

	Elektricky vodivé elastomery	Stínění pod konektory	Stíněné podložky - Absorbéry
Popis produktu	vyhovuje MIL i komerčním standardům poskytují ochranu před rušením i okolními vlivy velká odolnost proti korozi velký výběr rozměrů	Poskytují ochranu před EMI a vlhkostí dostupné v pružné i pevné silikonové verzi s monelovým nebo Al vodičem	široký rozsah frekvencí oproti tradičnímu stínění redukce vnitřní rezonance při použití se stíněním na desky zákaznické modifikace jednoduchá aplikace
Efektivita stínění a elektrické vlastnosti Útlum (500 MHz)	40- 105 dB	60 - 100 dB	N/A
Magnetické pole (200 MHz) upraveno dle MIL 285	30 - 75 dB	25 - 60 dB	N/A
Povrchová vlna (2GHz) upraveno dle MIL 285	40 - 120 dB	30 - 95 dB	N/A
Povrchový odpor	N/A	N/A	N/A
Odpor na délku	0,002 - 5 Ω/cm	0,006 Ω/cm	N/A
Mechanické vlastnosti dostupné velikosti: inch (cmm)	ploché: 0.02(0,51) - 0.125(3,17) tl. O-pruh: ø0.04(1,02)-0,25(6,35) O-tuba(I.D. × O.D.): od 0.09 (2,28) × 0.05 (1,27) do 4 (11,1) × 0.25 (6,35)	Tloušťka: 0.032 - 0.25 (0,81 - 6,35)	standartně 24.0×24.0 (609,6×609,6) nebo podle požadavku
Ohyb	10 - 50%	10 - 20%	N/A
Tlaková síla lbs/lin.ft (kg/m) (závislé na tvaru)	plášť: 75 - 100 PSI (516,7 - 689 kPa)	25-100 PSI (125 - 689 kPa)	N/A
Ustrnutí v tlaku	15 - 50% při 50% ohybu	2 - 5% při 50 PSI (344,5 kPa)	N/A
Velikost nerovnosti ve spoji	Plášť: 0.005 - 0.01 (0,13 - 0,25) Tuba: 0.005 - 0.03 (0,13 - 0,76)	0.005 - 0.015(0,13 - 0,38)	N/A
Materiály	MIL-G-83528: Elastomery: (fluoro)silikon, EPDM, fluorocarbon Výplň: Ag, Ag/Cu, Ag/Al, Ag/Ni, Ag/GI, CAR, Ni/grafit	Elastomer: pružný a pevný silikon Vodič: Monel, Al	Elastomery na bázi silikonu, dusitanů, přírodního kaučuku, urethanu, Vitonu®, neoprénu, Hypalonu® a fluorosilikonu
Rozsah provozních teplot °F (°C)	+67- +392 (+19 - +200)	+80 - +500 (+26 - +260)	Q-zorb: -85 - +350 (-65 - +175) RF "pěna": -85 - +250 (-65 - +120)
Profily	obdélníkový, kulatý, „D“, „U“, „P“ atd.	obdélník, proužek, ploché destičky, vysekávané profily	Q-zorb: 0.01-0.375 (0,25-9,53) RF "pěna": 0.125-4.5 (3,18-114,3)
Metoda montáže	drážka, lepení, clip-on, mechanické prostředky	drážka, lepení	lepení
Dostupné speciální tvary a rozměry na požadavek	možnost větších průměrů a dalších tvarů	možnost různých tvarů, lepené nebo vulkanizované	možnost různých tvarů
Okolní prostředí Kapaliny	Ochrana proti: vodě, leteckému palivu, nukleárním, biologickým a chemickým vlivům (NBC UL)	Ochrana proti kapající vodě a vlhkosti	Ochrana proti: vodě, leteckému palivu, nukleárním, biologickým a chemickým vlivům (NBC UL)
vzduch/prach	výborné těsnění	Ochrana proti prachu	jen pro některá použití
galvanická kompatibilita	30 provedení, dostupné provedení s odolností proti korozi	Monel a Al jsou kompatibilní s mnoha povrchy	
Použití:	vhodné všude tam, kde je nutné skloubit velkou odolnost proti vnějším vlivům se stíněním	pro aplikace s odolností proti vnějším vlivům (např. D-Sub konektory, kulaté konektory apod.)	redukce postranního vyzářování u antén potlačení povrchových proudů

EMI Product SOLUTIONS

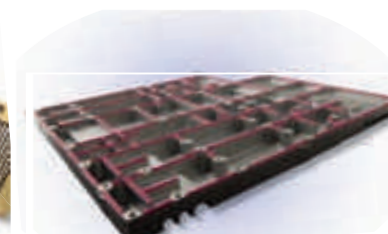
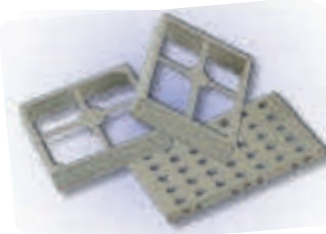


ELEKTRONICKÉ SOUČÁSTKY

Luženice 10, 344 01 Domažlice
tel.: 379 723 915, fax: 379 725 868

www.lairdtech.com, www.atd-elektronik.cz, www.schmid-multitech.sk





www.schmid-multitech.sk

www.lairdtech.com

www.atd-elektronik.cz

	Pěnové stínění pokryté textilií	Opletení	Pásky	Lišty	Stínění na desky	Ventilační panely a filtry	Form-In-Place
Popis produktu	UL94VO a HB požární odolnost ideální pro aplikace vyžadující malou přitlačnou sílu galvanická kompatibilita s většinou povrchů vysoká odolnost proti oděru	vysoká efektivita stínění v širokém frekvenčním spektru dostupný velký výběr rozměrů dlouhodobá životnost díky pletené konstrukci univerzální montáž vhodné i jako těsnění proti	jednoduchá instalace ideální pro nízkoprofilové použití i ve verzi pro lakování Sn-Cu a Ni-Cu verze představují alternativu k fóliím	velký výběr velikostí a profilů včetně zákaznických řešení široký rozsah mechanických vlastností skvělé vlastnosti při vyšších teplotách a mechanickém namáhání dostupné také ve verzích nerez ocel,	profily přizpůsobené požadavku izolace komponentů přímo na PCB minimalizace rušení bez vlivu na výkon dostupné ve verzích pro automatizovanou montáž	široké spektrum materiálů a povrchů různé možnosti montáže umožňuje chladit zařízení a zároveň zachovat požadavky na EMI stínění	mechanických odolné skvělé vlastnosti při vyšších teplotách alternativa při atypických rozměrech Automatizovaná výroba zajišťující
Efektivita stínění a elektrické vlastnosti Útlum (500 MHz)	>85 dB	90 - 105 dB	-	80 - 100 dB	-	-	85 - 120 dB
Magnetické pole (200 MHz) upraveno dle MIL 285	30 - 45 dB	55 - 65 dB	-	60 - 70 dB	48 dB	40 - 70 dB	50 - 70 dB
Povrchová vlna (2GHz)	90 - 100 dB	80 - 115 dB	85 - 95 dB	75 - 120 dB	40 - 60 dB	45 - 115 dB	70 - 100 dB
Povrchový odpor	<0,07 Ω/cm ²	N/A	0,032 Ω/cm ²	N/A	N/A	N/A	N/A
Odpor na délku	0,005 - 0,017 Ω/cm	0,0004- 0,114 Ω/cm	N/A	N/A	N/A	N/A	0,002 - 0,15 Ω/cm
Mechanické vlastnosti dostupné velikosti: inch (cmm)	výška: 0.015 - 0.945 (0,38 - 24)	výška: 0.062 - 0.500 (1,57 - 12,7)	šířka: 0.025 - 2.00 (6,4 - 50,8) tloušťka: 0.003 - 0.007 (0,08 - 0,18)	Výběr různých velikostí 0.1 - 0.4 (0,25 - 10,2)	obal a víko(v×š): 0.13 - 1.0 (3,3 - 25,4) × 6.0 (125,4); jednodusová konst. (v×š): 0.04 - 0.25(1,0 - 6,4);	tloušťka: 0.25 - 0.5 (6,35 - 12,7)	výška: 0.014 - 0.090 (0,36 - 2,3) šířka: 0.015 - 0.125 (0,38 - 3,1)
Ohyb	20 - 75%	20 - 40%	N/A	20 - 80%	N/A	N/A	15 - 20%
Tlaková síla lbs/lin.ft (kg/m) (závislé na tvaru)	3 - 10 (4,5 -15,0) při 20% ohybu	6 - 50 (8,4 -74) pro kulatý profil	N/A	UltraSoft®98: 1.6(2,4) - 41(61) Standard 97: 3.1 (4,6) - 118 (176)	N/A	N/A	1.5 (0,27kg/cm) pro výšku 0.222" (0,56 cm) při 20% ohybu
Ustrnutí v tlaku	<4 - 20% při 50% ohybu	10% při 20% tlaku	N/A		N/A	N/A	<20% při 50% ohybu
Velikost nerovnosti ve spoji	0.02 - 0.05 (0,51 - 1,27)	0.01 - 0.03 (0,25 - 0,76)	N/A	0.003 - 0.350 (0,08 - 8,89) max.	N/A	N/A	0.002 - 0.006 (0,05 - 0,15)
Materiály	Povrch: Žáruvzdorné slitiny Ni/Cu, Tin/Cu a stříbrem ne/tkaná textilie jádro: Žáruvzdorný uretan, TPE	BeCu, Monel, Al, pocínovaná ocel nebo mosaz; verze odolná proti vnějším vlivům neoprén/silikon	pocínovaná měď, měděná fólie, poniklovaná tkanina	standartně BeCu, bronz s obsahem fosforu, nerez ocel, a slitiny bez berylia	pocínovaný bronz s obsahem fosforu, pocínovaná ocel, mosaz, BeCu, alpaka	Těsnění: Monel, cín/měď/ocel, BeC u Uchycení: Al slitina, ocel, mosaz	Silikon, výplň: Ag/Al, Ag/Cu, Ag/sklo, Ag/Ni, Ni, Ni/grafit
Rozsah provozních teplot °F (°C)	-40 - +158 (-40 - +70)	verze odolné proti vnějším vlivům: -103 - +500 (-75 - +260)	podle materiálu: +50 - +500 (-10 - +260)	kontinuálně 250 (121)	odolává pájecím teplotám	N/A	-58 - +212(-50 - +100)
Profily	kulatý, obdélníkový, čtvercový, „D”, „C”, „J”, „P”, „U”, clip-on, ostří nože	kulatý, obdélníkový, čtvercový, jednoduchý a dvojitý kulatý	-	přes 350 standartních profilů...	obdélníkový, čtvercový, „L”, 90° vnitřní úhel atd.	N/A	obruba "D"
Metoda montáže	drážka, pero, PSA,	drážka, lepení, mechanické prostředky	lepení - vodivě nebo nevodivě	clip-on, Sticky Fingers®, nýt, svár, pájení	šrouby	speciální šrouby	přímo aplikováno na montážní plochu
Dostupné speciální tvary a rozměry na požadavek	zákaznické délky, zkosené a zaoblené rohy, další profily	vlastní délka, zaoblené rohy, EMI podložky	další vyřezávané tvary	možnost vlastního designu		dostupné v různých průměrech a velikostech	podle vlastních podkladů
Okolní prostředí Kapaliny	N/A	možná odolnost proti dešti a vlhkosti	N/A	bez ochrany	N/A	možnost ochrany proti kapající vodě	možnost ochrany proti vlhkosti a kapající vodě
vzduch/prach	bariéra proti prachu	možná odolnost	N/A	jen série Twist s těsněním Poron	N/A	95% otevřené plochy k odvětrání	jen pro některá použití
galvanická kompatibilita	velké množství materiálů: Zn, Al, nerez ocel atd.	možnost povrchových úprav	velký výběr konstrukčních materiálů	přes 20 možností povrchových úprav	se všemi pájecími materiály	možnost povrchových úprav	čtyři provedení pro galv. komp.
Použití:	stínění a zemnění počítačů, telekomunikačních zařízení apod.	vhodné pro málo otvíraná zař. ideální pro citlivé (měřicí) přístroje efektivní stínění po dlouhou dobu	flexibilita umožňuje stínění I/O panelů možnost přizpůsobení barvy obal kabelů	vhodné pro mechanicky namáhané aplikace Umožňuje použití jak v miniaturních přístrojích, tak v přístrojích velikosti místností	vhodné všude, kde je třeba použít stínění komponent přímo na desce vhodné do prostředí s vibracemi	vhodné všude, kde je třeba chladit zařízení a zároveň minimalizovat rušení	ideální pro miniaturní aplikace (mobilní telefony apod.)