 15	-

Brandverhalten

Merkmal	NORM	EINHEIT	HGP: 10 / HGS - HGF: 20	VGP: 10 / VGS - VGF: 20	HGS - HGF - VGS - VGF
Brennverhalten	NFP 92-501	Einstufung M	Schwer entflammbar: M1* Andere: M3*	Schwer entflammbar: M1* Andere: M3*	Schwer entflammbar: M1* Standard: M3*
Bruttoheizwert	EN ISO 1716	MJ/kg	18 - 20	18 - 20	18 - 20

Gesundheits- und Umweltqualitäten

Merkmal	NORM	EINHEIT	HGP: 10 / HGS - HGF: 20	VGP: 10 / VGS - VGF: 20	HGS - HGF - VGS - VGF
Lebensmittelkontakt	EN 13130-1		Geeignet	Geeignet	Geeignet
Freisetzen von Formaldehyd	EN 717-2	Klasse	E1	E1	E1
Emissionen von flüchtigen Substanzen	ISO 16000-9	Klasse	A	A	A
Antibakterielles Verhalten - Sanitized-Qualität	JIS Z 2801	Reduktion in %	> 99,9	> 99,9	> 99,9

* B1 + B2 nach DIN 4102-1

HGP: Nachträglich verformbarer Schichtpressstoff zum horizontalen Einsatz
HGS: Standardmäßiger Schichtpressstoff zum horizontalen Einsatz
HGF: Feuerbeständiger Schichtpressstoff zum horizontalen Einsatz

VGP: Nachträglich verformbarer Schichtpressstoff zum vertikalen Einsatz
VGS: Standardmäßiger Schichtpressstoff zum vertikalen Einsatz
VGF: Feuerbeständiger Schichtpressstoff zum vertikalen Einsatz

^(a) Klasse: 1- Beschädigung der Oberfläche. 2- Erhebliche Änderung des Aussehens. 3- Moderate Änderung. 4- Geringe, unter bestimmten Blickwinkeln sichtbare Änderung. 5- Keine Änderung.

^(b) Niveau: 2- Kontinuierliche Kratzer bei 2N. 3- Kontinuierliche Kratzer bei 4N.