

Produktdatenblatt / Ausgabe 04/16 / ersetzt Ausgabe 02/16

25.04.2016/Bea

Produkteigenschaften:

Anwendung	KAPA [®] tech ist geeignet für Innen- und Außenanwendungen im Bereich Display, Dämmung und konstruktiver Leichtbau. Die Oberfläche ist digital bedruckbar.
Plattenaufbau	Sandwich-Element mit PUR-Hartschaumkern und lackierten Aluminium-Deckschichten
Brandverhalten:	Die Platte ist als schwerentflammbar eingestuft (siehe Normen).
Außenbeständigkeit:	Die Platten sind für den mittelfristigen Außeneinsatz geeignet. Der Schaum zeigt keine Wasseraufnahme, nur in den angeschnittenen Zellen.
Thermisches Verhalten	Gebrauchstemperatur der Platten dauernd: -30 bis 70°C kurzzeitig: bis 120°C
Chemisches Verhalten	Die Deckschicht ist beständig gegen handelsübliche Klebstoffe und Farben. Der Schaum ist beständig gegen viele Lösungsmittel und Klebstoffe.
Zusätzliche Erfüllung folgender Normen	DIN ISO 9001:2008 DIN ISO 14001:2004 BS OHSAS 18001:2007 (Entwicklung, Herstellung und Vertrieb von und PUR-Formteilen)

Weitere Informationen unter: www.display.3AComposites.com

Alle Angaben beruhen auf unseren derzeitigen technischen Erkenntnissen und Erfahrungen.

Sie gelten als Hinweise ohne Rechtsverbindlichkeit.

Technisches Datenblatt / Ausgabe 04/16 / ersetzt Ausgabe 02/16

25.04.2016/Bea

Technische Werte:

Merkmal	Wert			Toleranz	Einheit	Methode
	5	10	15			
Plattendicke	5	10	15	± 0,3	mm	KAPA-Methode
Dicke der Aluminiumdeckschicht	0,2	0,2	0,2	± 0,02	mm	
Raumgewicht (Kern)	80	75	70	± 5	kg/m ³	KAPA-Methode
Flächengewicht	1620	1940	2280	± 100	g/m ²	KAPA-Methode
Druckfestigkeit bei 10% Stauchung	> 0,6	> 0,6	> 0,6		N/mm ²	DIN 53421
Rückstellung bei 10% Stauchung	~96	~97	~97		%	DIN 53421
E-Modul	> 8	> 9	> 9		N/mm ²	DIN 53421
Biegefestigkeit	> 16	> 5,5	> 3		N/mm ²	DIN 53423
Biegesteifigkeit E x I	1700	7500	17000	± 500	kN cm ² /m	DIN 53293
E-Modul	70000			± 5000	N/mm ²	DIN 53423
Wärmeleitfähigkeit	0,026				W/mK	
Wärmedurchlasswiderstand R	0,18	0,37	0,56	± 0,02	m ² K/W	berechnet
Wärmedurchgangskoeffizient U	3,61	2,13	1,51	± 0,03	W/m ² K	berechnet
Geschlossenzelligkeit	> 95 %					KAPA-Methode

Brandverhalten	Brandnorm	Produktdetails Plattendicke
B-s2, d0	EN 13501-1	5 - 15 mm
M1	NF P 92-501	5 - 10 mm
class 0	BS 476 part 6 + 7	5 - 10 mm
HL 1-3 (R1)	EN 45545-2:2013 (Bahnanwendungen - Brandschutz in Schienenfahrzeugen)	5 - 10 mm
IMO EntschlieÙung MSC.307(88)	FTP Code 2010 Anlage 1, Teil 2	5 - 10 mm
IMO EntschlieÙung MSC.307(88)	FTP Code 2010 Anlage 1, Teil 5	5 - 15 mm

Formate gemäß Lieferprogramm

Toleranz in den Formaten:

Breitentoleranz		± 1 mm
Längentoleranz	< 2400	± 1 mm
	> 2400	- 1 + 10 mm
Toleranz rechter Winkel		± 1 mm / m

Weitere Informationen unter: www.display.3AComposites.com

Alle Angaben beruhen auf unseren derzeitigen technischen Erkenntnissen und Erfahrungen.

Sie gelten als Hinweise ohne Rechtsverbindlichkeit.



3A Composites GmbH
Kiefernweg 10
49090 Osnabrück, Germany

display.eu@3AComposites.com
www.display.3AComposites.com

Technisches Datenblatt / Ausgabe 04/16 / ersetzt Ausgabe 02/16

25.04.2016/Bea

Technische Werte:

Merkmal	Wert			Toleranz	Einheit	Methode
Plattendicke	5	10	15	± 0,3	mm	KAPA-Methode
Dicke der Aluminiumdeckschicht	0,3	0,3	0,3	± 0,02		
Raumgewicht (Kern)	80	75	70	± 5	kg/m ³	KAPA-Methode
Flächengewicht	2100	2300	2500	± 100	g/m ²	KAPA-Methode
Druckfestigkeit bei 10% Stauchung	> 0,6	> 0,6	> 0,6		N/mm ²	DIN 53421
Rückstellung bei 10% Stauchung	~96	~97	~97		%	DIN 53421
E-Modul	> 8	> 10	> 10		N/mm ²	DIN 53421
Biegefestigkeit	> 19	> 7			N/mm ²	DIN 53423
Biegesteifigkeit E x I	2500	10500	25000	± 500	kN cm ² /m	DIN 53293
E-Modul		70000		± 5000	N/mm ²	DIN 53423
Wärmeleitfähigkeit		0,026			W/mK	
Wärmedurchlasswiderstand R	0,18	0,36	0,55	± 0,02	m ² K/W	berechnet
Wärmedurchgangskoeffizient U	3,56	2,16	1,53	± 0,03	W/m ² K	berechnet
Geschlossenzelligkeit		> 95 %				KAPA-Methode

Brandverhalten	Brandnorm	Produktdetails Plattendicke
B-s2, d0	EN 13501-1	5 - 15 mm

Formate gemäß Lieferprogramm

Toleranz in den Formaten:

Breitentoleranz		± 1 mm
Längentoleranz	< 2400	± 1 mm
	> 2400	- 1 + 10 mm
Toleranz rechter Winkel		± 1 mm / m

Weitere Informationen unter: www.display.3AComposites.com

Alle Angaben beruhen auf unseren derzeitigen technischen Erkenntnissen und Erfahrungen.

Sie gelten als Hinweise ohne Rechtsverbindlichkeit.



3A Composites GmbH
Kiefernweg 10
49090 Osnabrück, Germany

display.eu@3AComposites.com
www.display.3AComposites.com