

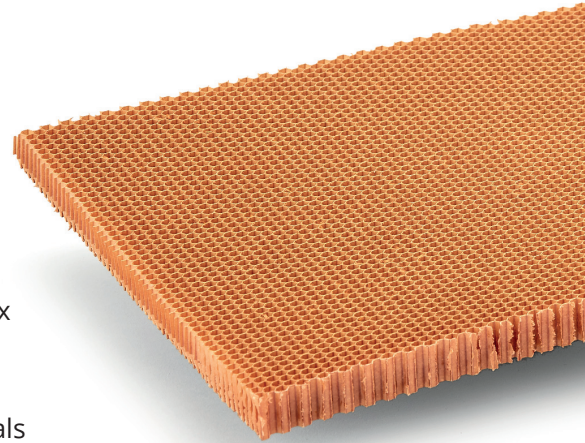
Aramid Papier - Nomex® SC1 - Luftfahrt

Nomex® SC1 als Wabenstruktur ist ein nicht metallisches, sehr leichtes und widerstandsfähiges Produkt. Es besteht aus Aramid Papier durchtränkt mit Phenolkleber. Es bietet eine einzigartige Kombination von Eigenschaften für die elektrische Isolierung.

Das Produkt wird als strukturelle Verstärkung für folgenden Sektoren eingesetzt:

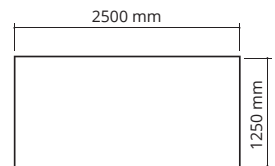
Schiffs- und Eisenbahnbau, Automobilindustrie, Militär und Luftfahrt. Nomex wird vor allem für seine Leichtigkeit und extreme Widerstandsfähigkeit geschätzt.

Unsere Produktpalette beinhaltet sowohl eine industrielle Nomex-Variante als auch eine Typologie für die Luftfahrt.

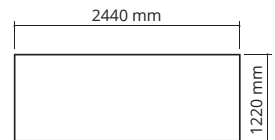


Eigenschaften des Wabenkerns	Zellenbreite mm	Dichte kg/m³	Druckfestigkeit (MPa)		Schnittfestigkeit (MPa)		Schneidmodul (MPa)	
			Nur Wabe	Stabilisiert	L	W	L	W
HEXAGONAL C1	3.2	- 29	0.56	0.75	0.45	0.30	15.00	11.00
HEXAGONAL C1	3.2	- 48	1.80	2.10	1.35	0.80	42.00	25.00
HEXAGONAL C1	3.2	- 56	1.90	2.55	1.45	0.90	46.00	27.00
HEXAGONAL C1	3.2	- 64	3.10	3.40	1.75	1.00	55.00	35.00
HEXAGONAL C1	3.2	- 80	4.40	4.90	1.95	1.08	62.00	35.00
HEXAGONAL C1	3.2	- 96	5.90	6.40	2.15	1.20	77.60	45.00
HEXAGONAL C1	3.2	- 123	9.90	10.00	3.00	2.00	95.00	65.00
HEXAGONAL C1	3.2	- 128	8.30	9.20	3.10	2.00	107.00	51.00
HEXAGONAL C1	3.2	- 144	10.50	11.90	3.10	2.20	108.00	58.70
HEXAGONAL C1	4.0	- 123	7.50	8.00	3.00	1.90	100.00	62.00
HEXAGONAL C1	4.8	- 32	0.80	0.90	0.60	0.35	20.00	14.00
HEXAGONAL C1	4.8	- 48	2.00	2.30	1.25	0.60	41.00	25.00
HEXAGONAL C1	4.8	- 56	2.20	2.50	1.30	0.65	45.00	29.00
HEXAGONAL C1	4.8	- 64	3.00	3.50	1.80	0.95	55.00	30.00
HEXAGONAL C1	4.8	- 96	6.50	7.00	2.60	1.45	82.00	40.00
HEXAGONAL C1	6.4	- 24	0.40	0.45	0.35	0.23	13.50	9.00
HEXAGONAL C1	6.4	- 32	0.65	0.80	0.55	0.35	19.00	14.00
HEXAGONAL C1	6.4	- 50	2.10	2.30	1.20	0.59	41.40	17.70
HEXAGONAL C1	6.4	- 64	3.20	3.50	1.50	0.80	51.00	25.00
HEXAGONAL C1	6.4	- 80	3.50	3.90	1.90	1.05	53.85	29.50
HEXAGONAL C1	9.6	- 24	0.40	0.47	0.34	0.22	13.30	9.63
HEXAGONAL C1	9.6	- 32	0.68	0.77	0.65	0.32	16.30	13.40
HEXAGONAL C1	9.6	- 48	1.30	1.57	0.82	0.40	28.80	18.50
ÜBEREXPANDIERT C1	4.8	- 29 OX	0.60	0.68	0.45	0.32	9.50	14.10
ÜBEREXPANDIERT C1	4.8	- 48 OX	2.20	0.79	0.79	0.79	30.00	30.00
ÜBEREXPANDIERT C1	6.4	- 48 OX	1.80	2.00	0.74	0.74	18.00	25.00
ÜBEREXPANDIERT C1	6.4	- 56 OX	2.00	2.30	0.90	0.90	21.00	32.00

Standardformate (Sonderformate auf Anfrage)



Sechseckige Zellgrößen



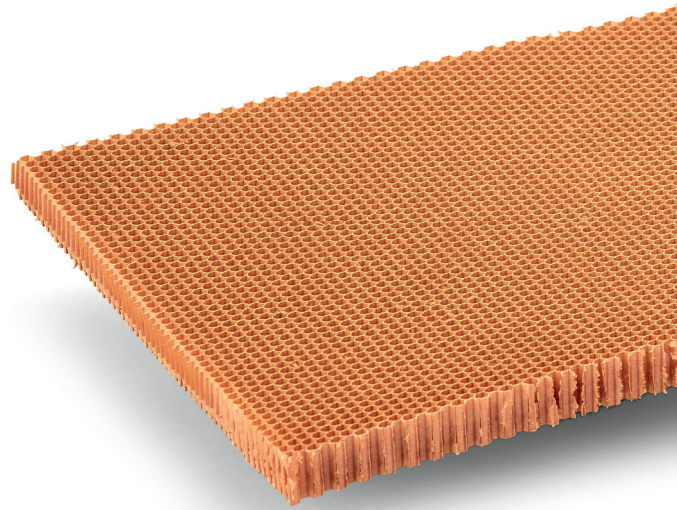
Rechteckige Zellgröße

Wabendichte: Die zulässige Toleranz beträgt +10 % der Nenndichte.

Ausnahmen hiervon sind 3.2-29, 4.8-29OX und 6.4-24, bei denen eine Toleranz von +/- 13 % der Dichte gilt.

Aramid Papier - Nomex® SC2 - commercial

Nomex® SC2 als Wabenstruktur ist ein nicht metallisches, sehr leichtes und widerstandsfähiges Produkt. Es besteht aus Aramid Papier durchtränkt mit Phenolkleber. Es bietet eine einzigartige Kombination von Eigenschaften für die elektrische Isolierung. Das Produkt wird als strukturelle Verstärkung für folgenden Sektoren eingesetzt: Schiffs- und Eisenbahnbau, Automobilindustrie, Militär und Luftfahrt. Nomex SC2 wird vor allem für seine Leichtigkeit und extreme Widerstandsfähigkeit geschätzt.



Unsere Produktpalette beinhaltet sowohl eine industrielle Nomex SC2 -Variante als auch eine Typologie für die Luftfahrt.

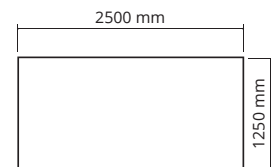
Eigenschaften des Wabenkerns	Zellenbreite mm	Dichte kg/m ³	Druckfestigkeit (N/mm ²)		Schnittfestigkeit L (N/mm ²)		Schneidmodul L (N/mm ²)		Schnittfestigkeit W (N/mm ²)		Schneidmodul W (N/mm ²)	
			μ	μ-σ	μ	μ-σ	μ	μ-σ	μ	μ-σ	μ	μ-σ
HEXAGONAL C2	3.2	- 29 ¹	0.54	0.49	0.56	0.52	25.00	22.00	0.31	0.30	13.00	11.00
HEXAGONAL C2	3.2	- 48 ²	2.11	1.90	1.21	1.15	43.00	40.00	0.62	0.59	23.00	21.00
HEXAGONAL C2	3.2	- 64 ²	3.89	3.00	1.8	1.67	61.00	56.00	1.00	0.90	37.00	34.00
HEXAGONAL C2	3.2	- 70 ²	4.86	3.97	1.83	1.77	63.00	59.00	1.05	0.94	42.00	39.00
HEXAGONAL C2	3.2	- 72 ²	4.86	3.97	1.83	1.77	63.00	59.00	1.05	0.94	42.00	39.00
HEXAGONAL C2	3.2	- 75 ²	4.86	3.97	1.83	1.77	63.00	59.00	1.05	0.94	42.00	39.00
HEXAGONAL C2	3.2	- 80 ²	5.58	4.87	2.46	2.06	85.00	76.00	1.34	1.23	47.00	42.00
HEXAGONAL C2	3.2	- 90 ²	7.06	6.21	2.45	2.25	82.00	77.00	1.49	1.41	55.00	52.00
HEXAGONAL C2	3.2	- 96 ²	7.77	6.93	2.62	2.41	87.00	82.00	1.61	1.53	60.00	56.00
HEXAGONAL C2	3.2	- 123 ²	11.90	11.01	3.16	2.79	105.00	98.00	2.18	2.10	83.00	78.00
HEXAGONAL C2	3.2	- 128 ²	TBD	TBD	TBD	TBD	TBD	TBD	TBD	TBD	TBD	TBD
HEXAGONAL C2	3.2	- 139 ²	TBD	TBD	TBD	TBD	TBD	TBD	TBD	TBD	TBD	TBD
HEXAGONAL C2	3.2	- 144 ³	TBD	TBD	TBD	TBD	TBD	TBD	TBD	TBD	TBD	TBD
HEXAGONAL C2	4.8	- 32 ²	0.90	0.77	0.62	0.60	38.00	35.00	0.34	0.32	16.00	14.00
HEXAGONAL C2	4.8	- 48 ²	2.11	1.81	1.11	1.04	41.00	39.00	0.62	0.58	23.00	22.00
HEXAGONAL C2	4.8	- 64 ³	3.67	3.32	1.93	1.76	59.00	54.00	1.10	1.01	39.00	37.00
HEXAGONAL C2	4.8	- 72 ³	TBD	TBD	TBD	TBD	TBD	TBD	TBD	TBD	TBD	TBD
HEXAGONAL C2	4.8	- 80 ³	TBD	TBD	TBD	TBD	TBD	TBD	TBD	TBD	TBD	TBD
HEXAGONAL C2	4.8	- 96 ³	7.11	6.21	2.34	1.95	113.00	100.00	1.63	1.39	62.00	68.00
HEXAGONAL C2	6.4	- 24 ²	TBD	TBD	TBD	TBD	TBD	TBD	TBD	TBD	TBD	TBD
HEXAGONAL C2	6.4	- 32 ²	0.85	0.80	TBD	TBD	TBD	TBD	TBD	TBD	TBD	TBD
HEXAGONAL C2	6.4	- 50 ²	2.11	1.89	TBD	TBD	TBD	TBD	TBD	TBD	TBD	TBD
HEXAGONAL C2	6.4	- 64 ³	3.45	3.07	1.92	1.82	56.00	51.00	1.38	1.26	45.00	41.00
HEXAGONAL C2	9.6	- 32 ²	TBD	TBD	TBD	TBD	TBD	TBD	TBD	TBD	TBD	TBD
HEXAGONAL C2	9.6	- 48 ²	1.98	1.73	1.23	1.09	40.00	38.00	0.81	0.75	29.00	27.00
HEXAGONAL C2	9.6	- 64 ³	3.28	2.85	1.98	1.91	62.00	57.00	1.38	1.28	43.00	40.00

Eigenschaften des Wabenkerns	Zellenbreite mm	Dichte kg/m ³	Druckfestigkeit (N/mm ²)		Schnittfestigkeit L (N/mm ²)		Schneidmodul L (N/mm ²)		Schnittfestigkeit W (N/mm ²)		Schneidmodul W (N/mm ²)	
			μ	μ-σ	μ	μ-σ	μ	μ-σ	μ	μ-σ	μ	μ-σ
ÜBEREXPANDIERT C2	4.8	- 29 OX ²	0.56	0.52	0.53	0.48	11.00	9.00	0.44	0.37	22.00	16.00
ÜBEREXPANDIERT C2	4.8	- 32 OX ²	0.72	0.67	0.57	0.52	12.00	10.00	0.53	0.45	26.00	20.00
ÜBEREXPANDIERT C2	4.8	- 48 OX ²	1.81	1.44	0.77	0.72	18.00	17.00	0.98	0.91	46.00	40.00
ÜBEREXPANDIERT C2	4.8	- 64 OX ²	2.89	2.52	0.97	0.93	24.00	23.00	1.43	1.36	67.00	61.00
ÜBEREXPANDIERT C2	4.8	- 72 OX ²	3.42	3.05	1.08	1.03	27.00	26.00	1.65	1.58	77.00	71.00
ÜBEREXPANDIERT C2	4.8	- 80 OX ²	3.96	3.59	1.18	1.13	30.00	29.00	1.88	1.81	87.00	81.00
ÜBEREXPANDIERT C2	4.8	- 96 OX ²	5.04	4.67	1.38	1.33	36.00	35.00	2.33	2.26	107.00	101.00
ÜBEREXPANDIERT C2	6.4	- 32 OX ²	0.73	0.71	TBD	TBD	TBD	TBD	TBD	TBD	TBD	TBD
ÜBEREXPANDIERT C2	6.4	- 48 OX ²	1.70	1.57	0.65	0.62	16.00	15.00	0.95	0.90	45.00	41.00
ÜBEREXPANDIERT C2	6.4	- 56 OX ²	2.10	1.92	1.12	1.05	26.00	23.00	1.30	1.24	56.00	52.00
TEILWEISE ÜBEREXPANDIERT C2	4.8	- 48 OV ²	2.03	1.87	0.99	0.94	31.00	29.00	0.92	0.84	40.00	37.00
TEILWEISE ÜBEREXPANDIERT C2	4.8	- 64 OV ²	4.40	4.30	TBD	TBD	TBD	TBD	TBD	TBD	TBD	TBD
TEILWEISE ÜBEREXPANDIERT C2	4.8	- 64 OV ³	3.57	2.61	1.72	1.54	52.00	45.00	1.41	1.15	49.00	42.00
TEILWEISE ÜBEREXPANDIERT C2	4.8	- 72 OV ²	4.54	4.43	TBD	TBD	TBD	TBD	TBD	TBD	TBD	TBD
TEILWEISE ÜBEREXPANDIERT C2	4.8	- 72 OV ³	4.58	3.62	1.89	1.71	59.00	51.00	1.65	1.39	56.00	49.00
TEILWEISE ÜBEREXPANDIERT C2	4.8	- 80 OV ²	TBD	TBD	TBD	TBD	TBD	TBD	TBD	TBD	TBD	TBD
TEILWEISE ÜBEREXPANDIERT C2	4.8	- 80 OV ³	5.58	4.63	2.06	1.88	65.00	58.00	1.89	1.63	63.00	55.00
TEILWEISE ÜBEREXPANDIERT C2	4.8	- 96 OV ³	7.49	6.84	2.29	2.20	75.00	70.00	2.24	2.11	79.00	74.00

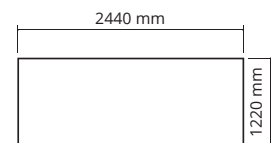
Wabendichte: Die zulässige Toleranz beträgt +13% und -10% der Nenndichte.
Ausnahmen hiervon sind C2 - 6.4 - 24; C2 - 3.2 - 29; C2 - 9.6 - 29, bei denen eine Toleranz von +/- 15% der Dichte gilt.

μ = Mittelwert bei Nenndichte
μ-σ = Mittelwert - Standardabweichung bei Nenndichte
¹ = 1,5 mil
² = 2 mil
³ = 3 mil
TBD = Auf Anfrage

Standardformate
(Sonderformate auf Anfrage)



Sechseckige Zellgrößen



Rechteckige Zellgröße