

KömaCel - Integralschaumplatten - mit den besten äußeren und inneren Werten

Verarbeiterinformationen für: Fensterbauer . Schlosser . Rolladenbauer . Wintergärtenbauer . Maschinenbauer . Möbelbauer . Raumausstatter . Schildermacher . POS-Ausstatter . Design- und Werbeagenturen . Druckindustrie . Werbetechniker . Fahrzeug-, Boot- und Containerbau



KÖMACEL – DIE INTEGRALSCHAUMPLATTE FÜR DEN UNIVERSELLEN EINSATZ!

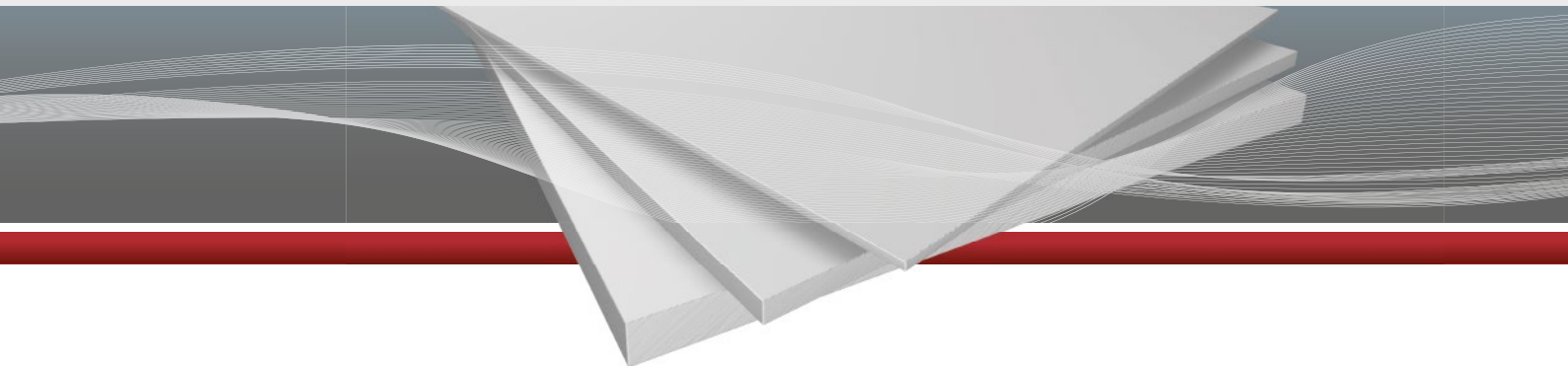
KömaCel ist weltweit die Nr. 1 in der Celuka-Extrusion. 30 Jahre Erfahrung mit dem Verfahren und dem Werkstoff PVC haben eine optimal auf die Marktanforderungen abgestimmte Integralschaumplatte entstehen lassen. Ihre einzigartigen Produkteigenschaften verdankt sie der Kombination aus einer festen, massiven Deckschicht mit einem zelligen Kern, hergestellt in einem Arbeitsgang und aus demselben Material.

Die Oberfläche der festen, glatten Außenschicht verleiht der Platte einen seidenglänzenden Effekt. Sie ist deshalb ideal geeignet für den Siebdruck und auch zur Folienkaschierung. Aber auch in allen Bereichen der Industrie- und Baubranche sind die Vorteile des Werkstoffes bekannt. Die Platten haben eine geringe Wärmeleitfähigkeit und bieten deshalb einen guten Isolations- und Schalldämmwert. Gute Biegefestigkeit und

die hervorragenden Verarbeitungseigenschaften machen diese Platte zum idealen Material für einen vielfältigen Einsatz im Innen- und Außenbereich.

Beschaffenheit:

- feinzellige Schaumstruktur
- feste, geschlossene, glatte Außenschicht
- Oberfläche mit Seidenglanz-Effekt
- homogen durchgefärbt



EINSATZGEBIETE

WERBESEKTOR

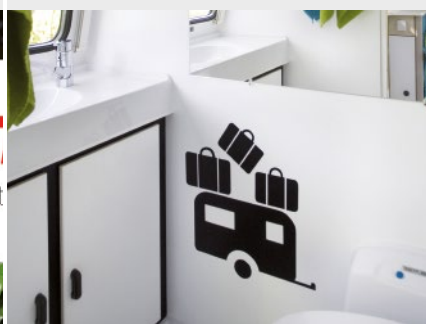
KömaCel eignet sich im Werbesektor hervorragend zum Anfertigen von **Schildern, Transparenten, Beschriftungstafeln, Displays** und **Großbuchstaben** sowie zur Ausgestaltung von **Messeständen** und **Schaufensterdekorationen**.

BAUSEKTOR















KömaCel eignet sich im Bausektor hervorragend zum Aufbau von **Ausstellungsständen**. Ebenso für **Nass- und Feuchtbereiche, Laden- und Innenausbau, Tür- und Fensterelemente, Verkleidungen, Rolladencästen, nichttransparente Brüstungsausfachungen** sowie im **Schiffs-, Container- und Fahrzeuginnenausbau**.

INDUSTRIE

KömaCel eignet sich im Industriesektor hervorragend zum Erstellen von **Formteilen, Ausbau von Fahrzeugen, Chemie- und Laborbereichen** sowie in der **Möbelindustrie**.



EIGENSCHAFTEN

-  Sehr gut zu verkleben
-  Gute Schallisolierung
-  Geringe Wärmeleitfähigkeit
-  Hervorragende Bedruckbarkeit
-  Guter Schalldämmwert
-  Schwer entflammbar (bis 10 mm Stärke)
-  Gut folierbar
-  Gute Biegefestigkeit
-  Wetterecht und -beständig
-  Gut lackierbar
-  Chemikalien- und korrosionsbeständig
-  Geringe Wasseraufnahme
-  Einfache Verarbeitung
-  100 % recyclebar



BESONDERHEITEN

Spanende Bearbeitung

Schneiden, Sägen, Drehen, Feilen, Bohren, Hobeln, Fräsen, Schleifen, Schrauben

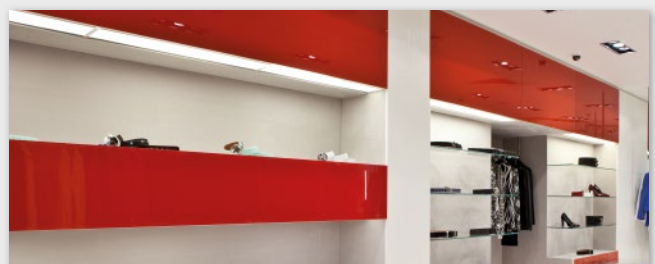
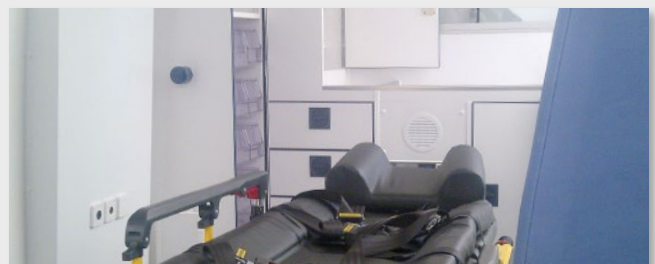
Spanlose Verformung

Biegen, Abkanten und thermoformbar

Bedrucken, Lackieren und Folieren

Alle bekannten Kaschier- und Lackierverfahren sind möglich

ANWENDUNGSBEISPIELE



TECHNISCHE DATEN

Eigenschaften	Prüfmethode	Einheit	Dicke (mm)		
			4, 5, 6	8, 10, 13	15, 17, 19, 24, 30
Mechanische Eigenschaften					
(Roh-)Dichte*	DIN 53479/ISO 1183	g/cm ³	0,65-0,80	0,50-0,60	0,50-0,60
Streckenspannung (Zugfestigkeit)	DIN 53455/ISO 527	MPa	≥ 20	≥ 13	-
Reißdehnung	DIN 53455/ISO 527	%	≥ 30	≥ 15	-
Biegefestigkeit	DIN 53452/ISO 178	MPa	≥ 30	≥ 20	≥ 20
Druckfestigkeit (Hook'scher Bereich)	DIN 53421 (Anlehn.)	MPa	> 8	> 3	> 3
Druckspannung bei 30 % Stauchung	DIN 53421 (Anlehn.)	MPa	> 14	> 7	> 7
E-Modul	DIN 53452/ISO 527-2/1A/50	MPa	~ 1100	~ 800	~ 800
Schlagzähigkeit	DIN 53453/ISO 179 (Anlehn.)	kJ/m ²	+20 °C MW 15*	MW 20*	MW 25*
0 °C			MW 13*	MW 15*	MW 20*
-20 °C			MW 10*	MW 10*	MW 15*
Kugeldruckhärte (132 N/30 s) 25*	DIN 53456/ISO 2039-1	MPa	≥ 15	≥ 15	≥ 20
Shore-Härte D	DIN 53505		~ 55	~ 75	~ 77

MW* = Mittelwert. Fehlende Werte sind messtechnisch nicht normgerecht zu ermitteln.

Thermische Eigenschaften								
Vicat-Erweichungstemperatur	DIN 53460/ISO 306 (Verfahren A50)	°C	≥ 75	≥ 75	77			
Formbeständigkeit in der Wärme	DIN 53461/ISO 75 (Verfahren Ae)	°C	~ 56	~ 63	-			
Linearer Ausdehnungskoeffizient (im Bereich von -30 °C bis +50 °C)	DIN 53752	mm/mK	≤ 0,08	≤ 0,08	≤ 0,08			
Wärmeleitfähigkeit (im Bereich von 0 °C bis +60 °C)	DIN 52616	W/mK	0,10	0,05 - 0,07				
U-Wert* (Wärmedurchgangskoeffizient)	DIN EN 674 (Anlehn.)	W/m ² K	8 mm 3,1	10 mm 2,6	13 mm 2,4	19 mm 2,0	24 mm 1,7	30 mm 1,4

Fehlende Werte sind messtechnisch nicht normgerecht zu ermitteln.

Elektrische Eigenschaften					
Oberflächenwiderstand	DIN VDE 0303 T3/ DIN IEC 93	Ω	10 ¹⁴	10 ¹⁴	10 ¹⁴
Spezifischer Durchgangswiderstand	DIN VDE 0303 T3/ DIN IEC 93	Ω · m	10 ¹⁵	10 ¹⁵	10 ¹⁵
Durchschlagfestigkeit (Probendicke 4 mm)	DIN VDE 0303 T21	kV/mm	≥ 12		
Vergleichszahl der Kriechwegbildung	DIN IEC 112		CTI 600	CTI 600	CTI 600

Sonstige Eigenschaften							
Bewertetes Schalldämmmaß RW1P	DIN 52210/84	dB	-	10 mm 28	19 mm 31	24 mm 33	30 mm 34
Wasseraufnahme nach 7 Tagen	DIN 53495	%	< 0,2	ca. 0,2		ca. 0,2	
Brandverhalten	DIN 4102 (D) NFP 92-501 (F) UL 94 (USA) Brandkennziffer (CH) CSE-RF2/75 A (I) CSE-RF3/77 (I)		B 1 (Farbe 654, Stärken 4, 5, 6, 10 mm) M 1 (Farbe 654, Stärken 4, 5, 6, 10 mm) VO VO (10 mm) 5,3 5,3 5,3 Klasse 1 (Farbe 654, Stärken 4, 5, 6, 10 mm)				
Physiologische Beurteilung			----- Unbedenklich -----				
Absturzsichernde Bauteile	TRAV		-	-	Anforderungen Kategorie C wird erfüllt.		

* Bei diesen Werten handelt es sich um Richtwerte für die mittlere Rohdichte.

Geringe Abweichungen in Abhängigkeit von der Plattendicke können vorkommen. Änderungen vorbehalten!

Zulässige Farbabweichung nach DIN 6174, Farbe weiß, ΔE ≤ 1,1 CIELAB - Einheiten.

Toleranzen:

Stärke (s) : ± (0,1 mm + 0,05 x s)

Breite: 0 + 2,5 mm

Geradlinigkeit: max. 1,5 mm/m

Beispiel bei 10 mm: ± 0,3 mm

Länge: 0 + 10 mm

Winkel am Sägeschnitt: 0,5° Ebenheit: max 1,5 mm/m

LIEFERPROGRAMM

Abmessungen (mm)	Weiß 652 ähnl. RAL 9010 in den Stärken (mm)	Weiß 654 ähnl. RAL 9016 in den Stärken (mm)	Schwarz 992 ähnl. RAL 9011 in den Stärken (mm)	Stück / VE	Stück / Palette	In schutzfolierter * Ausführung
2440 x 1220		4		5	125	
3050 x 1220		4		5	125	
2440 x 1220		5		4	100	
3050 x 1220		5		4	100	
2440 x 1220		6		3	75	
3050 x 1220		6		3	75	
3000 x 1250	8			3	60	
2000 x 1000	10	10		5	60	652, einseitig foliert
2500 x 1000	10	10		5	60	
3000 x 1000	10	10		3	60	
4000 x 1000	10				40	
3000 x 1250	10	10		2	50	652, einseitig schutzfoliert
4000 x 1250	10				30	652, einseitig schutzfoliert
3000 x 1560	10			2	40	652, einseitig schutzfoliert
4000 x 1560	10				30	652, einseitig schutzfoliert
3000 x 1250	13	13		2	40	652, einseitig schutzfoliert
3000 x 1250		15		2	34	
3000 x 1250		17			30	beidseitig foliert
3000 x 800		19		2	30	
3000 x 1250		19	19	1	30	auf Anfrage
4000 x 1250		19			20	beidseitig foliert
3000 x 1560		19		1	20	
4000 x 1560		19				beidseitig foliert
3000 x 1250		24		1	20	beidseitig foliert
3000 x 1250		30		1	15	

Sonderlängen und andere schutzfolierte Formate auf Anfrage. Jede Stärke ist in kleinen Kartonageneinheiten verpackt.

*Schutzfolierte Platten nur in kompletten Paletten erhältlich.





DER UMWELT ZULIEBE

KömaCel enthält keine giftigen oder mindergiftigen Gefahrstoffe, die langfristig ausdünsten können. Unsere Platten sind schon immer frei von Formaldehyd, Asbest, Lindan, PCB, PCP und FCKW. Außerdem sind sie cadmium- und bleifrei. Sie enthalten keine Monomere, keine Biozide und keine Weichmacher.

Die Kunststoffplatten von KÖMMERLING sind daher weder bei ihrer Herstellung noch während ihres Gebrauchs oder bei ihrer Entsorgung problematisch für Mensch und Umwelt. Ausgediente Platten oder Plattenreste können dem Recycling zugeführt werden. Sie werden in Zerkleinerungsanlagen (Schredder) und Schneidmahlanlagen kleingemahlen und dann wieder in den Herstellungsprozess neuer Platten zugeführt. Dadurch wird ein geschlossener Materialkreislauf hergestellt, der nicht nur ökonomisch, sondern auch ökologisch sinnvoll ist.

Lagerungshinweise: Lagern Sie KömaCel-Platten stets trocken auf einer ebenen Unterlage, in klimatisierten Räumen bei ca. 15 - 20 °C. Die Platten dürfen in der Verpackung nicht der Bewitterung und Sonneneinwirkung ausgesetzt werden.



QUALIFIZIERT NACH DIN ISO 9001

Konsequente Forschungs- und Entwicklungsarbeit sowie jahrzehntelange Erfahrung mit Kunststoffen prägt die anerkannte hohe Qualität unserer Produkte. Getestet wird über alle Stufen – von den angelieferten Rohstoffen bis hin zur Endkontrolle der fertigen Produkte regelmäßige Untersuchungen unabhängiger Prüfinstitute bestätigen die hohe Sorgfalt. Unser Qualitätssicherungs System ist nach DIN ISO 9001 zertifiziert.

KÖMACEL®

BESUCHEN SIE UNS IM INTERNET



Produktvielfalt für jede Anforderung:
www.komasheets.com



Mit freundlicher Empfehlung:

profine GmbH - KÖMMERLING KUNSTSTOFFE/Business Unit Halbzeuge - Postfach 21 65 - D-66929 Pirmasens
Telefon +49 6331 56-0 - Telefax +49 6331 56-2155 - info@komasheets.com - www.komasheets.com