

4.5. Tvirtinimo medžiagos

Gaminys	Charakteristika	Užsakymo Nr.	Pakuotė			
Gamintojas: WEITKOWITZ						
Dirželiai						
Ilgis mm	Plotis mm	Tempimo jėga N	Spalva			
98*2.5	98	2,5	80	balta	61051	100
98*2.6	98	2,5	80	juoda	61151	100
135*2.6	135	2,6	80	balta	61053	100
135*2.6	135	2,6	80	juoda	61153	100
200*2.6	200	2,6	80	balta	61057	100
200*2.6	200	2,6	80	juoda	61157	100
140*3.6	140	3,6	127	balta	61059	100
140*3.6	140	3,6	127	juoda	61159	100
200*3.6	200	3,6	127	balta	61062	100
200*3.6	200	3,6	127	juoda	61162	100
290*3.6	290	3,6	127	balta	61065	100
290*3.6	290	3,6	127	juoda	61165	100
370*3.6	370	3,6	127	balta	61068	100
370*3.6	370	3,6	127	juoda	61168	100
160*4.5	160	4,5	196	balta	61071	100
160*4.6	160	4,5	196	juoda	61171	100
200*4.8	200	4,8	196	balta	61075	100
200*4.8	200	4,8	196	juoda	61175	100
250*4.8	250	4,8	196	balta	61077	100
250*4.8	250	4,8	196	juoda	61177	100
290*4.8	290	4,8	196	balta	61080	100
290*4.8	290	4,8	196	juoda	61180	100
360*4.8	360	4,8	196	balta	61083	100
360*4.8	360	4,8	196	juoda	61183	100
430*4.8	430	4,8	539	balta	61090	100
430*4.8	430	4,8	539	juoda	61190	100
180*7.8	180	7,8	539	balta	61090	100
180*7.8	180	7,8	539	juoda	61190	100
240*7.8	240	7,8	539	balta	61091	100
240*7.8	240	7,8	539	juoda	61191	100
300*7.8	300	7,8	539	balta	61095	100
300*7.8	300	7,8	539	juoda	61195	100
365*7.8	365	7,8	539	balta	61098	100
365*7.8	365	7,8	539	juoda	61198	100
450*7.8	450	7,8	539	balta	61101	100
450*7.8	450	7,8	539	juoda	61201	100
540*7.8	540	7,8	539	balta	61104	100
540*7.8	540	7,8	539	juoda	61204	100
780*9	780	9	755	balta	61110	100
780*9	780	9	755	juoda	61210	100



Naudojami rišti kabelius
Medžiaga: poliamidas 6.6
Juodos spalvos dirželiai atsparūs
UV spinduliams
Darbinė temperatūra: -40°C – +85°C.

Gaminys	Charakteristika	Užsakymo Nr.	Pakuotė
---------	-----------------	--------------	---------

Gamintojas: PROTEC						
Dirželiai						
Ilgis mm	Plotis mm	Tempimo jėga N	Spalva			
100*2.5	100	2,5	11	balta	50185	100
100*2.5	100	2,5	11	juoda	50198	100
140*3.6	140	3,6	20	balta	50186	100
140*3.6	140	3,6	20	juoda	50199	100
200*3.6	200	2,6	20	balta	50187	100
200*3.6	200	2,6	20	juoda	50200	100
292*3.6	292	3,6	20	balta	50188	100
292*3.6	292	3,6	20	juoda	50201	100
178*4.8	178	4,8	28	balta	50189	100
178*4.8	178	4,8	28	juoda	50202	100
290*4.8	290	4,8	28	balta	50190	100
290*4.8	290	4,8	28	juoda	50203	100
360*4.8	360	4,8	28	balta	50191	100
360*4.8	360	4,8	28	juoda	50204	100
370*7.8	370	7,8	65	balta	50192	100
370*7.8	370	7,8	65	juoda	50205	100
780*9	780	9	80	balta	50209	100



Naudojami rišti kabelius
Medžiaga: poliamidas 6.6
Juodos spalvos dirželiai atsparūs
UV spinduliams
Darbinė temperatūra: -40°C – +85°C

Gamintojas: WEITKOWITZ

Metaliniai dirželiai

Ilgis mm	Plotis mm	Tempimo jėga N		
152*4.5	152	4,5	444	61300 10
200*4.5	200	4,5	444	61302 10
360*4.5	360	4,5	444	61304 10
520*8	520	8	1111	61320 10
840*8	840	8	1111	61324 10
1050*8	1050	8	1111	61326 10



Medžiaga: nerūdijantis plienas
Naudojami kabeliams surišti, kai darbo
temperatūra: -80°C – +538°C

4.5. Tvirtinimo medžiagos

Gaminys	Charakteristika	Užsakymo Nr.	Pakuotė
---------	-----------------	--------------	---------

Gamintojas: **PROTEC, WEITKOWITZ**

Dirželių tvirtinimo laikikliai

	Ilgis mm	Plotis mm	Spalva		
Klijuojamas laikiklis	19	19	balta	61038	100
Klijuojamas laikiklis	19	19	balta	51142	100
Klijuojamas laikiklis	27	27	balta	61040	100
Klijuojamas laikiklis	27	27	balta	51143	100
Prisukamas laikiklis	15	22,5	balta	61044	100
Prisukamas laikiklis	27	27	balta	51147	100
Prisukamas laikiklis	27	27	juoda	51149	100

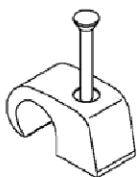


Medžiaga: poliamidas 6.6

Gamintojas: **PROTEC, THORSMAN**

Kabulių apkabos

Kabuliui Ø -mm	Vinuko ilgis mm		
3.-5	20	2011017	100
4.-6	20	2015121	100
PNSN 4.-7	25	50370	100
5.-7	20	2021012	100
5*8 plokšč.	25	2116010	100
7.-10	25	2032019	100
PNSN 7-11	25	50371	100
6*10 plokšč.	25	2126019	100
8.-12	30	2041200	100
7*14 plokšč.	25	2131019	100
10.-14	30	2042018	100
PNSN 10-14	30	50374	100
14.-20	35	2052017	100
PNSN 14-20	30	50376	100
18.-22	45	206002	100



Naudojamos kabulių tvirtinimui
Medžiaga: atsparus smūgiams polipropilenas
Apkabų PNSN medžiaga: PE, be halogenų
Spalva: balta
Komplektas kartu su vinuku iš grūdinto plieno, padengto cinku

Gamintojas: **OBO BETTERMANN, PROTEC**

Vamzdžių laikikliai-apkabos

Kabuliui Ø -mm	Išorinis skersm. mm		
M16	16	2154102	100
M20	20	2154129	100
M25	25	2154277	100
M32	32	2154285	50

Gaminys	Charakteristika	Užsakymo Nr.	Pakuotė
---------	-----------------	--------------	---------

Kabuliui Ø -mm	Išorinis skersm. mm		
PKLS M16	16	50418	100
PKLS M20	20	50419	100
PKLS M25	25	50420	100
PKLS M32	32	50421	50
PKLS M40	40	50422	50
PKLS M50	50	50895	20

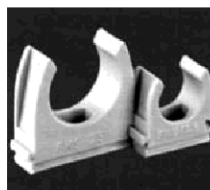


Naudojami elektrotechninių vamzdžių tvirtinimui. Medžiaga: polipropilenas, be halogenų
Spalva: šviesiai pilka
Laikiklis prie pagrindo pritvirtinamas M6 varžtu

Gamintojas: **FRÄNKISCHE**

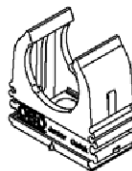
Vamzdžių laikikliai-apkabos

Vamzdžio išor. Ø	Išorinis skersm. mm		
Clipfix DN 16	16	22370016	100
Clipfix DN 20	20	22370020	100
Clipfix DN 25	25	22370025	50
Clipfix DN 32	32	22370032	50
Clipfix DN 40	40	22370040	25
Clipfix DN 50	50	22370050	25



Standartas DIN 49016 1 ir 2 dalys
Universalūs laikikliai elektrotechninių vamzdžių instaliacijai

UV-16	16	225.70.016	100
UV-20	20	225.70.020	100
UV-25	25	225.70.025	50
UV-32	32	225.70.032	50
UV-40	40	225.70.040	50
UV-50	50	225.70.050	25
UV-63	63	225.70.063	25



Standartas DIN 49016 1 ir 2 dalys
UV atsparūs universalūs laikikliai elektrotechninių vamzdžių instaliacijai

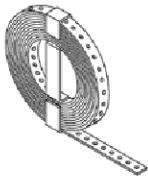
4.5. Tvirtinimo medžiagos

Gaminys	Charakteristika	Užsakymo Nr.	Pakuotė
---------	-----------------	--------------	---------

Gamintojas: **OBO BETTERMANN**

Tvirtinimo juostos

	Plotis mm	Storis mm	Perfor. mm	Žingsnis mm	Ilgis mm	
5055/L PE	12	0,75	12		10	1473220 20
5055/L PE	17	0,75	15		10	1473271 20
5062/L	12	0,75	14		10	1475622 25
5062/L	17	0,75	20		10	1475673 20



Naudojamos kabelių tvirtinimui
Medžiaga: cinkuotas plienas
Juosta PE yra papildomai padengta behalogeniu polietilenu

Įkalami diubeliai

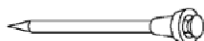
dxL, mm	Kaiščio ilgis mm	
5*35	35	2351021 100
6*40	40	2351064 100
8*50	50	2351099 100



Naudojami įvairiems tvirtinimo darbams
Medžiaga: grūdintas, galvan.cinkuotas plienas,
padengtas geltonu chromu
Kaištis iš pilkai balto behalog. poliamido

Vinukai su kabelio apsauga

	Ilgis mm	Galvutės diam. mm	
18/2	18	2	3366189 1000
23/2	23	2	3366235 1000
30/2	30	2	3366308 1000
40/2	40	2	3366405 1000



Naudojami įvairiems tvirtinimo darbams
Medžiaga: grūdintas plienas
Kabelio apsauga iš polietileno

Gamintojas: **PROTEC**

Kabelių laikikliai

	Ilgis mm	Plotis mm	Ištraukimo jėga N	
PDKS 13	52	13	500	50415 100
PDKS 28	70	27	500	50416 100
PDKS 40	89	36	500	50417 100



Naudojami kabelių tvirtinimui
Medžiaga: pilkas poliamidas be halogenų
Skylė kaiščiui gręžiama 6mm grąžtu

Gaminys	Charakteristika	Užsakymo Nr.	Pakuotė
---------	-----------------	--------------	---------

Ilgis
mm

Plotis
mm

Gylis
mm

PSHK 10	114	19	45	50897	100
PSHK 20	129	19	58	50898	100
PSHK 40-2	216	19	58	50899	50



Naudojami kabelių tvirtinimui
Medžiaga: pilkas poliamidas be halogenų
Maontuojami kas 50–70 cm
Tvirtinami 6mm diubeliu