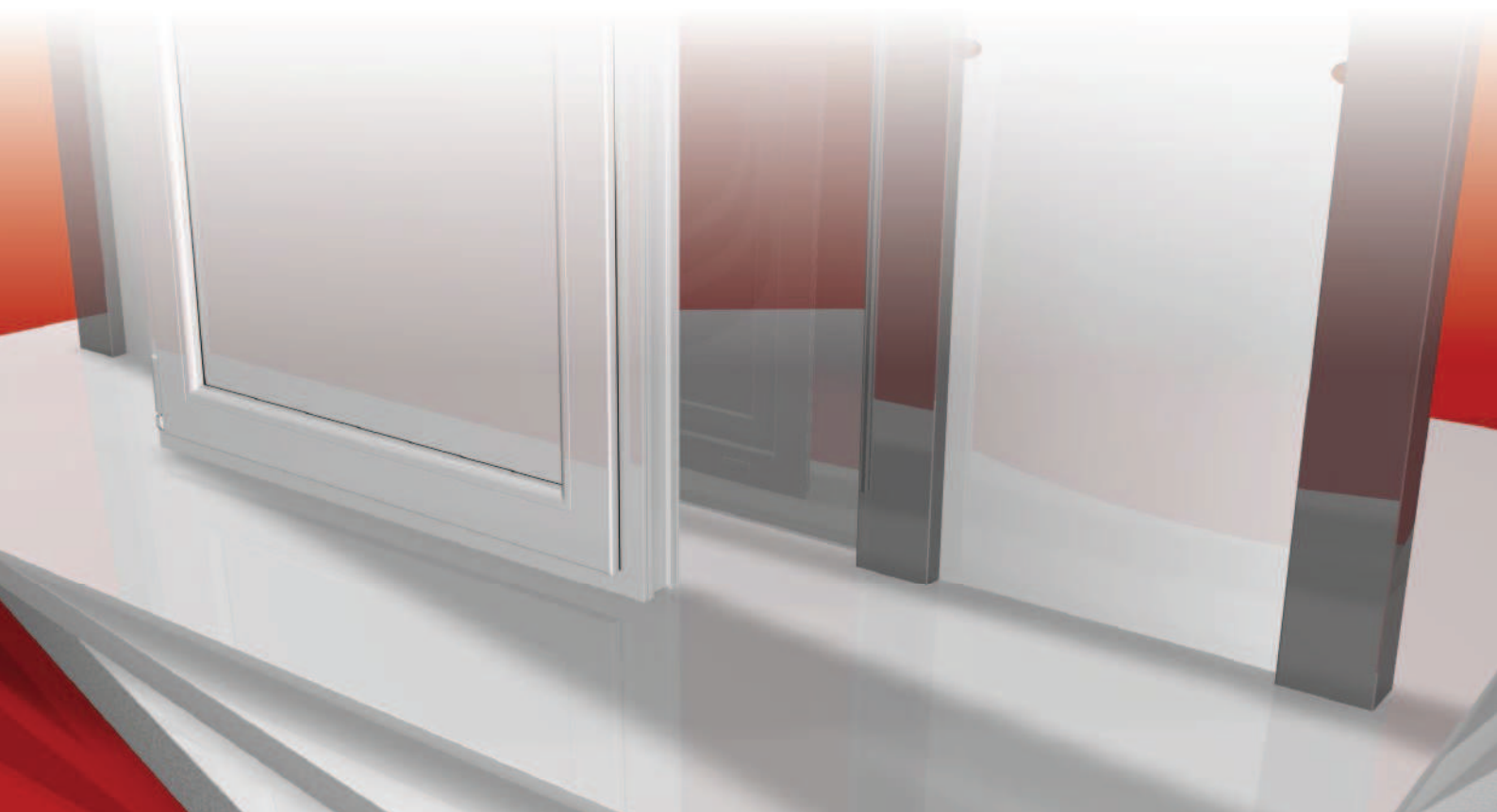




КömaCel - интегральные вспененные плиты с наилучшими показателями для наружного и внутреннего использования

Информация по способам обработки для: производителей пластиковых окон, производителей рольставней, строителей складских помещений, производителей машин и оборудования, производителей мебели, дизайнеров интерьеров, производителей наружной рекламы, оформителей POS, дизайнерских и рекламных агентств, печатной промышленности, производителей указателей, авто- и судо- производителей, производителей сборных домов и сооружений.

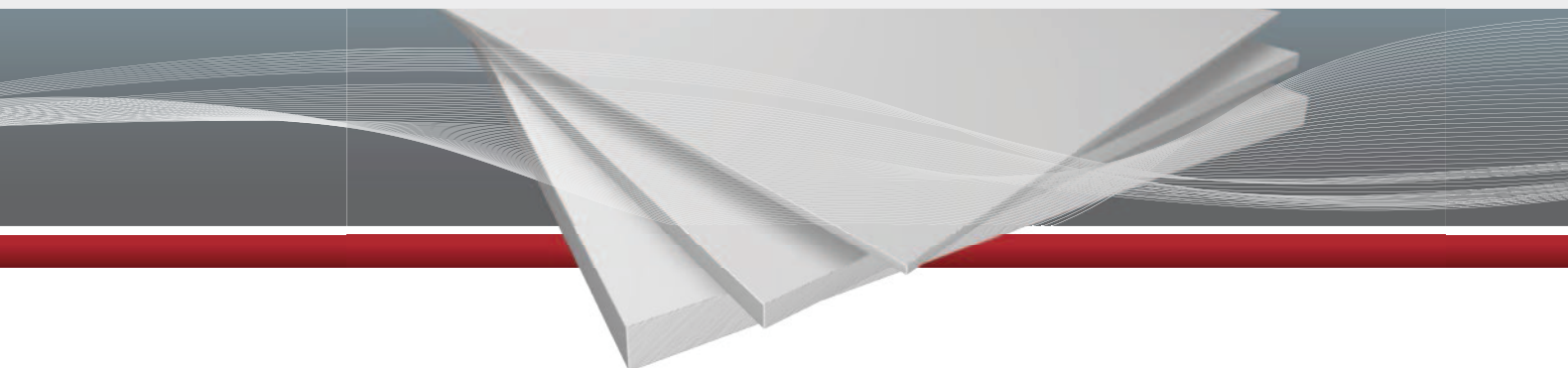


КОМАСЕЛ – ИНТЕГРАЛЬНЫЕ ВСПЕНЕННЫЕ ПЛИТЫ УНИВЕРСАЛЬНОГО ПРИМЕНЕНИЯ

Комацель является продуктом № 1 в мире, изготовленным по технологии Целюка. 30 летний опыт использования этой технологии при производстве ПВХ плит привел к созданию ПВХ плит, качество которых отвечает самым изысканным запросам рынка. Плиты Комацель - это уникальная комбинация жесткого и плотного наружного слоя и вспененной сердцевины, произведенная одним технологическим процессом из одного и того же материала.

Жесткая и гладкая поверхность придает плитам Комацель шелковистый блеск. Это означает, что эти плиты идеально подходят для прямой печати и ламинации пленками. Однако возможности этих плит широко известны в различных отраслях промышленности и строительства.

Плиты отличаются низкой теплопроводностью, и позволяют достигать приличного уровня термо- и звукоизоляции. Высокая прочность на изгиб и удобство в обработке делают плиты идеальным материалом для использования на улице и внутри помещений.



ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

РЕКЛАМА

KömaCel лучшим образом подходит для изготовления вывесок, надписей, афишных щитов, объемных букв, оформления витрин и выставочных стендов.



СТРОИТЕЛЬСТВО

KömaCel это отличный выбор для постройки конструкций выставочных стендов. Он также хорошо подходит для мокрых и влажных помещений, строительства интерьерных форм, изготовления дверных и оконных элементов, облицовки фасадов, изготовления непрозрачных перекрытий, судостроения, сборных домов и сооружений и изготовления интерьеров спец-транспорта.



ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

В промышленном секторе **KömaCel** используется для изготовления фасонных деталей, внутреннего оснащения спец-транспорта, отделки лабораторий (в том числе химических) и мебельном производстве.



ХАРАКТЕРИСТИКИ



отлично склеивается



обладает хорошей звукоизолирующей способностью



обладает низкой теплопроводностью



отлично подходит для прямой печати



обладает хорошей звукопоглощающей способностью



устойчив к воспламенению (до 10мм)



хорошо подходит для ламинации



обладает высокой прочностью на изгиб



устойчив к осадкам и солнечному освещению



хорошо окрашивается



устойчив к воздействию химикатов и коррозии



почти не впитывает влагу



прост в обработке



подвержен 100% переработке



ОСОБЫЕ КАЧЕСТВА

Обработка резанием

резка, распил, обточка, завальцовка, сверловка, строгание, фрезеровка, абразивная обработка, свинчивание.

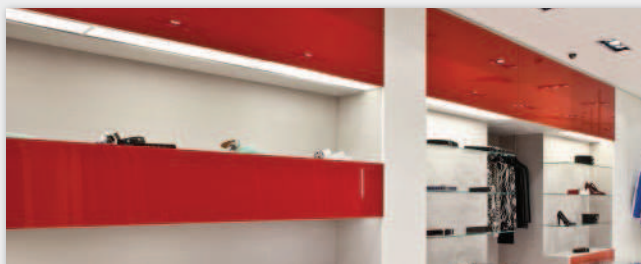
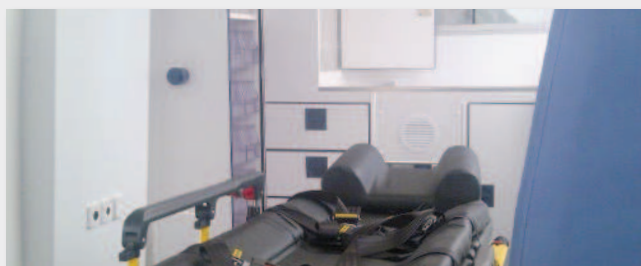
Обработка без резания

изгибание, окантовка и термоформовка.

Печать, окраска и покрытие пленками

возможно использовать все известные методы ламинации, окраски и прямой печати.

ПРИМЕРЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристики	Метод тестирования	Единицы	Толщина (мм) 4, 5, 6	Толщина (мм) 8, 10, 13	Толщина (мм) 15, 17, 19, 24, 30
Механические характеристики					
Плотность*	DIN 53479 / ISO 1183	г/см ³	0.65–0.80	0.50–0.60	0.50–0.60
Сопротивление растяжению	DIN 53455 / ISO 527	МПа	≥ 20	≥ 13	-
Удлинение при разрыве	DIN 53455 / ISO 527	%	≥ 30	≥ 15	-
Сопротивление на изгиб	DIN 53452 / ISO 178	МПа	≥ 30	≥ 20	≥ 20
Предел прочности при сжатии (в диап. Хука)	DIN 53421 (acc. to)	МПа	> 8	> 3	> 3
Сжимающее напряжение	DIN 53421 (acc. to)	МПа	> 14	> 7	> 7
Относительное сжатие 30%					
Модуль эластичности	DIN 53452 / ISO 527-2/1A/50	МПа	~ 1,100	~ 800	~ 800
Ударопрочность	DIN 53453 / ISO 179 (acc. to)	КДж/м	MV 15*	MV 20*	MV 25*
+20 °C			MV 13*	MV 15*	MV 20*
0 °C			MV 10*	MV 10*	MV 15*
-20 °C					
Определение твердости вдавливанием шарика (132 N/30 s)	DIN 53456 / ISO 2039-1	МПа	≥ 15	≥ 15	≥ 20
Твердость по Шору D	DIN 53505		~ 55	~ 75	~ 77
MV* = среднее значение. Не рассчитанные значения сложно определить в связи с стандартами					

Температурные характеристики									
Температура размягчения по Вику	DIN 53460 / ISO 306 (процесс A50)	°C	≥ 75	≥ 75	77				
Формоустойчивость при нагреве	DIN 53461 / ISO 75 (Процесс Ae)	°C	~ 56	~ 63	-				
Коэффициент линейного расширения (от -30 °C до +50 °C)	DIN 53752	мм/мK	≤ 0.08	≤ 0.08	≤ 0.08				
Теплопроводность (от 0 °C до +60 °C)	DIN 52616	Вт/мK	0.10	0.05–0.07					
Коэффициент теплопередачи*	DIN EN 674 (acc. to.)	Вт/м²		8 мм	10 мм	13 мм	19 мм	24 мм	30 мм
				3,1	2,6	2,4	2,0	1,7	1,4

Отсутствующие параметры не стандартизированы.

Электрические характеристики					
Поверхностное сопротивление	DIN VDE 0303 T3 / DIN IEC 93	Ω	10 ¹⁴	10 ¹⁴	10 ¹⁴
Объемное сопротивление	DIN VDE 0303 T3/ DIN IEC 93	Ω · m	10 ¹⁵	10 ¹⁵	10 ¹⁵
Диэлектрическая прочность	DIN VDE 0303 T21	кВ/мм	≥ 12		
образование токопроводящих путей	DIN IEC 112		CTI 600	CTI 600	CTI 600

Прочие характеристики							
Звукоизоляция RW1P	DIN 52210/84	dB	–	10 мм 28	19 мм 31	24 мм 33	30 мм 34
Водопоглощение в течение 7 дней	DIN 53495	%	< 0.2	прибл. 0,2		прибл. 0,2	
Пожаростойкость	DIN 4102 (D)	Показатель пожароопасности (CH)	B 1 (цвет 654, толiсiна 4, 5, 6, 10 мм)				
	NFP 92-501 (F)		M 1 (цвет 654, толiсiна 4, 5, 6, 10 мм)				
	UL 94 (USA)		VO (10 мм)				
	CSE-RF2/75 A (I)		5.3		5.3		5.3
	CSE-RF3/77 (I)		Класс 1 (цвет 654, толiсiна 4, 5, 6, 10 мм)				
Негативные физиологические воздействия на организм			----- отсутствуют -----				
Несущие элементы	TRAV		Удовлетворяет запросам категории C				

Стандартные значения, вычисленные в усредненных условиях Технические правила для безопасного использования. Возможна разница в показателях в зависимости от толщины.					
Допустимы отклонения в цвете согласно DIN 6174, Белый ΔE ≤ 1.1 CIELAB единиц. Допуски: Толщина (s): ± (0.1 мм + 0.05 x s) например, для 10 мм допуск ± 0.6 мм Ширина: – 0 / + 2.5 мм Длина: – 0 / + 10 мм Прямолинейность: макс. 1.5 мм/м Отклонение угла среза от прямого: 0.5° Плоскостность: макс. 1.5 мм/м					

ПРОГРАММА ПОСТАВКИ

Размер (мм)	Белый 652 соответствует RAL 9010 толщина (мм)	Белый 654 соответствует RAL 9016 толщина (мм)	Листов в упаковке	Листов на паллете	Покрытие защитной пленкой*
2,440 x 1,220		4	5	125	
3,050 x 1,220		4	5	125	
2,440 x 1,220		5	4	100	
3,050 x 1,220		5	4	100	
2,440 x 1,220		6	3	75	
3,050 x 1,220		6	3	75	
3,000 x 1,250	8		3	60	
2,000 x 1,000	10	10	5	60	652, с защитной пленкой с одной стороны
2,500 x 1,000	10	10	5	60	
3,000 x 1,000	10	10	3	60	
4,000 x 1,000	10			40	
3,000 x 1,250	10	10	2	50	652, с защитной пленкой с одной стороны
4,000 x 1,250	10			30	652, с защитной пленкой с одной стороны
3,000 x 1,560	10		2	40	652, с защитной пленкой с одной стороны
4,000 x 1,560	10			30	652, с защитной пленкой с одной стороны
3,000 x 1,250	13	13	2	40	652, с защитной пленкой с одной стороны
3,000 x 1,250		15	2	34	
3,000 x 1,250		17		30	защитная пленка с двух сторон
3,000 x 800		19	2	30	
3,000 x 1,250		19	1	30	защитная пленка с двух сторон
4,000 x 1,250		19		20	защитная пленка с двух сторон
3000 x 1560		19	1	20	
4000 x 1560		19			защитная пленка с двух сторон
3000 x 1250		24	1	20	защитная пленка с двух сторон
3000 x 1250		30	1	15	

Возможна поставка других форматов с защитной пленкой под заказ. Листы упакованы в картонные коробки в зависимости от толщины.

* Листы с защитной пленкой поставляются только целыми паллетами





ДЛЯ СОХРАНЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

KömaCel не содержит никаких ядовитых или умеренно ядовитых, а также опасных для окружающей среды веществ, которые могли бы выделяться в течение длительного периода использования. Плиты Комацель никогда не содержали и не содержат формальдегид, асбест, Линдан, полихлорированные дифенилы, фенилциклидин и фреон. Также эти плиты не содержат вредные мономеры и пластификаторы.

Именно поэтому плиты КОММЕРЛИНГ не наносят вред человеку и окружающей среде (как во время производства, так и во время использования). Использованные листы и/или отходы могут быть 100% переработаны. При этом они размельчаются при помощи специального оборудования и возвращаются в процесс производства новых плит. Таким образом достигается замкнутый цикл производства и использования сырья, который выгоден не только экономически, но и имеет важное экологическое значение.

Информация для хранения плит: КОМАЦЕЛЬ необходимо хранить в сухом месте в горизонтальном положении. Помещение должно хорошо вентилироваться и иметь температуру в диапазоне 15-20°C. Упакованные листы не рекомендуется хранить на улице и с доступом прямого солнечного света.



СЕРТИФИКАЦИЯ В СООТВЕТСТВИИ СО СТАНДАРТОМ DIN ISO 9001

Постоянные многолетние исследования и развитие потребительских свойств, вместе с опытом работ в отрасли производства полимерных пластиков, являются основой высочайшего качества наших продуктов и признания их во всем мире. Тестирование производится на каждой стадии производства. Регулярные тесты независимых экспертных организаций, на всем пути производства, от поставок сырья до готового продукта, гарантируют соблюдение всех стандартов. Наша система контроля качества также сертифицирована в соответствии со стандартом DIN ISO 9001.

KÖMACEL®

ПОСЕТИТЕ НАШИ ИНТЕРНЕТ САЙТЫ



Широкий выбор продуктов на:
www.komasheets.com



ПРЕДСТАВИТЕЛЬ В РОССИИ

Компания ВеМаТэк (дилер в России)
117545, г. Москва
ул. Дорожная, д.3, корп. 6
Тел.: +7 (495) 981 49-63, 981-49-66, 258-89-50,
E-mail: info@adv24.ru
<http://adv24.ru/ru/501/>
www.koemmerling.ru