

KERAFOL - ISO 9001

Fólie KERATHERM s vysokou tepelnou vodivostí

Typ	elektrická pevnost kV / mm	tepelná vodivost W / m*K	tloušťka mm	měrná hustota g / cm ³	tvrdost Shore A	pracovní teploty °C	barva	samolep. vrstva	skleněné vlákno	typické použití
KER - 70 / _0	16	1.2 ~ 1.4	0.25 ~ 0.27	cca 2.2	85	-40 ~ +200	hnědá	x	x	levné aplikace
KER - 86 / _0	7	1.8 ~ 2.1	0.125 ~ 1.0	cca 2.3	85 ~ 87	-60 ~ +250	bílá	x	x	standardní aplikace
KER - 86 / _7	26	1.3 ~ 1.8	0.125 ~ 1.0	cca 2.3	79 ~ 81	-60 ~ +250	zelená	x	x	aplikace s vysokou izolační pevností
KER - 86 / 5_	7	2.3 ~ 2.9	0.125 ~ 1.0	cca 2.3	72 ~ 77	-60 ~ +250	růžová	x	x	tepečně namáhané aplikace
KER - 86 / 8_	4 ~ 6	4.3 ~ 6.5	0.2 ~ 0.4	cca 2.3	60 ~ 70	-40 ~ +200	červená	--	x	tepečně namáhané aplikace

Tepelně vodivé fólie bez silikonu

Typ	elektrická pevnost kV / mm	tepelná vodivost W / m*K	tloušťka mm	měrná hustota g / cm ³	tvrdost Shore A	pracovní teploty °C	barva	samolep. vrstva	skleněné vlákno	typické použití
KER - U_	8 ~ 18	1.2 ~ 6.0	0.12 ~ 1.0	cca 2.3	70 ~ 85	-40 ~ +125	bílá, modrá	x	x	aplikace bez silikonu
KER - MT	20	1.1 ~ 1.8	0.12 ~ 1.0	cca 1.88	60 ~ 70	-40 ~ +125	modrá, červená	x	--	aplikace bez silikonu, vysoká izol. pev.
KER - 281	14	2.0	0.50 ~ 3.0	2.1 ~ 2.6	55 ~ 65	-40 ~ +130	šedá	--	--	výplně vzduch. mezer, apl. bez silikonu

Fólie SOFTTHERM pro tepelně vodivé výplně

Typ	elektrická pevnost kV / mm	tepelná vodivost W / m*K	tloušťka mm	měrná hustota g / cm ³	tvrdost Shore 00	pracovní teploty °C	barva	samolep. vrstva	skleněné vlákno	typické použití
KER - 86 / _	2 ~ 20	0.8 ~ 6.0	0.5 ~ 7.0	1.18 ~ 2.3	10 ~ 75	-60 ~ +200	viz specifikace	x	--	výplně vzduchových mezer

Fólie tepelně vodivá oboustranně lepicí

Typ	elektrická pevnost kV / mm	tepelná vodivost W / m*K	tloušťka mm	měrná hustota g / cm ³	tvrdost Shore 00	pracovní teploty °C	barva	samolep. vrstva	skleněné vlákno	typické použití
KER - KL9_	20	1.3 ~ 1.4	0.425	cca 1.9	45 ~ 59	-40 ~ +125	černá	oboustr.	x	samonosná fixace chladiče k souč.

Elektricky vodivé fólie plněné grafitem

Typ	elektrická pevnost kV / mm	tepelná vodivost W / m*K	tloušťka mm	měrná hustota g / cm ³	tvrdost Shore D	pracovní teploty °C	barva	samolep. vrstva	skleněné vlákno	typické použití
KER - 90, S900	el. vodivé	4.0 ~ 7.5	0.125 ~ 0.75	cca 1.1	30	-40 ~ +500	černá	x	--	pro součástky v nevodivém pouzdře

Fólie KERATHERM jednostranně plátované měděnou fólií

Typ	elektrická pevnost kV / mm	tepelná vodivost W / m*K	tloušťka mm	měrná hustota g / cm ³	tvrdost Shore A	pracovní teploty °C	barva	samolep. vrstva	skleněné vlákno	typické použití
KER - 86 / 7_	5 ~ 10	1.1 ~ 1.7	0.25 ~ 0.3		80 ~ 85	-60 ~ +250	zelená, růžová	--	--	ohebné plošné spoje, elmg. stínění

Tepelně vodivá fólie feritová pro elektromagnetické stínění

Typ	elektrická pevnost kV / mm	tepelná vodivost W / m*K	tloušťka mm	měrná hustota g / cm ³	tvrdost Shore A	pracovní teploty °C	barva	samolep. vrstva	skleněné vlákno	typické použití
KER - F96	1	1	0.2 ~ 0.6	cca 3.02	82	-40 ~ +200	černá	x	--	elektromagnetické stínění

Fólie FLOWTHERM se změnou skupenství

Typ	elektrická pevnost kV / mm	tepelná vodivost W / m*K	tloušťka mm	měrná hustota g / cm ³	teplota tání °C	pracovní teploty °C	barva	samolep. vrstva	skleněné vlákno	typické použití
KER - PCM_	5	4.0	0.055 ~ 0.2		46	max +125	šedá	--	--	výplně velmi malých mezer

Tepelně vodivá tvarovatelná hmota

Typ	elektrická pevnost kV / mm	tepelná vodivost W / m*K	tloušťka mm	měrná hustota g / cm ³	tvrdost Shore 00	pracovní teploty °C	barva	samolep. vrstva	skleněné vlákno	typické použití
KER- SPACEFORM _	4 ~ 8	1.4 ~ 2.25	2.0 ~ 10.0	cca 2.38	30 ~ 80	-40 ~ +180	hnědá, š-zelená	--	--	individuální prostorové řešení

Tepelně vodivé pasty

Typ	elektrická pevnost kV / mm	tepelná vodivost W / m*K	tloušťka mm	měrná hustota g / cm ³	tvrdost	pracovní teploty °C	barva	samolep. vrstva	skleněné vlákno	typické použití
KER - KP_	2	5.0 ~ 10.0	0.03 ~ 0.06	cca 2.0	pasta	-60 ~ +250	bílá, stříbrná	--	--	výplně velmi malých mezer

Tvarové výlisky z fólií

Typ	parametry	typické použití
KER - typ fólie - tvar	podle typu fólie	podložky pod součástky

■ součástka se doplňuje na sklad

součástka na skladě, výprodej

Dodací podmínky neoznačených součástek sdělíme na požádání

Vlastnosti tepelně vodivých fólií

Tepelný vodič - elektrický izolant.

Fólie jsou vyrobeny z kvalitního silikonového polymeru. Pro dosažení vysoké tepelné vodivosti jsou plněny keramickým práškem, buď Al_2O_3 nebo boronitridem. Elektrické izolační vlastnosti fólie jsou zachovány.

Dlouhodobá stabilita.

Silikonová fólie nevysychá a na rozdíl od tepelně vodivých tuků a lepidel zaručuje tepelnou vodivost po mnoho let.

Odolnost proti rozpouštědlům.

Fólie jsou odolné proti organickým rozpouštědlům (trichloretylen, freon, toluen), používaným k odmaštění a mytí desek tištěných spojů. Tyto látky pouze způsobí nabobtnání fólie, které je závislé na době působení a druhu rozpouštědla. Po vyschnutí se fólie vrátí do původního stavu beze změny tepelných nebo elektrických vlastností.

Odolnost proti pájení. Po krátkou dobu (přibližně 10 sekund) může být fólie vystavena působení obvykle používané pájecí lázně, může proto projít celým procesem pájení vlnou a následnému očištění.

Montáž.

Výrobky ze silikonu jsou dobře přilnavé. Fólie může být navíc opatřena samolepicí vrstvou. Povrch fólie je hladký, takže nevnikají žádné vzduchové bubliny, které by mohly bránit přestupu tepla. Při montáži není nutné používat žádné oleje ani pasty. Pro aplikace s vyšším mechanickým namáháním může být fólie zpevněna skleněnými vlákny.

Ekologická nezávadnost.

Fólie neobsahují rtuť, olovo, kadmium, šestimocný chrom, azbest ani halogenidové karbonáty.

Stanovení tepelných, elektrických a mechanických parametrů.

Tepelné vlastnosti fólií (tepelný odpor) jsou určovány měřením teplotního rozdílu mezi ohřivanou a studenou stranou fólie po ustálení teplot (cca 20 minut). Tepelná vodivost fólie je velmi málo závislá na přítlačné síle.

Elektrické izolační vlastnosti fólií (průrazné napětí) jsou měřeny postupem podle normy ICE 243-1 a ICE 243-2.

Mechanické vlastnosti (tvrdost, pevnost v tahu, protažitelnost) jsou měřeny podle norem DIN 53505 a DIN 53455.

Nehořlavost je certifikována v dokumentu UL 94 / E140693.

Fólie se změnou skupenství.

Fólie jsou vyrobeny z materiálu podobného vosku. Při teplotách okolo $+25^{\circ}C$ mají podobu tenkého filmu, při překročení teploty tání (podle typu fólie od $48^{\circ}C$ do $60^{\circ}C$) roztají a vyplní i nejmenší mezery. Po ochlazení opět ztuhnou.

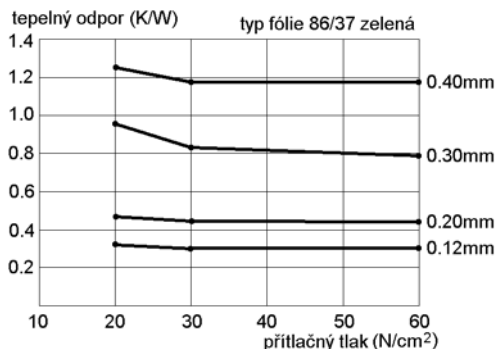
Tepelně vodivé pasty.

Silikonová pasta plněná keramickým práškem s vysokou tepelnou vodivostí. Skladovatelnost do 12 měsíců, před použitím nutno promíchat.

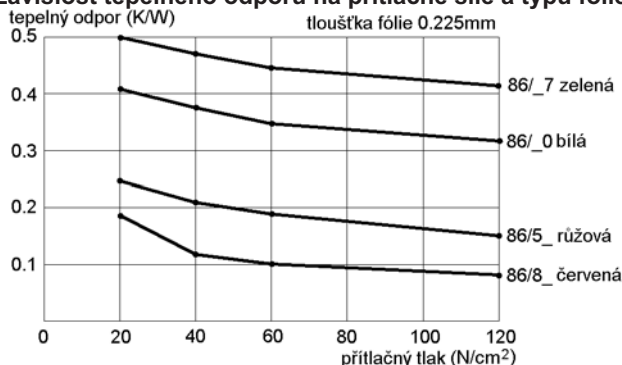
Skladovatelnost u fólií s adhezivním povrchem.

Fólie s adhezivním povrchem (dány typem, nebo v některých případech označeny příponou -K) by měly být dle specifikace výrobce zpracovány do 8 měsíců od výroby.

Závislost tepelného odporu na přítlačné síle a tloušťce fólie



Závislost tepelného odporu na přítlačné síle a typu fólie



Fólie KERAFOL dodávané v rolích

Fólie KERATHERM, fólie bez silikonu a fólie plněné grafitem jsou standardně dodávány v rolích šířky 400mm, délka je násobkem 1000mm. Menší šířky fólie je možno dodat za příplatek, nejmenší šířka je 15mm.

tloušťky fólie

všechny typy KERATHERM a fólie bez silikonu 0.125, 0.2, 0.225, 0.25, 0.275, 0.3, 0.325, 0.4, 0.425, 0.5, 0.525 mm
fólie plněné grafitem 0.15, 0.175, 0.2, 0.25, 0.29, 0.315 mm

tolerance tloušťky fólie

± 10%

Objednávací název: **KER-86/30 0,225 1000 x 400**

typ fólie: délka (mm):
tloušťka (mm): šířka (mm):

Fólie KERAFOL dodávané v arších

Fólie SOFTTHERM jsou standardně dodávány v arších rozměru 450 x 250 mm

tloušťky fólie

všechny typy SOFTTHERM 0.5, 0.8, 1.0, 1.5, 2.0, 2.5, 3.0, 3.5, 4.0, 4.5, 5.0 mm

tolerance tloušťky fólie

± 10%

Objednávací název: **KER-86/255 1,000 450 x 250**

typ fólie: délka (mm):
tloušťka (mm): šířka (mm):

KER-70/___ Fólie KERATHERM, hnědá řada pro levné aplikace

Typ	tepelný odpor	tepelná vodivost	elektrická pevnost	měrná hustota	tvrdost	pracovní teploty	barva	samolep. vrstva	skleněné vlákno	tloušťka (mm)							
	K / W	W / m*K	kV / mm	g / cm ³	Shore A	°C				0.125	0.25	0.275	0.4	0.5	0.6	1.0	
KER - 70 / 50	0.44	1.4	16	2.25	85	-40 ~ +200	hnědá	x	x		x						
KER - 70 / 60	0.52	1.2	16	2.25	85	-40 ~ +200	hnědá	x	x		x						

KER-86/___0 Fólie KERATHERM, bílá řada pro standardní aplikace

Typ	tepelný odpor	tepelná vodivost	elektrická pevnost	měrná hustota	tvrdost	pracovní teploty	barva	samolep. vrstva	skleněné vlákno	tloušťka (mm)							
	K / W	W / m*K	kV / mm	g / cm ³	Shore A	°C				0.125	0.225	0.25	0.3	0.4	0.5	0.6	1.0
KER - 86 / 30	0.22	2.5	7	2.4	75	-60 ~ +250	bílá	--	--	x	x		x	x	x		
KER - 86 / 40	0.37	2.0	7	2.3	75	-60 ~ +250	bílá	x	--			x	0.325	0.425	0.525		
KER - 86 / 10	0.30	1.9	7	2.3	77	-60 ~ +250	bílá	--	x	x	x		x	x	x		
KER - 86 / 20	0.49	1.8	7	2.3	77	-60 ~ +250	bílá	x	x			x	0.325	0.425	0.525		

obj.č.	objednávací název
33813	KER-86/30 0,225 1000x23

KER-86/___7 Fólie KERATHERM, zelená řada s vyšší elektrickou pevností

Typ	tepelný odpor	tepelná vodivost	elektrická pevnost	měrná hustota	tvrdost	pracovní teploty	barva	samolep. vrstva	skleněné vlákno	tloušťka (mm)							
	K / W	W / m*K	kV / mm	g / cm ³	Shore A	°C				0.125	0.225	0.25	0.3	0.4	0.5	0.6	1.0
KER - 86 / 37	0.48	1.8	26	2.4	69	-60 ~ +250	zelená	--	--	x	x		x	x	x		
KER - 86 / 47	0.56	1.7	26	2.2	69	-60 ~ +250	zelená	x	--			x	0.325	0.425	0.525		
KER - 86 / 17	0.59	1.5	26	2.3	71	-60 ~ +250	zelená	--	x	x	x		x	x	x		
KER - 86 / 27	0.61	1.3	26	2.2	69	-60 ~ +250	zelená	x	x			x	0.325	0.425	0.525		

KER-86/5___ Fólie KERATHERM, růžová řada s vysokou tepelnou vodivostí

Typ	tepelný odpor	tepelná vodivost	elektrická pevnost	měrná hustota	tvrdost	pracovní teploty	barva	samolep. vrstva	skleněné vlákno	tloušťka (mm)							
	K / W	W / m*K	kV / mm	g / cm ³	Shore A	°C				0.125	0.225	0.25	0.3	0.4	0.5	0.6	1.0
KER - 86 / 50	0.16	3.5	7	2.4	72	-60 ~ +250	růžová	--	--	x	x		x	x	x		
KER - 86 / 51	0.25	2.7	7	2.3	72	-60 ~ +250	růžová	x	--			x	0.325	0.425	0.525		
KER - 86 / 52	0.28	2.5	7	2.3	77	-60 ~ +250	růžová	--	x	x	x		x	x	x		
KER - 86 / 53	0.31	2.3	7	2.2	77	-60 ~ +250	růžová	x	x			x	0.325	0.425	0.525		

KER-86/8___ Fólie KERATHERM, červená řada, velmi vysoká tepelná vodivost

Typ	tepelný odpor	tepelná vodivost	elektrická pevnost	měrná hustota	tvrdost	pracovní teploty	barva	samolep. vrstva	skleněné vlákno	tloušťka (mm)							
	K / W	W / m*K	kV / mm	g / cm ³	Shore A	°C				0.125	0.2	0.25	0.3	0.4	0.5	0.6	1.0
KER - 86 / 82K	0,09	6,5	4	2,35	65	-40 ~ +200	červená	x	x			0,275	0,325	0,425	0,525		
KER - 86 / 82	0,09	6,5	4	2,35	65	-40 ~ +200	červená	--	x			x	x	x	x		
KER - 86 / 82LB	0,14	4,3	4	2,35	60	-40 ~ +200	červená	--	x			x	x	x	x		

KER-U___, KER-MT Fólie KERATHERM bez silikonu

Typ	tepelný odpor	tepelná vodivost	průrazné napětí	měrná hustota	tvrdost	pracovní teploty	barva	samolep. vrstva	skleněné vlákno	tloušťka (mm)							
	K / W	W / m*K	kV/0.5mm	g / cm ³	Shore A	°C				0.1	0.125	0.225	0.25	0.275	0.3	0.4	0.5
KER - U90K	0,09	6	4	1,73	70	-40 ~ +125	modrá	x	--		x	x			0,325		
KER - U90	0,09	6	4	1,73	70	-40 ~ +125	modrá	--	--	x	0,200				x		
KER - U80K	0,2	1,8	4	2,9	85	-40 ~ +125	sv. modrá	x	--		0,175				0,325		
KER - U80	0,2	1,8	4	2,9	85	-40 ~ +125	sv. modrá	--	--		0,150				x		
KER - U23K	0,52	1,2	9	2,32	85	-40 ~ +90	bílá	x	--		0,150			x	0,325	0,425	0,525
KER - U23	0,52	1,2	9	2,32	85	-40 ~ +90	bílá	--	--		x			x	x	x	x
KER - MT 103K	0,31	1,8	10		60	-40 ~ +125	červená	x	--				0,280		0,305		
KER - MT 103	0,31	1,8	10		60	-40 ~ +125	červená	--	--				0,280				
KER - MT 102K	0,5	1,1	10		70	-40 ~ +125	modrá	x	--					x			
KER - MT 102	0,5	1,1	10		70	-40 ~ +125	modrá	--	--					x			

KER-U2___ SOFTTHERM bez silikonu, materiál pro výplň vzduchových mezer

Typ	tepelný odpor	tepelná vodivost	průrazné napětí	tvrdost	pracovní teploty	barva	samolep. vrstva	skleněné vlákno	tloušťka (mm)										
	K / W	W / m*K	kV/0.5mm	Shore 00	°C				0.5	0.8	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0
KER - U281	0.60	2.0	7	55 ~ 65	-40 ~ +130	šedá	--	--	x	x	x	x	x	x	x				

KER-86/

SOFTTHERM, materiál pro výplň vzduchových mezer

Typ	tepelný odpor	tepelná vodivost	průrazné napětí	tvrdost	pracovní teploty	barva	samolep. vrstva	skleněné vlákno	tloušťka (mm)											
	K / W	W / m*K	kV/0.5mm	Shore 00	°C				0.5	0.8	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	
KER - 86 / 600	0.20	6.0	1.5	65	-60 ~ +150	šedá	--	--	x	x	x									
KER - 86 / 600K	0.20	6.0	1.5	65	-60 ~ +150	šedá	x	--	x	x	x									
KER - 86 / 500	0.25	5.0	1	75	-40 ~ +200	hnědá	--	--	x	x	x	x								
KER - 86 / 500K	0.25	5.0	1	75	-40 ~ +200	hnědá	x	--	x	x	x	x								
KER - 86 / 450	0.27	4.5	5	65 ~ 75	-40 ~ +180	černo - hnědá	--	--	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
KER - 86 / 325	0.41	3.0	6	35 ~ 50	-40 ~ +180	zelená	--	x	x	x	x	x	x							
KER - 86 / 300	0.41	3.0	8	65	-60 ~ +200	modrá	--	--	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
KER - 86 / 300K	0.41	3.0	8	65	-60 ~ +200	modrá	x	--	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
KER - 86 / 320	0.50	2.5	5	30	-40 ~ +150	oranžová	x	--	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
KER - 86 / 225	0.60	2.0	6	40	-40 ~ +180	oranžová	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
KER - 86 / 235	0.60	2.0	6	30 ~ 45	-40 ~ +180	žluto - oranž.	--	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
KER - 86 / 125	0.80	1.5	6	10 ~ 20	-40 ~ +180	tmavě oranž.	--	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
KER - 86 / 255	0.85	2.0	10	30	-60 ~ +200	červená / bílá	--	--	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
KER - 86 / 255K	0.85	2.0	10	30	-60 ~ +200	červená / bílá	x	--	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
KER - 86 / 120	0.83	1.5	8	40	-40 ~ +150	zelená	--	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
KER - 86 / 120K	0.83	1.5	4	30 ~ 45	-40 ~ +150	zelená	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
KER - 86 / 250	0.95	1.3	8	45	-60 ~ +200	červená / bílá	--	--	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
KER - 86 / 250K	0.95	1.3	8	45	-60 ~ +200	červená / bílá	x	--	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
KER - 86 / 200	1.50	1.0	8	10	-60 ~ +200	růžová / žlutá	--	--	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
KER - 86 / 200K	1.50	1.0	8	10	-60 ~ +200	růžová / žlutá	x	--	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x

KER-KL9

Tepelně vodivé fólie oboustranně lepidlé

Typ	tepelný odpor	tepelná vodivost	elektrická pevnost	tvrdost	pracovní teploty	barva	samolep. vrstva	skleněné vlákno	měrná hustota	tloušťka (mm)												
	K / W	W / m*K	kV / mm	Shore A	°C					g / cm ³	0.125	0.175	0.2	0.25	0.3	0.425	0.5					
KER - KL90	0.52	1.40	20	45	-40 +125	černá	oboustr.	--	1.98											x		
KER - KL91	0.55	1.35	20	59	-40 +125	černá	oboustr.	x	1.87												x	

KER-90, S9

Elektricky vodivé fólie plněné grafitem

Typ	tepelný odpor	tepelná vodivost	průrazné napětí	tvrdost	pracovní teploty	barva	samolep. vrstva	skleněné vlákno	měrná hustota	tloušťka (mm)											
	K / W	W / m*K	kV	Shore D	°C					g / cm ³	0.100	0.125	0.150	0.2	0.230	0.25	0.315				
KER - S900K	0.08	7.5	el. vodivá	30	-40 ~ +400	černá	x	--	1.8				0.175								x
KER - S900	0.08	7.5	el. vodivá	30	-40 ~ +400	černá	--	--	1.8				x								0.29
KER - 90 / 15	0.07	6.0	el. vodivá	30	-40 ~ +180	černá	x	--	1.0						x						x
KER - 90 / 10	0.09	5.5	el. vodivá	30	-40 ~ +500	černá	--	--	1.0				x		x						
KER - 90 / 20	0.23	4.0	el. vodivá	30	-40 ~ +180	černá	x	--	1.0												x

KER-86/

Tepelně vodivé fólie plátované mědí

Typ	tepelný odpor	tepelná vodivost	elektrická pevnost	tvrdost	pracovní teploty	fólie	samolep. vrstva	skleněné vlákno	měrná hustota	tloušťka (mm)											
	K / W	W / m*K	kV / mm	Shore A	°C					g / cm ³	0.125	0.175	0.2	0.25	0.3	0.4	0.5				
KER - 86 / 77	0.90	1.1	10	85	-60 ~ +250	86 / 17	--	--													x

KER-F96

Tepelně vodivá fólie feritová pro elektromagnetické stínění

Typ	tepelný odpor	tepelná vodivost	elektrická pevnost	tvrdost	pracovní teploty	barva	samolep. vrstva	skleněné vlákno	měrná hustota	tloušťka (mm)											
	K / W	W / m*K	kV / mm	Shore A	°C					g / cm ³	0.225	0.250	0.300	0.325	0.400	0.425	0.500				
KER - F96	0.56	1.0	1	82	-40 ~ +200	černá	--	--	3.02	x			x		x						x
KER - F96K	0.56	1.0	1	82	-40 ~ +200	černá	x	--	3.02			x		x							x

KER-PCM

FLOWTHERM, tepelně vodivé fólie se změnou skupenství

Typ	tepelný odpor	tepelná vodivost	elektrická pevnost	teplota tání	pracovní teploty	barva	samolep. vrstva	skleněné vlákno	měrná hustota	tloušťka (mm)											
	K / W	W / m*K	kV / mm	°C	°C					g / cm ³	0.055	0.070	0.075	0.1	0.2						
KER - PCM 471	0.01	4.0	5	46	max 125	šedá	--	--													x

KER-SPACEFORM

Typ	tepelný odpor	tepelná vodivost	elektrická pevnost	tvrdost	pracovní teploty	barva	samolep. vrstva	skleněné vlákno	měrná hustota	tloušťka	
	K / W	W / m*K	kV / mm	Shore 00	°C					g / cm ³	(mm)
KER - SPACEFORM Q	1.8	1.4	4	30	-40 ~ +180	hnědá	--	--	2.85		2.0 ~ 10.0
KER - SPACEFORM R	0.56	2.25	8	75	-40 ~ +180	šedo-zelená	--	--	2.85		2.0 ~ 10.0

■ součástka se doplňuje na sklad

součástka na skladě, výprodej

Dodací podmínky neoznačených součástek sdělíme na požádání

KER-KP

Tepelně vodivá pasta

Typ	tepelný odpor K / W	tepelná vodivost W / m ² K	elektrická pevnost kV / mm	měrná hustota g / cm ³	pracovní teploty °C	barva	nanášená vrstva mm
KER - KP 12	0.006	10.0	--	1.40	-60 ~ +150	stříbrná	0.03~0.06
KER - KP 98	0.010	6.0	--	2.2	-60 ~ +150	šedá	0.03~0.06
KER - KP 97	0.012	5.0	2	2.10	-60 ~ +150	bílá	0.03~0.06
KER - KP 96	0.038	2.4	--	2.6	-60 ~ +150	tmavá bílá	0.03~0.06



novinka!

obj.č.	objednávací název
25579	KER-KP97 5ml

KER-

Tvarové výlisky z fólií KERAFOL

Z vyjmenovaných fólií tloušťky 0.225 mm jsou dodávány tvarové výlisky. Standardní výlisky jsou ve tvaru běžných pouzder polovodičových součástek, sortiment je dále uveden. ECOM může dodat i výlisky nestandardního tvaru, podmínkou je dodání výkresu výlisku a zaplacení lisovacího nástroje.

typy fólie 70/50 70/60 86/30 86/37 86/10 86/17 86/20 86/27 86/40 86/47 86/50 86/51 86/52 86/53 U23

tloušťka fólie 0.225 mm

tolerance tloušťky ± 10%

tolerance rozměrů ± 0.1 mm

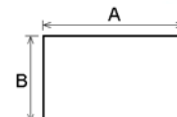
Objednávací název : **KER - 86/30 0,225 TO220-3 1914BD**

typ fólie tloušťka fólie (mm) tvar výlisku rozměr výlisku (jen u tvaru TO220 bez děr)



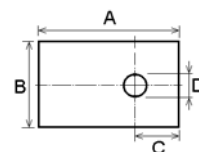
KER - typ fólie 0,225 TO220 rozměr BD

rozměr	1914	2515	2518	2520	2525	2825	3020	3025	3427
A	19.0	25.0	25.0	25.0	25.0	28.0	30.0	30.0	34.0
B	14.0	15.0	18.0	20.0	25.0	25.0	20.0	25.0	27.0



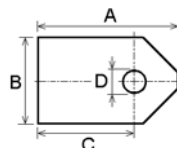
KER - typ fólie 0,225 TO tvar

tvar	126-1	126-2	218-1	220-0	220-1	220-2	220-3	220-4	220-5	220-6	220-7	220-68	220-8	247-1	247-2
A	12.0	12.0	22.0	15.0	19.1	19.0	18.0	18.0	23.0	21.0	20.0	28.7	19.0	28.0	32.0
B	10.0	8.0	18.0	9.0	12.7	14.0	12.0	13.0	18.0	16.0	18.0	16.0	10.0	23.0	23.0
C	5.5	4.5	7.0	4.5	4.8	5.0	4.5	4.5	7.0	4.0	7.0	23.6	4.0	18.0	7.0
D	3.1	3.2	4.0	3.0	3.7	3.1	3.0	3.0	3.1	3.1	3.0	3.7	3.5	3.2	3.0



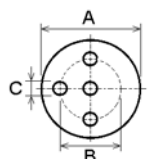
KER - typ fólie 0,225 TO tvar

tvar	P3	3P	218-3
A	22.0	20.5	22.0
B	16.5	17.5	20.0
C	16.5	15.0	16.0
D	3.6	3.1	3.9



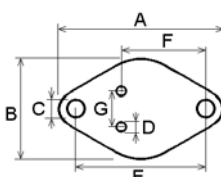
KER - typ fólie 0,225 TO 36

tvar	TO 36
A	27.0
B	17.5
C	4.8



KER - typ fólie 0,225 TO tvar

tvar	3	3-86	66
A	42.0	39.0	35.0
B	29.0	26.5	21.0
C	4.2	4.0	3.6
D	1.6	2.0	1.6
E	30.0	30.0	24.4
F	17.0	17.0	14.7
G	11.0	11.0	5.1



KER - typ fólie 0,225 DO tvar

	4	5
A	16.0	25.4
B	5.0	6.6

