

DINBLOCK

Stahlbewehrte Elastomerlager



Material

Das DINBLOCK Sortiment besteht aus einer gesamten Palette an stahlbewehrten Elastomerlagern mit einer oder mehreren Bewehrungslagen als auch Optionen mit PTFE Gleitfolien. Die DINBLOCKS bestehen aus Naturgummi (NR) oder Neopren (CR), je nach Anforderungen. Dieses Material zeichnet sich durch seine ausserordentliche Alterungsbeständigkeit aus.

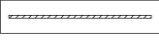
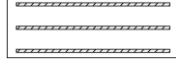
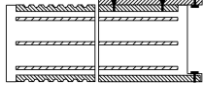

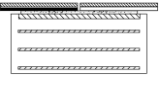
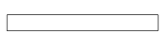
Einsatzbereich

Die DINBLOCK Lager sind widerstandsfähig gegen Witterungs- und Umwelteinflüsse und können so in der Innen-, wie auch Aussenanwendung eingesetzt werden – dies typischerweise unter Stützen und Brückenpfeilern. Die DINBLOCK Lager können mit oder ohne CE Kennzeichen (nach Norm EN 1337-3) bestellt werden.

Spezifikation

- | | | |
|---|------------------------------------|-------------------------|
| - Nach EN 1337-3 | - Grosses Deformationsvermögen | - Hohe Rutschfestigkeit |
| - Grosses Spektrum an verfügbaren Dimensionen | - Alle Typen von A bis F verfügbar | - Hohe Nutzungsdauer |
| - Witterungsbeständig | - Hohe Lastaufnahmen | |

Technische Eigenschaften	Einheit	DINBLOCK
Dicken	mm	ab 5mm
Länge x Breite	mm	ab 30x30mm bis 900x900mm
Gummi		CR oder NR
Typen		Type A, B, C, D, E, F
Farbe		schwarz

Typen	Typ A	Typ B	Typ C	Typ D	Typ E	Typ F
						
	Stahlbewehrtes Elastomerlager mit einer einzigen Bewehrungslage, die völlig im Elastomer eingebunden ist	Stahlbewehrtes Elastomerlager mit mindestens zwei Bewehrungslagen, die völlig im Elastomer eingebunden sind	Stahlbewehrte Elastomerlager mit aussenliegenden Stahlbewehrungsblechen (geriffelt oder mit Verankerungsmöglichkeit)	Analog Typ B jedoch mit einer am Elastomer angeklebten PTFE-Folie	Analog Typ C, jedoch mit einvulkanisiertem Blech und daran angeklebter PTFE-Folie	Unbewehrte Elastomerlager

Produkt- / Lagerhaltung / Verarbeitung

- | | |
|-----------------------|---|
| Einbau | Die Auflagerfläche muss absolut eben sein. (Genauigkeit +/- 1mm), da Unebenheiten die Lager in unkontrollierbarer Weise überbeanspruchen können. Die Hauptachsen des DINBLOCK Lagers müssen parallel zu den Auflagerachsen angeordnet werden. |
| Verarbeitungshinweise | Die Montage der DINBLOCK Lager sollte nur von geschultem Personal ausgeführt werden. Bei der Verwendung von Hilfsprodukten, wie z.B. Kleber, muss die Umgebungstemperatur- und Luftfeuchtigkeit die Anforderungen der eingesetzten Hilfsprodukte erfüllen. Die entsprechenden Produktdatenblätter sind zu beachten. |

Sicherheit/Gesundheit

- | | |
|--------------------|---|
| Sicherheitshinweis | Die lokalen Sicherheitsanforderungen sind zu beachten. |
| Transportklasse | Die DINBLOCK sind nicht im Sinne „gefährdeter Produkte“ eingestuft. |
| Entsorgung | DINBLOCK Lager sind teilweise recycelbar. Abfallschlüssel nach Europäischer Abfallverzeichnis-Verordnung: 19 12 04. Lokale Anforderungen bezüglich der Entsorgung sind zu beachten. |

Nach EUROCODE bemessene Beispiele von DINBLOCKS

AUSGABE 06/2020 | COPYRIGHT BY HBT-ISOL

	Zulässige Lasten bei 0% Verdrehung [kN]	Zulässige Lasten bei 100% Verdrehung [kN]	Zulässige Rotation [mrad]		Zulässige Lasten bei 0% Verdrehung [kN]	Zulässige Lasten bei 100% Verdrehung [kN]	Zulässige Rotation [mrad]		Zulässige Lasten bei 0% Verdrehung [kN]	Zulässige Lasten bei 100% Verdrehung [kN]	Zulässige Rotation [mrad]	Zulässige Rotation [mrad]
80x80x2(6+2)	50	40	5	80x80x2(8+3)	28	21	5	80x80x2(10+3)	18	12	5	5
	50	38	10		28	21	10		18	12	10	
	50	36	15		28	21	15		18	12	15	
	50	34	20		28	21	20		18	12	20	
80x120x2(6+2)	96	78	5	80x120x2(8+3)	50	41	5	80x120x2(10+3)	34	24	5	5
	96	74	10		50	41	10		34	24	10	
	96	70	15		50	41	15		34	24	15	
	96	67	20		50	41	20		34	24	20	
80x160x2(6+2)	146	118	5	80x160x2(8+3)	80	63	5	80x160x2(10+3)	52	37	5	5
	146	113	10		80	63	10		52	37	10	
	146	107	15		80	63	15		52	37	15	
	146	101	20		80	63	20		52	37	20	
100x100x2(6+2)	119	87	5	100x100x2(8+3)	76	63	5	100x100x2(10+3)	49	38	5	5
	111	80	10		76	61	10		49	38	10	
	102	73	15		76	58	15		49	38	15	
	94	66	20		76	56	20		49	38	20	
100x140x2(6+2)	203	149	5	100x140x2(8+3)	131	107	5	100x140x2(10+3)	84	65	5	5
	189	137	10		131	105	10		84	65	10	
	175	125	15		131	100	15		84	65	15	
	161	113	20		131	95	20		84	65	20	
100x180x2(6+2)	294	216	5	100x180x2(8+3)	189	156	5	100x180x2(10+3)	121	94	5	5
	274	198	10		189	152	10		121	94	10	
	254	181	15		189	145	15		121	94	15	
	234	163	20		189	138	20		121	94	20	
100x230x2(6+2)	414	304	5	100x230x2(8+3)	266	219	5	100x230x2(10+3)	170	132	5	5
	385	279	10		266	214	10		170	132	10	
	357	251	15		266	204	15		170	132	15	
	328	230	20		266	194	20		170	132	20	
100x270x2(6+2)	512	376	5	100x270x2(8+3)	330	271	5	100x270x2(10+3)	211	164	5	5
	477	345	10		330	265	10		211	164	10	
	411	315	15		330	252	15		211	164	15	
	406	284	20		330	240	20		211	164	20	

	Zulässige Lasten bei 0% Verdrehung [kN]	Zulässige Lasten bei 100% Verdrehung [kN]	Zulässige Rotation [mrad]		Zulässige Lasten bei 0% Verdrehung [kN]	Zulässige Lasten bei 100% Verdrehung [kN]	Zulässige Rotation [mrad]		Zulässige Lasten bei 0% Verdrehung [kN]	Zulässige Lasten bei 100% Verdrehung [kN]	Zulässige Rotation [mrad]		Zulässige Lasten bei 0% Verdrehung [kN]	Zulässige Lasten bei 100% Verdrehung [kN]	Zulässige Rotation [mrad]
120x120x2(6+2)	210	157	5	120x120x2(8+3)	165	119	5	120x120x2(10+3)	110	89	5	120x180x2(10+3)	206	168	5
	188	138	10		155	111	10		110	89	10				
	165	118	15		146	103	15		110	86	15				
120x180x2(6+2)	143	98	20	120x180x2(8+3)	136	95	20	120x230x2(10+3)	292	239	10	120x270x2(10+3)	364	298	5
	395	296	5		310	224	5		206	168	5				
	353	259	10		292	209	10		206	168	10				
120x230x2(6+2)	311	221	15	120x230x2(8+3)	274	194	15	120x330x2(10+3)	292	239	10	120x330x2(10+3)	475	389	10
	269	184	20		256	179	20		206	154	20				
	561	421	5		440	319	5		292	239	5				
120x270x2(6+2)	501	368	10	120x270x2(8+3)	415	298	10	120x330x2(10+3)	292	239	10	120x330x2(10+3)	475	389	10
	442	314	15		390	276	15		292	229	15				
	382	261	20		365	255	20		292	219	20				
120x270x2(6+2)	699	524	5	120x270x2(8+3)	548	398	5	120x330x2(10+3)	364	298	5	120x330x2(10+3)	475	389	5
	625	458	10		517	371	10		364	298	10				
	550	392	15		486	344	15		364	286	15				
120x330x2(6+2)	911	683	5	120x330x2(8+3)	454	317	20	120x330x2(10+3)	364	273	20	120x330x2(10+3)	475	389	5
	814	597	10		715	519	5		475	389	5				
	717	511	15		674	484	10		475	373	15				
140x140x2(6+2)	621	414	20	140x140x2(8+3)	592	414	20	140x140x2(10+3)	475	355	20	140x140x2(10+3)	475	355	20
	332	252	5		266	197	5		124	157	5				
	281	205	10		244	178	10		208	148	10				
140x230x2(6+2)	299	158	15	140x230x2(8+3)	223	159	15	140x230x2(10+3)	197	139	15	140x230x2(10+3)	186	129	20
	708	536	5		201	140	20		455	335	5				
	598	437	10		520	379	10		443	315	10				
140x270x2(6+2)	488	312	15	140x270x2(8+3)	474	339	15	140x270x2(10+3)	419	295	15	140x270x2(10+3)	395	275	20
	887	672	5		428	298	20		571	421	5				
	750	548	10		710	527	5		555	395	10				
140x330x2(6+2)	612	404	15	140x330x2(8+3)	652	476	10	140x330x2(10+3)	526	370	15	140x330x2(10+3)	496	345	20
	1165	883	5		594	425	15		749	552	5				
	984	719	10		428	298	20		729	519	10				
140x380x2(6+2)	804	536	20	140x380x2(8+3)	781	558	15	140x380x2(10+3)	690	486	15	140x380x2(10+3)	651	453	20
	1402	1062	5		704	491	20		902	665	5				
	1185	865	10		1123	832	5		877	625	10				
140x380x2(6+2)	967	612	15	140x380x2(8+3)	1031	852	10	140x380x2(10+3)	939	671	15	140x380x2(10+3)	830	585	15
	1402	1062	5		848	591	20		877	625	10				
	1185	865	10		848	591	20		830	585	15				

	Zulässige Lasten bei 0% Verdrehung [kN]	Zulässige Lasten bei 100% Verdrehung [kN]	Zulässige Rotation [mrad]	Zulässige Lasten bei 0% Verdrehung [kN]	Zulässige Lasten bei 100% Verdrehung [kN]	Zulässige Rotation [mrad]	Zulässige Lasten bei 0% Verdrehung [kN]	Zulässige Lasten bei 100% Verdrehung [kN]	Zulässige Lasten bei 0% Verdrehung [kN]	Zulässige Lasten bei 100% Verdrehung [kN]	Zulässige Rotation [mrad]
180x180x2(6+2)	662	501	5	561	425	5	473	352	180x180x2(10+3)	352	5
	465		10	478	349	10	430	314		314	10
				395	274	15	388	277		277	15
180x230x2(6+2)	967	732	5	820	620	5	690	514	180x230x2(10+3)	514	5
	679		10	698	510	10	628	459		459	10
				577	400	15	566	405		405	15
180x270x2(6+2)	1225	927	5	1038	786	5	875	652	180x270x2(10+3)	652	5
	860		10	884	647	10	796	582		582	10
				731	508	15	717	513		513	15
180x330x2(6+2)	1628	1232	5	1380	1045	5	1163	866	180x330x2(10+3)	866	5
	1143		10	1176	860	10	1058	774		774	10
				971		15	954	682		682	15
180x380x2(6+2)	1895	1496	5	1675	1268	5	1411	1051	180x380x2(10+3)	1051	5
	1387		10	1426	1043	10	1284	939		939	10
				1178		15	1157	827		827	15
180x480x2(6+2)	2407	2037	5	2280	1727	5	1921	1431	180x480x2(10+3)	1431	5
	1889		10	1942	1421	10	1748	1279		1279	10
				1604		15	1575	1126		1126	15
230x230x2(6+2)	1147	833	5	1095	830	5	963	730	230x230x2(10+3)	730	5
				793	550	10	808	590		590	10
				1610	1202	5	654	449		449	15
270x270x2(6+2)	1425		5	1610	1202	5	1489	1131	270x270x2(10+3)	1131	5
							1132	802		802	10
				2334	1634	5	2434	1821	330x330x2(10+3)	1821	5
							3228	2344		2344	5

Alle Angaben und Daten basieren auf unserem derzeitigen Wissensstand und können als Rechen- bzw. Richtwerte eingesetzt werden. Sie sind abhängig von üblichen Fertigungstoleranzen und stellen keine zugesicherten Eigenschaften dar. Änderungen vorbehalten. Weitere technische Informationen finden Sie auf unserer Homepage www.hbt-isol.com.