

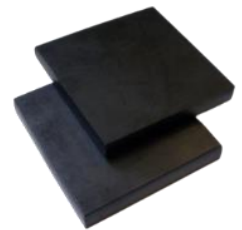
## TECHNINIŲ DUOMENŲ LAPAS

### NEARMUOTI ELASTOMERINIAI GUOLIAI – PADAI IR JUOSTOS

Elastomeriniai padai ir juostos skirti užtikrinti kontroliuotam apkrovos pasiskirtymui atramoje su galimybe į atramą perduoti horizontalius poslinkius bei pasisukimus, nesukeliant papildomų įtempių atramoje. Apsaugo nuo gelžbetoninių elementų kraštų nusklembimo, tuo pačiu kompensuojant pagrindo nelygumus ir nukrypimus nuo horizontalios plokštumos.

Taikymo sritys:

- Surenkamojo ir monolitinio gelžbetonio konstrukcijų atramoms;
- Metalinių konstrukcijų atramoms;
- Kitų konstrukcijų atramoms.



### TYPE 5

Elastomeriniai padai ir juostos TYPE 5 gaminami iš 65 Sh A kietumo nearmuoto elastomero, kurio reikiami matmenys parenkami pagal įmonės patvirtintą standartą iki gniuždomojo įtempio  $\sigma_{R,d} = 14\text{MPa}$ . Projektavimo koncepcija paremta formos faktoriumi, atsižvelgiant į išpjovas, skyles ir reikiamus atstumus nuo atramos kraštų pagal LST EN 1992.

### ĮRENGIMAS

Nearmuotos juostos ir padai, veikiant apkrovai plečiasi, todėl pado plotis turi būti mažesnis nei pats konstrukcijos atraminis gabaritas. Įprastu atveju rekomenduojame ne mažesnius nei 25mm tarpus (įskaitant nuosklembas) nuo atraminės konstrukcijos krašto iki elastomerinio pado. Padai turi būti įrengiami ant paviršių, kurie yra lygūs, be įdubimų ir išsikišimų. Prieš montavimą būtina įsitikinti, kad elastomerinio pado ar juostos paviršiai yra be nešvarumų, riebalų, tirpiklių, ledo ar alyvos.

### DYDŽIAI, FORMOS IR MATMENŲ TOLERANCIJA

Maksimalus galimas gaminio gabaritas yra 1200x1200mm. Standartiniai padų ir juostų storiai 10, 15 ir 20 mm, kiti storiai galimi pagal specialų užsakymą.

Tolerancijos:

- Keitumas  $\pm 5$  Sh A;
- Ilgis  $\pm 5$  mm;
- Plotis  $\pm 3$  mm;
- Storis  $\pm 1$  mm.



Galimos padų formos su:

- Nuosklemba;
- Stačiakampė skylė;
- Įpjova;
- Plyšys;
- Stačiakampė išpjova;
- Apvali skylė;
- Nupjautas kamapas.

TYPE 5 (t=10mm)																	
Pado storis t, mm	Maks. pasisuk. α, ‰	Pado plotis b, mm	Maksimalus leistinas skaičiuotinis įtempis, σ <sub>R,d</sub> [MPa]														
			Pado ilgis l, mm														
			100	120	140	150	160	170	180	190	200	250	300	350	400	450	500
10	40.0	50	7.4	8.0	8.4	8.6	8.8	8.9	9.0	9.1	9.3	9.6	10.0	10.2	10.4	10.5	10.6
	40.0	60	8.6	9.2	9.7	10.0	10.2	10.3	10.5	10.7	10.8	11.4	11.9	12.2	12.5	12.8	12.9
	40.0	70	9.5	10.3	11.0	11.3	11.6	11.9	12.2	12.5	12.9	13.2	13.8	14.0	14.0	14.0	14.0
	40.0	80	10.4	11.3	12.1	12.5	12.8	13.1	13.4	13.7	13.9	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0
	40.0	90	11.2	12.3	13.3	13.7	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0
	40.0	100	11.9	13.2	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0
	40.0	110	12.5	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0
	37.5	120	13.2	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0
	34.5	130	13.7	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0
	32.1	140	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0
	30.0	150	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0
	28.1	160	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0
	26.4	170	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0
	25.0	180	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0
	23.7	190	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0
	22.5	200	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0
	18.0	250	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0
	15.0	300	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0
	12.9	350	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0
	11.3	400	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0
10.0	450	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	
9.0	500	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	
8.2	550	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	
7.5	600	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	
Pado storis t, mm	Maks. pasisuk. α, ‰	Pado plotis b, mm	Maksimali leistina skaičiuotinė apkrova, F <sub>d,max</sub> [kN]														
			Pado ilgis l, mm														
			100	120	140	150	160	170	180	190	200	250	300	350	400	450	500
10	40.0	50	37	48	59	65	70	76	81	86	93	120	150	179	208	236	265
	40.0	60	52	66	81	90	98	105	113	122	130	171	214	256	300	346	387
	40.0	70	67	87	108	119	130	142	154	166	181	231	290	343	392	441	490
	40.0	80	83	108	136	150	164	178	193	208	222	280	336	392	448	504	560
	40.0	90	101	133	168	185	202	214	227	239	252	315	378	441	504	567	630
	40.0	100	119	158	196	210	224	238	252	266	280	350	420	490	560	630	700
	40.0	110	138	185	216	231	246	262	277	293	308	385	462	539	616	693	770
	37.5	120	158	202	235	252	269	286	302	319	336	420	504	588	672	756	840
	34.5	130	178	218	255	273	291	309	328	346	364	455	546	637	728	819	910
	32.1	140	196	235	274	294	314	333	353	372	392	490	588	686	784	882	980
	30.0	150	210	252	294	315	336	357	378	399	420	525	630	735	840	945	1050
	28.1	160	224	269	314	336	358	381	403	426	448	560	672	784	896	1008	1120
	26.4	170	238	286	333	357	381	405	428	452	476	595	714	833	952	1071	1190
	25.0	180	252	302	353	378	403	428	454	479	504	630	756	882	1008	1134	1260
	23.7	190	266	319	372	399	426	452	479	505	532	665	798	931	1064	1197	1330
	22.5	200	280	336	392	420	448	476	504	532	560	700	840	980	1120	1260	1400
	18.0	250	350	420	490	525	560	595	630	665	700	875	1050	1225	1400	1575	1750
	15.0	300	420	504	588	630	672	714	756	798	840	1050	1260	1470	1680	1890	2100
	12.9	350	490	588	686	735	784	833	882	931	980	1225	1470	1715	1960	2205	2450
	11.3	400	560	672	784	840	896	952	1008	1064	1120	1400	1680	1960	2240	2520	2800
10.0	450	630	756	882	945	1008	1071	1134	1197	1260	1575	1890	2205	2520	2835	3150	
9.0	500	700	840	980	1050	1120	1190	1260	1330	1400	1750	2100	2450	2800	3150	3500	
8.2	550	770	924	1078	1155	1232	1309	1386	1463	1540	1925	2310	2695	3080	3465	3850	
7.5	600	840	1008	1176	1260	1344	1428	1512	1596	1680	2100	2520	2940	3360	3780	4200	

Tarpinės reikšmės gali būti nustatomos interpoliacijos būdu.

TYPE 5 (t=15mm)																	
Pado storis t, mm	Maks. pasisuk. α, ‰	Pado plotis b, mm	Maksimalus leistinas skaičiuotinis įtempis, σ <sub>R,d</sub> [MPa]														
			Pado ilgis l, mm														
			100	120	140	150	160	170	180	190	200	250	300	350	400	450	500
15	40.0	70	5.9	6.5	6.9	7.0	7.2	7.3	7.5	7.7	7.8	8.3	8.7	9.0	9.2	9.4	9.5
	40.0	80	6.5	7.1	7.7	7.9	8.1	8.2	8.4	8.6	8.8	9.4	9.8	10.2	10.4	10.7	10.8
	40.0	90	7.0	7.8	8.3	8.6	8.8	9.0	9.2	9.4	9.6	10.3	10.9	11.3	11.6	11.9	12.2
	40.0	100	7.4	8.3	9.0	9.3	9.5	9.7	9.9	10.2	10.4	11.3	11.9	12.4	12.9	13.3	13.5
	40.0	110	7.9	8.8	9.5	9.9	10.1	10.4	10.7	10.9	11.2	12.2	13.0	13.6	14.0	14.0	14.0
	40.0	120	8.3	9.3	10.1	10.4	10.7	11.0	11.3	11.6	11.9	13.1	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0
	40.0	130	8.6	9.7	10.6	11.0	11.3	11.6	12.0	12.2	12.6	13.9	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0
	40.0	140	9.0	10.1	11.0	11.5	11.8	12.2	12.6	13.0	13.4	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0
	40.0	150	9.3	10.4	11.5	11.9	12.3	12.8	13.2	13.5	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0
	40.0	160	9.5	10.8	11.9	12.4	12.9	13.3	13.7	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0
	39.7	170	9.7	11.0	12.2	12.8	13.3	13.8	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0
	37.5	180	9.9	11.3	12.6	13.2	13.7	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0
	35.5	190	10.2	11.6	13.0	13.5	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0
	33.8	200	10.4	11.9	13.4	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0
	27.0	250	11.3	13.1	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0
	22.5	300	11.9	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0
	19.3	350	12.4	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0
	16.9	400	12.9	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0
	15.0	450	13.3	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0
	13.5	500	13.5	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0
12.3	550	13.8	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	
11.3	600	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	
Pado storis t, mm	Maks. pasisuk. α, ‰	Pado plotis b, mm	Maksimali leistina skaičiuotinė apkrova, F <sub>d,max</sub> [kN]														
			Pado ilgis l, mm														
			100	120	140	150	160	170	180	190	200	250	300	350	400	450	500
15	40.0	70	41	55	68	74	81	87	95	102	109	145	183	221	258	296	333
	40.0	80	52	68	86	95	104	112	121	131	141	188	235	286	333	385	432
	40.0	90	63	84	105	116	127	138	149	161	173	232	294	356	418	482	549
	40.0	100	74	100	126	140	152	165	178	194	208	283	357	434	516	599	675
	40.0	110	87	116	146	163	178	194	212	228	246	336	429	524	616	693	770
	40.0	120	100	134	170	187	205	224	244	264	286	393	504	588	672	756	840
	40.0	130	112	151	193	215	235	256	281	301	328	452	546	637	728	819	910
	40.0	140	126	170	216	242	264	290	318	346	375	490	588	686	784	882	980
	40.0	150	140	187	242	268	295	326	356	385	420	525	630	735	840	945	1050
	40.0	160	152	207	267	298	330	362	395	426	448	560	672	784	896	1008	1120
	39.7	170	165	224	290	326	362	399	428	452	476	595	714	833	952	1071	1190
	37.5	180	178	244	318	356	395	428	454	479	504	630	756	882	1008	1134	1260
	35.5	190	194	264	346	385	426	452	479	505	532	665	798	931	1064	1197	1330
	33.8	200	208	286	375	420	448	476	504	532	560	700	840	980	1120	1260	1400
	27.0	250	283	393	490	525	560	595	630	665	700	875	1050	1220	1400	1575	1750
	22.5	300	357	504	588	630	672	714	756	798	840	1050	1260	1470	1680	1890	2100
	19.3	350	434	588	686	735	784	833	882	931	980	1225	1470	1715	1960	2205	2450
	16.9	400	516	672	784	840	896	952	1008	1064	1120	1400	1680	1960	2240	2520	2800
	15.0	450	599	756	882	945	1008	1071	1134	1197	1260	1575	1890	2205	2520	2835	3150
	13.5	500	675	840	980	1050	1120	1190	1260	1330	1400	1750	2100	2450	2800	3150	3500
12.3	550	759	924	1078	1155	1232	1309	1386	1463	1540	1925	2310	2695	3080	3465	3850	
11.3	600	840	1008	1176	1260	1344	1428	1512	1596	1680	2100	2520	2940	3360	3780	4200	

Tarpinės reikšmės gali būti nustatomos interpoliacijos būdu.

TYPE 5 (t=20mm)																	
Pado storis t, mm	Maks. pasisuk. α, ‰	Pado plotis b, mm	Maksimalus leistinas skaičiuotinis įtempis, σ <sub>R,d</sub> [MPa]														
			Pado ilgis l, mm														
			100	120	140	150	160	170	180	190	200	250	300	350	400	450	500
20	40.0	100	5.3	5.9	6.4	6.6	6.8	6.9	7.1	7.3	7.4	8.1	8.6	9.0	9.3	9.5	9.7
	40.0	110	5.6	6.3	6.8	7.0	7.2	7.4	7.7	7.9	8.1	8.8	9.3	9.7	10.1	10.4	10.6
	40.0	120	5.9	6.6	7.2	7.4	7.7	8.0	8.2	8.4	8.6	9.4	10.0	10.5	10.9	11.2	11.5
	40.0	130	6.1	6.9	7.5	7.9	8.1	8.4	8.6	8.8	9.1	10.0	10.7	11.2	11.7	12.0	12.4
	40.0	140	6.4	7.2	8.0	8.3	8.5	8.8	9.0	9.3	9.6	10.5	11.3	11.9	12.4	13.0	13.3
	40.0	150	6.6	7.4	8.3	8.6	8.9	9.2	9.5	9.8	10.1	10.4	11.6	12.5	13.4	14.0	14.0
	40.0	160	6.8	7.8	8.5	8.9	9.2	9.5	9.8	10.1	10.4	11.6	12.5	13.4	14.0	14.0	14.0
	40.0	170	6.9	8.0	8.8	9.2	9.5	9.9	10.2	10.5	10.8	12.0	13.1	13.9	14.0	14.0	14.0
	40.0	180	7.1	8.2	9.0	9.5	9.8	10.2	10.5	10.8	11.1	12.5	13.7	14.0	14.0	14.0	14.0
	40.0	190	7.3	8.4	9.3	9.7	10.1	10.5	10.8	11.2	11.5	13.1	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0
	40.0	200	7.4	8.1	9.6	10.2	10.4	10.8	11.1	11.5	11.9	13.5	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0
	36.0	250	8.1	9.4	10.5	11.1	11.6	12.0	12.5	13.1	13.5	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0
	30.0	300	8.6	10.0	11.3	11.9	12.5	13.1	13.7	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0
	25.7	350	9.0	10.5	11.9	12.6	13.4	13.9	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0
	22.5	400	9.3	10.9	12.4	13.3	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0
	20.0	450	9.5	11.2	13.0	13.7	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0
	18.0	500	9.7	11.5	13.3	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0
16.4	550	9.7	11.5	13.3	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	
15.0	600	9.8	11.7	13.6	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	
Pado storis t, mm	Maks. pasisuk. α, ‰	Pado plotis b, mm	Maksimali leistina skaičiuotinė apkrova, F <sub>d,max</sub> [kN]														
			Pado ilgis l, mm														
			100	120	140	150	160	170	180	190	200	250	300	350	400	450	500
20	40.0	100	53	71	90	99	109	117	128	139	148	203	258	315	372	428	485
	40.0	110	62	83	105	116	127	138	152	165	178	242	307	373	444	515	583
	40.0	120	71	95	121	133	148	163	177	192	206	282	360	441	523	605	690
	40.0	130	79	108	137	154	168	186	201	217	237	325	417	510	608	702	806
	40.0	140	90	121	157	174	190	209	227	247	269	368	475	583	694	819	931
	40.0	150	99	133	174	194	214	235	257	279	303	390	522	656	804	945	1050
	40.0	160	109	150	190	214	236	258	282	307	333	464	600	750	896	1008	1120
	40.0	170	117	163	209	235	258	286	312	339	367	510	668	827	952	1071	1190
	40.0	180	128	177	227	257	282	312	340	369	400	563	740	882	1008	1134	1260
	40.0	190	139	192	247	276	307	339	369	404	437	622	798	931	1064	1197	1330
	40.0	200	148	194	269	306	333	367	400	437	476	675	840	980	1120	1260	1400
	36.0	250	203	282	368	416	464	510	563	622	675	875	1050	1225	1400	1575	1750
	30.0	300	258	360	475	536	600	668	740	798	840	1050	1260	1470	1680	1890	2100
	25.7	350	315	441	583	662	750	827	882	931	980	1225	1470	1715	1960	2205	2450
	22.5	400	372	523	694	798	896	952	1008	1064	1120	1400	1680	1960	2240	2520	2800
	20.0	450	428	605	819	925	1008	1071	1134	1197	1260	1575	1890	2205	2520	2835	3150
	18.0	500	485	690	931	1050	1120	1190	1260	1330	1400	1750	2100	2450	2800	3150	3500
16.4	550	534	759	1024	1155	1232	1309	1386	1463	1540	1925	2310	2695	3080	3465	3850	
15.0	600	588	842	1142	1260	1344	1428	1512	1596	1680	2100	2520	2940	3360	3780	4200	

Tarpinės reikšmės gali būti nustatomos interpoliacijos būdu.