



Kömmerling®

TODAY FOR TOMORROW



INTEGRALSCHAUMPLATTE
FÜR WERBUNG, BAU UND INDUSTRIE

KömaCel®

AUCH GUTES LÄSST SICH IMMER NOCH VERBESSERN

Sie haben die Wahl. Wir das Programm.



Kömmerling ist als Traditionsmarke innerhalb der profine-Gruppe auf der ganzen Welt bekannt. 1897 gegründet, begann das Unternehmen mit der Extrusion von Fensterprofilen und PVC-Platten bereits 1967. Heute liefert der Produktbereich SPS (Sheets, Profiles and Systems) seine Produkte in rund 50 Länder weltweit. Und es werden immer mehr.

Dass Kömmerling von seinen Kunden so geschätzt wird, liegt nicht nur an der Qualität der Produkte oder dem umfangreichen Sortiment. Es ist das Streben nach „dem Besseren“, das uns antreibt. Dieser Geist ist in allen Bereichen des Unternehmens spürbar. Er motiviert uns täglich, gemeinsam mit unseren Kunden neue Wege zu beschreiten und den Markt mit neuen Produkten, Systemen, Dienstleistungen und Vertriebswegen zu erobern.

In diesem Antrieb steckt aber auch gleichzeitig die Sicherheit eines großen Unternehmens, das in der Lage ist, auf Ansprüche des Marktes individuell und für die Kunden zuverlässig zu reagieren. Eine Sicherheit, die Vertrauen schafft und kombiniert mit frischen Ideen und zukunftsweisender Technologie neue Möglichkeiten bietet. Nicht umsonst ist der Produktbereich SPS mit seinem umfassenden Portfolio weltweit führend im Bereich PVC-Platten. Immer bestrebt, nicht stehen zu bleiben, Gutes noch besser zu machen und den Kunden damit einen dauerhaften Erfolg zu garantieren. Wir nennen es ganz einfach „Das immer besser-Prinzip“.

KömaCel
Integralschaumplatte für
Werbung, Bau und Industrie

KömaTex
Freischaumplatte
für die Werbung

KömaPrint
Freischaumplatte für
beste Druckergebnisse

KömaDur
PVC-Hartplatte für
nahezu alle Bereiche

KömaStyle
Wandverkleidungssystem zur
modernen Raumgestaltung

KömaAlu
Aluminium-Verbundplatte für
Innen- und Außenanwendungen

KömaPan
Nut- und Federprofil für den
Einsatz innen wie außen

KömaSteel
KömaSteel WHITEBOARD
Stahl-Verbundplatte für
vielseitige Einsätze

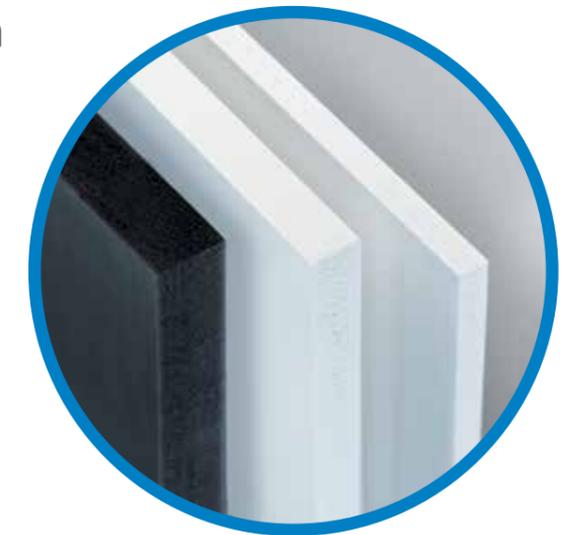
KömaCel®

DAS MULTITALENT MIT ÜBERZEUGENDEN EIGENSCHAFTEN

Alle positiven Eigenschaften
in einem Werkstoff vereint.

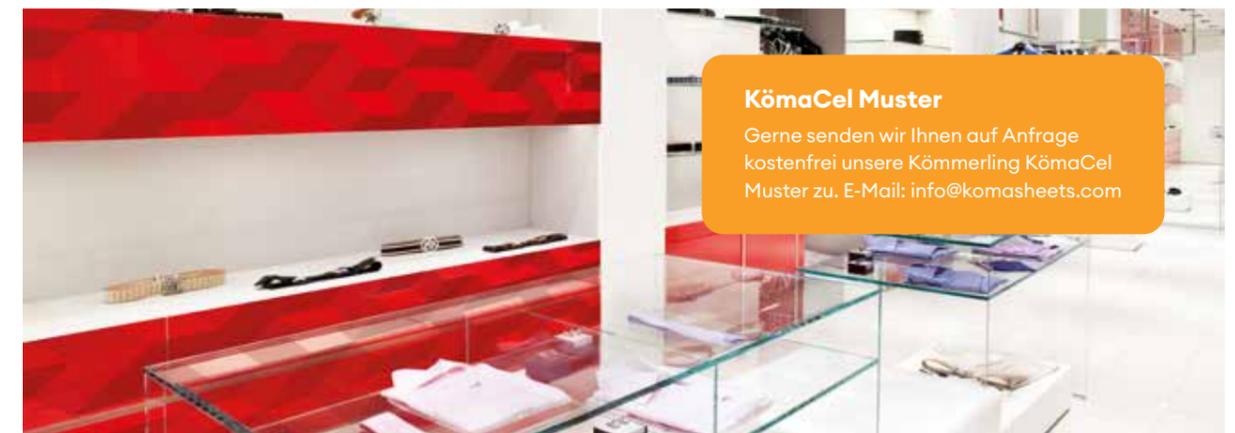
KömaCel Integralschaumplatten bestehen aus der Kombination einer festen, massiven Deckschicht und einem zelligen Kern des gleichen Materials. Sie werden in einem Arbeitsgang hergestellt. Durch die fast 50-jährige Erfahrung mit dem Werkstoff PVC haben wir bei KömaCel das Verhältnis von Deckschicht und Kern so optimiert, dass die anerkannt positiven Produkteigenschaften stetig verbessert werden konnten. Optimal abgestimmt auf die Anforderungen des Marktes. Nicht umsonst ist KömaCel in der Celuka-Extrusion weltweit die Nr. 1.

Die perfekte Materialabstimmung macht KömaCel zu einem Werkstoff für eine Vielzahl von Anwendungen und damit zu einem wahren Multitalent mit überzeugenden Eigenschaften. Die Oberfläche der festen, glatten Außenschicht verleiht der KömaCel-Platte einen seidenglänzenden Effekt. Sie ist deshalb ideal geeignet für den Siebdruck und zur Folienkaschierung. Aber auch in allen Bereichen der Industrie- und Baubranche werden die Vorteile von KömaCel geschätzt, da die Integralschaumplatten gegenüber vergleichbaren Platten eine äußerst geringe Wärmeleitfähig-



keit vorweisen und gute Isolations- und Schalldämmwerte bieten. Neben der Witterungsbeständigkeit und schweren Entflammbarkeit lässt sich KömaCel dank seiner einzigartigen Struktur und Abstimmung spielend leicht verarbeiten.

KömaCel ist auch als antibakterielle Variante KömaCel AB erhältlich. Die antibakteriellen Eigenschaften bieten Schutz vor Schimmel, Bakterien und Keimen. Die Platten erfüllen die geforderten Maßstäbe der Gesundheitsbehörden (DIN ISO 22196:2011).



KömaCel Muster

Gerne senden wir Ihnen auf Anfrage kostenfrei unsere Kömmerling KömaCel Muster zu. E-Mail: info@komasheets.com

Einsatzgebiete

WERBESEKTOR

- > Schilder
- > Beschriftungstafeln
- > Displays
- > Schaufensterdekoration
- > Großbuchstaben
- > Messe- und Ausstellungsstände

BAUSEKTOR

- > Laden- und Innenausbau
- > Nass- und Feuchtbereiche
- > Verkleidungen
- > Rollladenkästen
- > Nichttransparente Brüstungsausfachungen
- > Fenster- und Türelemente

SONSTIGE

- > Modellbau
- > Möbelindustrie
- > Formteile
- > Fotokaschierung
- > Verkehrsschilder für den Baustellenbereich
- > Chemie- und Laborbereiche
- > Schiffs-, Container- und Fahrzeuginnenausbau

ANTIBAKTERIELL

- > Großküchen und Kantinen
- > Wäschereien
- > Bäder im Gesundheitswesen und Bildungseinrichtungen
- > Krankenhäuser und Pflegeeinrichtungen
- > Operationssäle
- > Kühlhäuser
- > Reinräume



Merkmale

- Feste, geschlossene sowie glatte Außenschicht
- Gut lackierbar
- Geringe Wasseraufnahme
- Feinzellige Schaumstruktur, homogen durchgefärbt
- Gute Schallisolierung
- Wetterecht und nässebeständig
- Mit glänzender oder matter Oberfläche
- Guter Schalldämmwert
- Kein Aufquellen
- Einfache Verarbeitung
- Geringe Wärmeleitfähigkeit
- 100% recycelbar
- Sehr gut zu verkleben
- Sehr gute Biegefestigkeit
- Aktiver und langer antibakterieller Schutz
- Gute Bedruckbarkeit
- Schwer entflammbar bis 10 mm Stärke
- Eliminieren von Mikroben
- Gut folierbar
- Chemikalien- und korrosionsbeständig

Lieferprogramm

Abmessungen (mm)	Weiß 652 ähnl. RAL 9010 in den Stärken (mm)	Weiß 654 ähnl. RAL 9016 in den Stärken (mm)	Weiß AB 654 Antibakteriell in den Stärken (mm)	Schwarz 992 ähnl. RAL 9011 in den Stärken (mm)	Stück / Palette
3050 x 1220		4	4		125
3050 X 1220		5	5		100
3050 X 1220		6	6		75
3000 X 1250	8		8	8	60/50
2000 X 1000	10	10			60
2500 X 1000	10	10			60
3000 X 1000	10	10			60
3000 X 1250	10	10	10	10	50 / 40
4000 X 1250				10	50
3000 X 1560	10				40
4000 X 1560	10				30
3000 X 1250	13	13	13		40
3000 X 1250		15	15		34
3000 X 1250		17	17		30
3000 X 1250		19	19	19	30
4000 X 1250		19			20
3000 X 1560		19			20
4000 X 1560		19			15
3000 X 1250		24			20
3000 X 1250		28			20
3000 X 1250		30			15

Platten sind in schutzfolierter Ausführung (ein- oder beidseitig) erhältlich.

Dem kreativen Spielraum sind kaum Grenzen gesetzt

Spanende Bearbeitung

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

Spanlose Verformung

Biegen, Abkanten und thermoformbar

Bedrucken, Lackieren und Folieren

Alle bekannten Kaschier- und Lackierverfahren sind möglich

Toleranzen

Breite	Breitentoleranz			
	-0/+2,5mm	-0/+5mm	-0/+7mm	-0/+8mm
800mm		19		
1000mm			10	
1220mm	4, 5, 6			
1250mm		15, 17, 19, 24, 30	8, 10, 13	
1560mm			10	19

Längentoleranz: -0/+10mm | Geradlinigkeit: max. 1,5mm/m | Winkel am Sägeschnitt: 0,5°

Ökologische Herstellung

Gemäß unseren Umweltrichtlinien sind die Kunststoffplatten von Kömmerling weder bei ihrer Herstellung noch während ihres Gebrauchs oder bei ihrer Entsorgung problematisch für Mensch und Umwelt. Sie sind frei von Formaldehyd, Asbest, Lindan, PCB, PCP, FCKW, cadmium- sowie bleifrei und enthalten keine Monomere, Biozide oder Weichmacher. Ausgediente Platten oder Plattenreste können dem Recycling zugeführt werden. Sie werden in Zerkleinerungsanlagen (Schredder) und Schneidmahanlagen kleingemahlen und dann wieder dem Herstellungsprozess neuer Platten zugeführt.

Zertifizierte Qualität

Ganz im Sinne unseres „Immer besser-Prinzips“ prägen konsequente Forschungs- und Entwicklungsarbeit sowie jahrzehntelange Erfahrung mit Kunststoffen 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.

Nicht umsonst ist unser Qualitätssicherungssystem nach DIN ISO 9001 zertifiziert.

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.

TECHNISCHE DATEN

	Prüfmethode	Einheit	Wert			
			Dicke (mm) 4, 5, 6	Dicke (mm) 8, 10, 13	Dicke (mm) 15, 17, 19, 24, 28, 30	
Mechanische Eigenschaften						
Rohdichte*	DIN EN ISO 1183	g/cm³	0,55 – 0,70	0,50 – 0,55	0,50 – 0,55	
Streckspannung (Zugfestigkeit)	DIN EN ISO 527	MPa	≥ 20	≥ 13	≥ 6	
Reißdehnung	DIN EN ISO 527	%	≥ 30	≥ 15	≥ 13	
Druckfestigkeit (Hook'scher Bereich)	DIN EN ISO 844	MPa	> 8	> 3	> 3	
Druckspannung (bei 30% Stauchung)	DIN EN ISO 844	MPa	> 14	> 7	> 7	
E-Modul	DIN EN ISO 527-2/1A/50	MPa	- 1100	- 800	- 800	
Biegefestigkeit	DIN EN ISO 178	MPa	≥ 30	≥ 20	≥ 20	
Schlagzähigkeit	DIN EN ISO 179 (Anlehnung)	kJ/m²	+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)	DIN EN ISO 2039-1	MPa	> 10	> 10	> 15 – 20	
Shore-Härte D	DIN EN ISO 844		- 55	- 75	- 77	
Thermische Eigenschaften						
Formbeständigkeit in der Wärme	DIN EN ISO 75 (Verfahren Ae)	°C	- 56	- 63	-	
Vicat Erweichungstemperatur	DIN EN ISO 306 (Verfahren A50)	°C	≥ 75	≥ 75	77	
Linearer Ausdehnungskoeffizient (im Bereich von -30° C bis +50° C)	DIN EN ISO 11359-2	mm/mK	≤ 0,08	≤ 0,08	≤ 0,08	
Wärmeleitfähigkeit (im Bereich von 0° C bis +60° C)	DIN EN ISO 22007	W/(mK)	0,10	0,05 – 0,07	0,05 – 0,07	
U-Wert* (Wärmedurchgangskoeffizient)	DIN EN 674 (Anlehnung)	W/(m²K)	8 mm: 3,1 10 mm: 2,6 13 mm: 2,4 19 mm: 2,0 24 mm: 1,7 30 mm: 1,4			
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						
Wasseraufnahme nach 7 Tagen	DIN EN ISO 62	%	< 0,2	ca. 0,2	ca. 0,2	
Bewertetes Schalldämmmaß R _{WIP}	DIN EN ISO 10848	dB	10 mm: 27 13 mm: 28 15 mm: 28 19 mm: 29 24 mm: 30 30 mm: 32			
Absturzsichernde Bauteile	TRAV		-	-	Anforderungen Kategorie C wird erfüllt	
Zulässige Farbabweichung	DIN 6174		Farbe weiß: ΔE ≤ 1,1 CIELAB-Einheiten			
Physiologische Beurteilung			- Unbedenklich -			
Brandverhalten	DIN EN 13501-1 (EU)	B-s3d0	654: 4 - 6	654: 8 + 10	-	
		D-s3d2	-	652: 8 - 13	-	
		D-s3d0	-	-	654: 30	
		C-s3d2	AB: 6	AB: 8 + 10	-	
	NF P 92-501 (FR)	M1	654: 4 - 6	654: 8 + 10	-	
		M2	-	652: 8, 10, 13 654: 13	654: 15, 17, 19, 24, 28, 30	
	UL 94 (USA)	V0	4 - 6	652: 10	-	
V0/5VB		-	654: 10	-		

Fehlende Werte sind messtechnisch nicht normgerecht zu ermitteln. Geringe Abweichungen in Abhängigkeit von der Farbe oder Plattendicke können vorkommen. Änderungen vorbehalten. *Bei diesen Werten handelt es sich um Richtwerte für die mittlere Rohdichte. **MW = Mittelwert

#KömmerlingForTomorrow

profine GmbH
Kömmerling

Zweibrücker Straße 200
66954 Pirmasens
Tel. +49 6331 56-0
E-Mail: info@koemmerling.com

www.koemmerling.com

