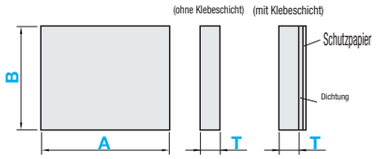
Antistatische Schaumstoffplatten

Polyethylenschaum, Polyurethan-Gummischwamm, Chloropren-Gummischwamm

ohne Klebeschicht	Klebstoff	Ⓜ Werkstoff
LBA	LBAA	Grundkörpoer: Leitfähiger Polyethylen-schaum
LBRA	LBRAA	



Präzisionsstandards

LBA / LBAA

• **Toleranz Maß T**

T	3	5~15	20, 30	40
	±0.3	±0.5	±0.8	±1.0

• **Toleranz Maße A und B**

±0.1 (Toleranz Maße A und B bei T40: ±0.5)

LBRA / LBRAA

• **Toleranz Maß T**

T	1	3	5, 10	20
	±0.2	±0.3	±0.5	±0.8

• **Toleranz Maße A und B**

±0.5 (Toleranz Maße A und B bei T20: ±1.0)

Teilenummer	10mm-Schritte		Auswahl T	
	A	B	LBA, LBAA	LBRA, LBRAA
ohne Klebeschicht LBA LBRA Klebstoff LBAA LBRAA	20~800 (Ausführung mit Klebeschicht max. A500)	20~500	3 5 10 15 20 30 40	1 3 5 10 20

Eigenschaften von elektrisch leitfähigem Schaumstoff

•LBA (LBAA)
LBA mit hoher elektrischer Leitfähigkeit aufgrund des verwendeten speziellen Kohlenstoffs. Einheitliche und kleine offene Poren. Der Kohlenstoff ist vollständig mit dem Polyethylen verbunden, sodass er weder abbröckeln noch verkleben kann. Hervorragende Verwendung als Verpackungsmaterial für unterschiedliche IC-Produkte.

•LBRA (LBRAA)
LBRA ist flexibler als LBA und eignet sich als Verpackungs- und Polstermaterial für Produkte, die Schutz vor statischer Aufladung benötigen. Da LBRA ein stickstoffgetriebener Schaumstoff ist, tritt keine Gaskontaminierung von Präzisionsprodukten auf.

* Dichtungen sind nicht leitend

A≥B

Nur max. T20 für Ausführung mit Klebeschicht.

Teilenummer	T	A	Stückpreis B				
			20~100	110~200	210~300	310~400	410~500
ohne Klebeschicht LBA Klebstoff LBAA (T3~20 bei Ausführung mit Klebeschicht A20~500)	3	20~100		-	-	-	-
		110~200			-	-	-
		210~300				-	-
		310~400					-
		410~500					
		510~600					
		610~700					
		710~800					
	5	20~100		-	-	-	-
		110~200			-	-	-
		210~300				-	-
		310~400					-
		410~500					
		510~600					
		610~700					
		710~800					
	10	20~100		-	-	-	-
		110~200			-	-	-
		210~300				-	-
		310~400					-
		410~500					
		510~600					
		610~700					
		710~800					
	15	20~100		-	-	-	-
		110~200			-	-	-
		210~300				-	-
		310~400					-
		410~500					
		510~600					
		610~700					
		710~800					
	20	20~100		-	-	-	-
		110~200			-	-	-
		210~300				-	-
		310~400					-
		410~500					
		510~600					
		610~700					
		710~800					
	30	20~100		-	-	-	-
		110~200			-	-	-
		210~300				-	-
		310~400					-
		410~500					
		510~600					
		610~700					
		710~800					
	40	20~100		-	-	-	-
		110~200			-	-	-
		210~300				-	-
		310~400					-
		410~500					
		510~600					
		610~700					
		710~800					

Teilenummer	T	A	Stückpreis B				
			20~100	110~200	210~300	310~400	410~500
ohne Klebeschicht LBRA Klebstoff LBRAA (Ausführung mit Klebeschicht max. A500)	1	20~100		-	-	-	-
		110~200			-	-	-
		210~300				-	-
		310~400					-
		410~500					
		510~600					
		610~700					
		710~800					
	3	20~100		-	-	-	-
		110~200			-	-	-
		210~300				-	-
		310~400					-
		410~500					
		510~600					
		610~700					
		710~800					
	5	20~100		-	-	-	-
		110~200			-	-	-
		210~300				-	-
		310~400					-
		410~500					
		510~600					
		610~700					
		710~800					
	10	20~100		-	-	-	-
		110~200			-	-	-
		210~300				-	-
		310~400					-
		410~500					
		510~600					
		610~700					
		710~800					
	20	20~100		-	-	-	-
		110~200			-	-	-
		210~300				-	-
		310~400					-
		410~500					
		510~600					
		610~700					
		710~800					

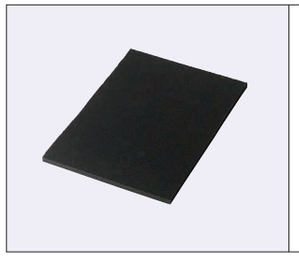
Aufpreis für Klebeschicht

Maß A	Aufpreis
20~100	
110~200	
210~300	
310~400	
410~500	

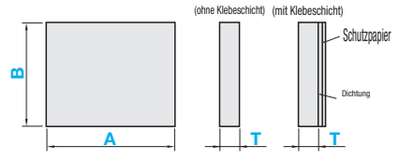
Für den Preis der Ausführung mit Klebestreifen Maß A, das den zusätzlichen Kosten in der linken Tabelle entspricht, dem Stückpreis aus der Liste oben hinzufügen.

(Bsp.) Teilenummer - A - B - T >>
LBAA - 500 - 100 - 3

(Stückpreis Standardausführung) + (Klebstoffkosten) = Kosten für Ausführung mit Klebstoff



ohne Klebeschicht	Klebstoff	Ⓜ Werkstoff	Farbe
LBNU	LBNUA	Grundkörper: elektrisch leitfähiger Polyurethankautschukschaum	Schwarz
LBNC	LBNCA	Grundkörper: elektrisch leitfähiger Chloroprenkautschukschaum	Schwarz



Präzisionsstandards

LBNU / LBNUA

• **Toleranz Maß T**

T	5	10~20
	±0.5	±1.5

• **Toleranz Maße A und B**

A, B mindestens 200mm	201~300	301~500
±1.5	±2.0	±3.0

LBNC / LBNCA

• **Toleranz Maß T**

T	3・5	10~20
	±0.5	±1.5

• **Toleranz Maße A und B**

A, B mindestens 200mm	201~300	301~500
±1.5	±2.0	±3.0

Teilenummer	10mm-Schritte		T aus-wählen
	A	B	
Polyurethankautschukschaum LBNU (ohne Klebeschicht) LBNUA (mit Klebeschicht) Chloroprenkautschuk-Schaumstoff LBNC (ohne Klebeschicht) LBNCA (mit Klebeschicht)	20~500	20~500	(3) 5 10 15 20

Eigenschaften von elektrisch leitfähigem Schaumstoff

•LBNU (LBNUA)
Ausgezeichnete Stoßdämpfung.durch den Werkstoff Polyurethan. Außerdem geringer Druckverformungsrest.

•LBNC (LBNCA)
Ähnliches gilt für Chloroprenkautschukschaum: sehr ausgeglichene Eigenschaften hinsichtlich der Öl- und Wasserbeständigkeit. Ausgezeichnete allgemeine physikalische Eigenschaften, daher für zahlreiche Anwendungsgebiete in der Industrie geeignet.

* Dichtungen sind nicht leitend

A≥B

T3 nur für LBNC und LBNCA.

Teilenummer	T	A	Stückpreis LBNU (LBNUA)					Stückpreis LBNC (LBNCA)				
			B20~100	B110~200	B210~300	B310~400	B410~500	B20~100	B110~200	B210~300	B310~400	B410~500
Polyurethan kautschukschaum LBNU (ohne Klebeschicht) LBNUA (mit Klebeschicht) Chloropren-kautschukschaum LBNC (ohne Klebeschicht) LBNCA (mit Klebeschicht)	3	20~100	-	-	-	-	-		-	-	-	-
		110~200	-	-	-	-	-			-	-	-
		210~300	-	-	-	-	-				-	-
		310~400	-	-	-	-	-					-
		410~500	-	-	-	-	-					
	5	20~100		-	-	-	-		-	-	-	-
		110~200			-	-	-			-	-	-
		210~300				-	-				-	-
		310~400				-	-					-
		410~500										
	10	20~100		-	-	-	-		-	-	-	-
		110~200			-	-	-			-	-	-
		210~300				-	-				-	-
		310~400					-					-
		410~500										
	15	20~100		-	-	-	-		-	-	-	-
		110~200			-	-	-			-	-	-
		210~300				-	-				-	-
		310~400					-					-
		410~500										
	20	20~100		-	-	-	-		-	-	-	-
		110~200			-	-	-			-	-	-
		210~300				-	-				-	-
		310~400					-					-
		410~500										

Aufpreis für Klebeschicht

Maß A	Aufpreis
20~100	
110~200	
210~300	
310~400	
410~500	

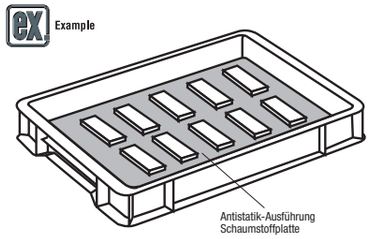
Für den Preis der Ausführung mit Klebestreifen Maß A, das den zusätzlichen Kosten in der linken Tabelle entspricht, dem Stückpreis aus der Liste oben hinzufügen.

(Bsp.) Teilenummer - A - B - T >>
LBNCA - 200 - 100 - 5

(Stückpreis Standardausführung) + (Klebstoffaufpreis)= Kosten für Ausführung mit Klebestreifen

Ordering Example
Teilenummer - A - B - T
LBNC - 200 - 100 - 5

Example



Physikalische Eigenschaften

Messgröße		Prüfverfahren	Einheit	LBA (A)	LBRA (A)	LBNU (A)	LBNC (A)
Spezifischer Volumen-Widerstand		SRIS 2301	Ω・cm	max. $1.0x10^4$	max. $1.0x10^4$	$5x10^5$	$4x10^4$
Oberflächenwiderstand		ASTM D 257	Ω	max. $1.0x10^4$	max. $3.0x10^4$	$1x10^6$	$9x10^4$
Dichte		JIS K 6767	g/cm^3	0.068	0.050	0.08	0.19
Härte		SRIS 0101	Asker C	45	45	<5	15
Zugfestigkeit		JIS K 6767	kg/cm^2	8.0	3.7	1.4	5.0
Dehnung		JIS K 6767	%	63	66	150	150
Reißfestigkeit		JIS K 6767	kg/cm	3.0	1.6	0.6	5.2
Druckfestigkeit	(25%)	JIS K 6767	kg/cm^2	2.0	0.8	0.1	0.8
	(10%)	JIS K 9514	kg/cm^2	1.6	0.6	0.1	0.7
Druckverformungsrest (25%)		JIS K 6767	%	2.8	2.4	2	20
Änderung der Abmessungen unter Wärmeeinwirkung		JIS K 6767	%	-0.8	-0.6	-2.0	-2.0