

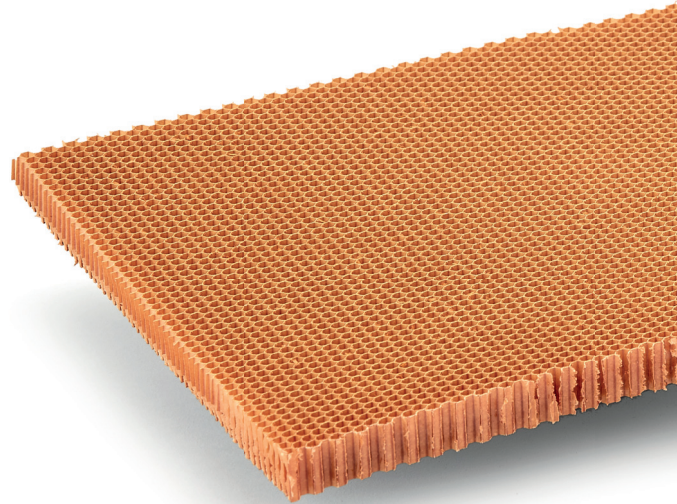
## Aramid Papier - Nomex® - commercial

Nomex® 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:

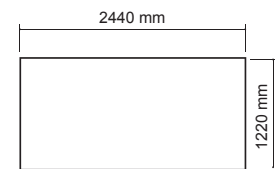
Schiffs- und Eisenbahnbau, Automobilindustrie, Militär und Luftfahrt. Nomex wird vor allem für seine Leichtigkeit und extreme Widerstandsfähigkeit geschätzt.

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

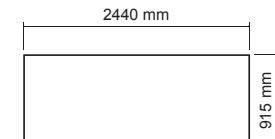


Eigenschaften des Wabenkerns					
Bezeichnung			Druckfestigkeit	L-Schnitt	W-Schnitt
	Wabendurchmesser mm	Dichte kg/m <sup>3</sup>	N/mm <sup>2</sup>	N/mm <sup>2</sup>	N/mm <sup>2</sup>
Hexagonal	3,2	48	1,90	1,16	0,62
Hexagonal	3,2	64	3,10	1,48	0,82
Hexagonal	3,2	80	4,70	1,95	1,05
Hexagonal	3,2	96	6,60	2,45	1,42
Hexagonal	3,2	128	11,30	2,95	1,78
Hexagonal	3,2	144	13,20	3,05	1,90
Hexagonal	4,0	29	0,60	0,45	0,26
Hexagonal	4,0	80	5,10	1,90	0,98
Hexagonal	4,8	32	0,90	0,58	0,36
Hexagonal	4,8	48	2,60	0,98	0,56
Hexagonal	4,8	64	3,40	1,70	0,92
Hexagonal	4,8	80	6,00	1,95	1,10
Hexagonal	4,8	96	7,30	2,26	1,32
Hexagonal	6,4	24	0,54	0,34	0,18
Hexagonal	6,4	32	0,80	0,54	0,30
Hexagonal	6,4	48	2,05	1,00	0,56
Hexagonal	6,4	64	3,40	1,54	0,79
Hexagonal	9,6	24	0,52	0,32	0,16
Hexagonal	9,6	32	0,68	0,56	0,29
Hexagonal	9,6	48	1,80	1,15	0,66
Over expanded	4,8	29	0,60	0,31	0,32
Over expanded	4,8	48	2,30	0,60	0,72
Over expanded	4,8	64	3,80	0,72	0,90
Over expanded	4,8	72	4,00	0,75	0,92
Over expanded	4,8	80	5,30	0,88	1,17
Over expanded	4,8	96	6,70	0,92	1,28
Over expanded	6,4	48	2,30	0,60	0,72
Over expanded	6,4	64	3,20	0,72	0,90

### Standardformate (Sonderformate auf Anfrage)



Hexagonal cell sizes



Rechteckige Zellgröße

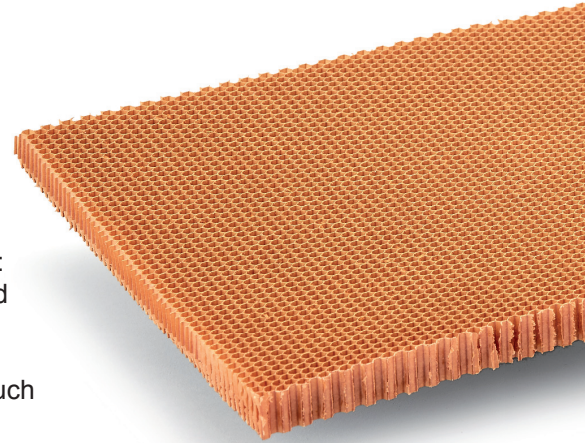
Dichtetoleranz: +/- 16  
Stärkentangenz: +/- 0.250 mm

## Aramid Papier - Nomex® - Luftfahrt

Nomex® 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.

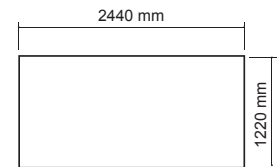
Das Produkt wird als strukturelle Verstärkung für folgenden Sektoren eingesetzt: Schiffs- und Eisenbahnbau, Automobilindustrie, Militär und Luftfahrt. Nomex wird vor allem für seine Leichtigkeit und extreme Widerstandsfähigkeit geschätzt.

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

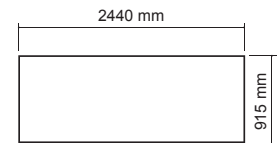


Eigenschaften des Wabenkerns				Druckfestigkeit N/mm <sup>2</sup>		L-Schnitt				W-Schnitt			
	Waben- durchmesser mm	Dichte kg/m <sup>3</sup>	(µm)	N/mm <sup>2</sup>		Beständigkeit N/mm <sup>2</sup>		Modulus N/mm <sup>2</sup>		Beständigkeit N/mm <sup>2</sup>		Modulus N/mm <sup>2</sup>	
				Min.	Typ	Min.	Typ	Min.	Typ	Min.	Typ	Min.	Typ
Hexagonal	3.2	29	(38)	0.54	0.80	0.52	0.62	22	27	0.28	0.38	12	16
Hexagonal	3.2	48	(51)	1.90	2.10	1.16	1.32	38	48	0.62	0.72	24	30
Hexagonal	3.2	64	(51)	3.70	4.50	1.48	1.78	50	64	0.82	0.97	30	38
Hexagonal	3.2	64	(76)	3.10	3.90	1.60	1.90	60	68	0.94	1.05	38	44
Hexagonal	3.2	80	(76)	4.70	5.50	1.95	2.35	68	80	1.05	1.25	38	48
Hexagonal	3.2	96	(76)	6.60	7.44	2.45	2.80	86	96	1.42	1.68	56	68
Hexagonal	3.2	123	(76)	10.00	11.80	2.90	3.35	98	118	1.76	1.94	71	84
Hexagonal	3.2	128	(76)	11.30	12.88	2.95	3.40	104	128	1.78	2.05	74	87
Hexagonal	3.2	144	(76)	13.20	15.20	3.05	3.50	110	128	1.90	2.20	80	94
Hexagonal	3.2	200	(76)	23.00	26.60	3.60	4.00	120	138	2.20	2.70	84	98
Hexagonal	4.0	29	(51)	0.60	0.80	0.45	0.56	18	26	0.26	0.34	11	14
Hexagonal	4.0	48	(51)	2.26	2.68	1.06	1.20	34	42	0.56	0.68	22	28
Hexagonal	4.0	64	(76)	3.90	4.65	1.44	1.70	48	58	0.80	0.90	30	40
Hexagonal	4.0	80	(76)	5.10	5.70	1.90	2.50	66	78	0.98	1.26	36	44
Hexagonal	4.0	123	(102)	9.30	10.80	3.40	3.85	110	125	1.86	2.10	58	68
Hexagonal	4.0	128	(102)	10.00	11.50	3.50	3.90	115	130	1.90	2.20	60	70
Hexagonal	4.0	144	(102)	13.00	16.00	3.60	4.00	120	135	2.00	2.40	70	82
Hexagonal	4.8	32	(51)	0.90	1.15	0.58	0.76	23	31	0.36	0.42	16	22
Hexagonal	4.8	48	(51)	2.60	2.85	0.98	1.14	34	40	0.56	0.66	22	28
Hexagonal	4.8	64	(76)	3.40	4.40	1.70	2.00	52	64	0.92	1.14	34	46
Hexagonal	4.8	96	(76)	8.40	9.00	2.26	2.56	78	84	1.32	1.48	46	56
Hexagonal	4.8	96	(102)	7.30	8.00	2.52	2.85	88	94	1.44	1.68	56	64
Hexagonal	4.8	123	(127)	9.30	10.80	3.40	3.85	110	125	1.86	2.10	58	68
Hexagonal	6.4	24	(51)	0.54	0.70	0.34	0.52	14	20	0.18	0.26	11	14
Hexagonal	6.4	32	(51)	0.80	1.06	0.54	0.76	22	32	0.30	0.40	12	20
Hexagonal	6.4	50	(76)	2.15	2.60	1.00	1.26	30	44	0.56	0.72	20	28
Hexagonal	6.4	64	(76)	3.40	4.60	1.54	1.92	54	66	0.79	1.10	32	40
Hexagonal	9.6	24	(76)	0.52	0.66	0.32	0.52	13	21	0.16	0.26	9	14
Hexagonal	9.6	32	(76)	0.68	1.06	0.56	0.77	18	30	0.29	0.38	11	17
Hexagonal	9.6	48	(76)	1.80	2.20	1.15	1.30	30	41	0.66	0.80	20	26
Hexagonal	12.8	32	(127)	0.75	0.95	0.46	0.56	16	20	0.26	0.30	9	12
Hexagonal	12.8	64	(127)	2.80	3.40	1.60	1.82	52	64	0.88	1.15	26	36
Hexagonal	19.2	24	(127)	0.50	0.62	0.50	0.60	11	16	0.22	0.28	9	11
Hexagonal	19.2	32	(127)	0.70	0.92	0.60	0.80	18	28	0.32	0.48	14	22
Over-expanded	4.8	29	(51)	0.60	0.85	0.31	0.42	9	14	0.32	0.44	14	24
Over-expanded	4.8	48	(51)	2.30	2.80	0.66	0.74	18	24	0.72	0.82	36	44
Over-expanded	4.8	64	(51)	3.80	4.60	0.72	0.84	22	26	0.90	1.04	48	56
Over-expanded	6.4	48	(51)	2.30	2.80	0.66	0.74	15	22	0.72	0.78	33	42
Over-expanded	6.4	56	(51)	2.80	4.10	0.74	0.94	18	24	0.78	0.92	36	46
Over-expanded	6.4	64	(51)	3.20	4.50	0.82	0.92	21	26	0.92	1.02	40	56

### Standardformate (Sonderformate auf Anfrage)



Hexagonal Zellgröße



Rechteckige Zellgröße

Toleranz-Dichte +/- 16