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

KömaDur
PVC-Hartplatte für nahezu alle Bereiche

KömaPan
Nut- und Federprofil für den Einsatz innen wie außen

KömaTex
Freischaumplatte für die Werbung

KömaStyle
Wandverkleidungssystem zur modernen Raumgestaltung

KömaSteel
KömaSteel WHITEBOARD
Stahl-Verbundplatte für vielseitige Einsätze

KömaPrint
Freischaumplatte für beste Druckergebnisse

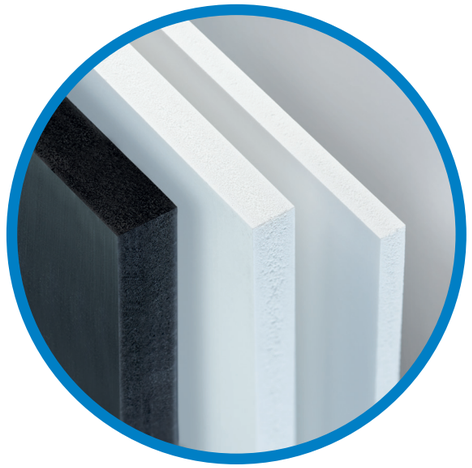
KömaAlu
Aluminium-Verbundplatte für Innen- und Außenanwendungen

KömaEnviro
Recycling PVC-Platten

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 Wärmeleitfähigkeit 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 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

Lieferprogramm

Abmessungen (mm)	**Weiß 654** ähnl. RAL 9016 in den Stärken (mm)	**Schwarz 992** ähnl. RAL 9011 in den Stärken (mm)	**Stück / VE****	**Stück / Palette**	**Schutzfolie*****
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	8		60	X
2000 X 1000	10*		5	60	X
2500 X 1000	10*		5	60	
3000 X 1000	10*		3	60	X
3000 X 1250	10*	10	2	50	X
4000 X 1250	10*	10		30	X
3000 X 1560	10*		2	40	X
3000 X 1250	13		2	40	X
3000 X 1250	15		2	34	X
3000 X 1250	17			30	X
3000 X 1250	19	19	1	30	X
4000 X 1250	19			20	X
3000 X 1560	19		1	20	X
4000 X 1560	19			15	X
3000 X 1250	24		1	20	X
3000 X 1250	28			20	X
3000 X 1250	30		1	15	X

* Formate sind erhöht flammfest. ** Kartonverpackung. *** Schutzfolierte Platten nur als komplette Paletten erhältlich.
Weitere Farben auf Anfrage.

Merkmale

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

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

Längentoleranz: -0 / +10 mm | Geradlinigkeit: max. 1,5 mm / 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 Schneidmahlanlagen 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 Qualitätssicherungs-System 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		
Mechanische Eigenschaften				Dicke (mm) 4, 5, 6	Dicke (mm) 8, 10, 13	Dicke (mm) 15, 17, 19, 24, 28, 30
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	+20 °C	DIN EN ISO 179 (Anlehnung)	kJ / m²	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				4, 5, 6	8, 10, 13	15, 17, 19, 24, 28, 30
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 19 mm: 2,0	10 mm: 2,6 24 mm: 1,7	13 mm: 2,4 30 mm: 1,4
Elektrische Eigenschaften				4, 5, 6	8, 10, 13	15, 17, 19, 24, 28, 30
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				4, 5, 6	8, 10, 13	15, 17, 19, 24, 28, 30
Wasseraufnahme nach 7 Tagen		DIN EN ISO 62	%	< 0,2	ca. 0,2	ca. 0,2
Bewertetes Schalldämmmaß R_{WP}		DIN EN ISO 10848	dB	10 mm: 27 19 mm: 29	13 mm: 28 24 mm: 30	15 mm: 28 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

Technische Änderungen vorbehalten! Bestell-Nr. 24 11 17 0053 | 1025