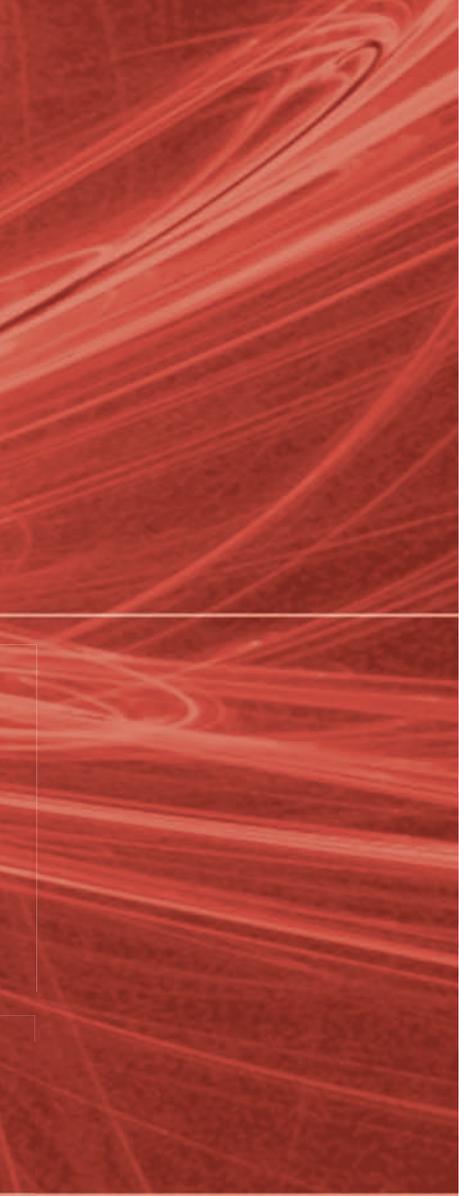


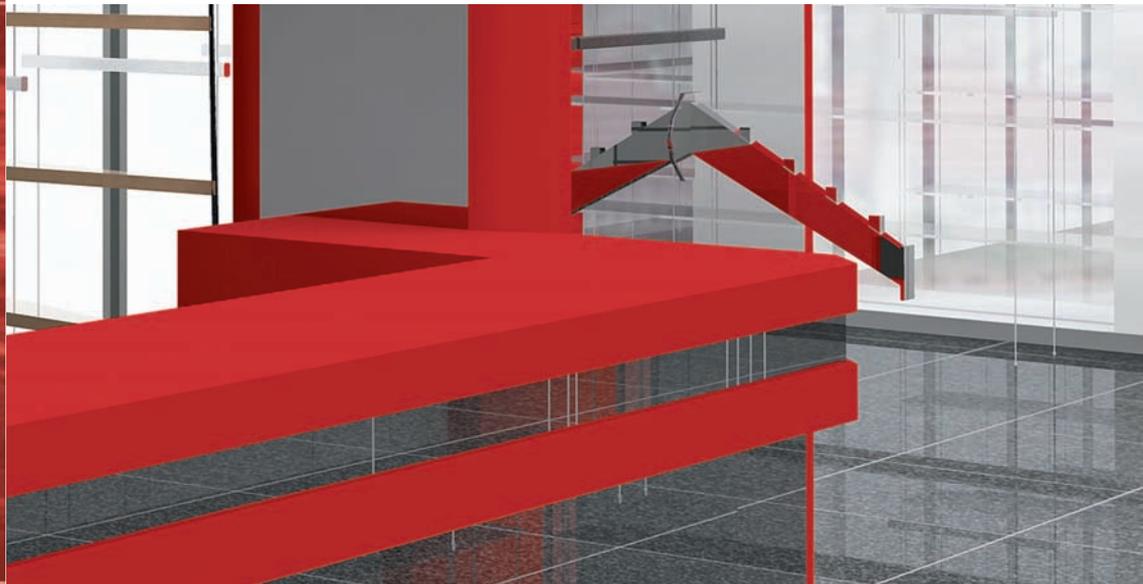


**KÖMACEL**<sup>®</sup>

bemalen. kaschieren. verkleiden.



## **KÖMACEL**<sup>®</sup>-Integralschaumplatten – mit besten äußeren und inneren Werten



### Handelsinformation für:

- Werbetechniker
- Digitaldrucker
- Design- & Werbeagenturen
- Messebauer
- POS-Ausstatter
- Schildermacher
- Raumausstatter
- Möbelbauer
- Fensterbauer
- Schlosser
- Rollladenbauer
- Wintergärtenbauer



**KÖMMERLING**<sup>®</sup>  
Business Unit Sheets

# KÖMACEL® die Integralschaumplatte für den universellen Einsatz!

## „Die Kombination macht's“

KömaCel ist weltweit die Nr. 1 in der Celuka-Extrusion. 30 Jahre Erfahrung mit dem Verfahren und dem Werkstoff 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

## Viele Anwendungen – ein Werkstoff!

KömaCel-PVC-Hart-Integralschaumplatten sind ideal geeignet für:

### Werbesektor

Zum Beispiel für Schilder, Transparente, Beschriftungstafeln, Displays, Schaufensterdekoration, Großbuchstaben, Messe- und Ausstellungsstände

### Bausektor

Zum Beispiel für Ladenbau, Innenausbau, Nass- und Feuchtbereiche, Verkleidungen, Rolladenkästen, Türfüllungen, Wärme- und Schalldämmung, Fensterelemente, nichttransparente Brüstungsaufdachungen

### Sonstige

Zum Beispiel für Modellbau, Möbelindustrie, Formteile, Fotokaschierung, Verkehrsschilder für den Baustellenbereich, Chemie-, Labor- und Lebensmittelbereiche, Ausbau in Transportfahrzeugen/Schiffsbau



## Eigenschaften, die sich sehen lassen können!

- .Gut zu verkleben
- .Guter Isolierwert
- .Geringe Wärmeleitfähigkeit
- .Gut bedruckbar
- .Guter Schalldämmwert
- .Schwer entflammbar
- .Gut folierbar
- .Gute Biegefestigkeit
- .Wetterecht und -beständig
- .Gut lackierbar
- .Chemikalien- und korrosionsbeständig
- .Geringe Wasseraufnahme
- .Besonders leichte Verarbeitung
- .Unbedenklich im Einsatz mit Lebensmitteln

## Das Lieferprogramm

Abmessungen in mm	Weiß 652 in den Stärken (mm)	Weiß 654 in den Stärken (mm)	Stück/Verpackungs- einheit	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	X
2500 X 1000	10	10	5	60	
3000 X 1000	10	10	3	60	
4000 X 1000	10	10	-	40	
2440 X 1000	10	10	-	50	
3000 X 1250	10	10	2	50	X
4000 X 1250	10	10	-	30	
3000 X 1560	10		2	40	X
4000 X 1560	10		-	30	X
2440 X 1250	13	13	2	40	
3000 X 1250	13	13	2	40	
3000 X 800		19	2	30	
4000 X 800		19	-	30	
3000 X 1250		19	1	30	
4000 X 1250		19	-	20	
3000 X 1560		19	1	20	
3000 X 1250		24	1	20	X
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.

## Hervorragend in der Verarbeitung!



### Spanende Verarbeitung

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



### Spanlose Formgebung

KömaCel-Platten lassen sich  
im Warmzustand biegen und  
abkanteln. Tiefziehen ist bedingt  
möglich.



### Bedrucken, Lackieren und Folieren

Alle bekannten Druck-,  
Kaschier- und Lackierverfahren  
sind möglich.

## Technische Daten

Eigenschaften	Prüfmethode	Einheit	Dicke (mm) 4, 5, 6	Dicke (mm) 8, 10, 13	Dicke (mm) 19, 24, 30		
<b>Mechanische Eigenschaften</b>							
(Roh-)Dichte*	DIN 53479/ISO 1183	g/cm <sup>3</sup>	0,65–0,80	0,55–0,60	0,50–0,60		
Streckspannung (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	+20 °C	DIN 53453/ISO 179 (Anlehn.)	kJ/m <sup>2</sup>	MW 15*	MW 20*	MW 25*	
	0 °C	DIN 53453/ISO 179 (Anlehn.)	kJ/m <sup>2</sup>	MW 13*	MW 15*	MW 20*	
	-20 °C	DIN 53453/ISO 179 (Anlehn.)	kJ/m <sup>2</sup>	MW 10*	MW 10*	MW 15*	
Kugeldruckhärte (132 N/30 s)	DIN 53456/ISO 2039-1	MPa	≥ 15	≥ 12	≥ 25		
Shore-Härte D	DIN 53505		~ 55	~ 75	~ 77		
MW* = Mittelwert. Fehlende Werte sind messtechnisch nicht normgerecht zu ermitteln.							
<b>Thermische Eigenschaften</b>							
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 α (im Bereich von -30 °C bis +50 °C)	DIN 53752	mm/mK	≤ 0,08	≤ 0,08	≤ 0,08		
Wärmeleitfähigkeit λ (im Bereich von 0 °C bis +60 °C)	DIN 52616	W/mK	0,10				
k-Wert* (Wärmedurchgangskoeffizient)	DIN 52616	W/m <sup>2</sup> K	0,05–0,07				
			10 mm	13 mm	19 mm	24 mm	30 mm
			ca. 3,0	2,6	2,13	1,9	1,58
Fehlende Werte sind messtechnisch nicht normgerecht zu ermitteln.							
<b>Elektrische Eigenschaften</b>							
Oberflächenwiderstand	DIN VDE 0303 T3/ DIN IEC 93	Ω	10 <sup>14</sup>	10 <sup>14</sup>	10 <sup>14</sup>		
Spezifischer Durchgangswiderstand	DIN VDE 0303 T3/ DIN IEC 93	Ω · m	10 <sup>15</sup>	10 <sup>15</sup>	10 <sup>15</sup>		
Durchschlagfestigkeit (Probendicke 4 mm)	DIN VDE 0303 T21	kV/mm	≥ 12				
Vergleichszahl der Kriechwegbildung	DIN IEC 112		CTI 600	CTI 600	CTI 600		
<b>Sonstige Eigenschaften</b>							
Bewertetes Schalldämmmaß R <sub>w,IP</sub>	DIN 52210/84	dB	–				
			10 mm	19 mm	24 mm	30 mm	
			28	31	33	34	
Wasseraufnahme nach 7 Tagen	DIN 53495	%	< 0,2	ca. 0,2	ca. 0,2		
Brandverhalten	DIN 4102 (D)		B 1 (Farbe 654, Stärken 4, 5, 6, 10 mm)				
	NFP 92-501 (F)		M 1 (Farbe 654, Stärken 4, 5, 6, 10 mm)				
	UL 94 (USA)		VO (10 mm)				
	Brandkennziffer (CH)		5,3	5,3	5,3		
	CSE-RF2/75 A (I)		Klasse 1 (Farbe 654, Stärken 4, 5, 6, 10 mm)				
	CSE-RF3/77 (I)						
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, ≤ 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: ± 0,6 mm

Länge: 0 + 10 mm

Winkel am Sägeschnitt: 0,5°

Ebenheit: max 1,5 mm/m