

# SHIELDING

## FABRIC FOAM OVER GASKET

### Features

Broad range of the most advanced and sophisticated EMI shielding gaskets Effectiveness from 30Mhz to 1Ghz. The Core of polyurethane foam(which is approved as UL94 HF-1) in high resiliency provides high elasticity and very good self stability easy to process and cut. Gold gasket and Black gaskets are available.



### Conductive fabric

Physical Property

Material	Plating Method	Weight (g/m <sup>2</sup> )	Thickness (mm)	Fabric Count(thread/inch)	
				warp	weft
PET 100%	Ni+Cu+Ni	73±3	0.1±0.015	128.8	113.4

Material/Form	Product Cross Section
PET 100%	

Physical Property

Tensile strength (kgf)		Extension (%)		Surface Resistance (Ω/cm <sup>2</sup> )		Shielding Effectiveness(dB)	
warp	weft	warp	weft	MIN	MAX	30MHz-1GHz	
49.7	38.8	23.6	279	0.03	0.05	60	70

Type of Gasket	EMI GASKET	EMI GOLD GASKET	EMI BLACK GASKET
Symbol of fabric for Part.no.	VNN	GLD	BLK
Raw Material of Fabric	PET 100%	PET 100%	PET 100%
Plating	Ni+Cu+Ni	Ni+Cu+Ni+Au	Ni+Cu+Ni+Carbon
Composition	Rip stop	Taffeta	Rip stop
Foam Core (Polturethan eFoam)	UL 94 HF-1		
Shielding effectiveness (dB)	80-100	80-100	80-100
Surface resistance (Ω/cm <sup>2</sup> )	less than 0.05	less than 0.03	less than 0.05
Electric resistance (Ω/cm <sup>2</sup> )	less than 0.03	less than 0.02	less than 0.03
Compression Set	30%	30%	30%
Compression load deflection	2 kg	2 kg	2 kg
Flame retardant	UL 94-V0	N/A	N/A
Service Temp.	up to 100°C	up to 100°C	up to 100°C
Advantage	Lower Cost price	Better Conductivity No Finger Print	water-resistant

### Poly Urethane Foam

Material SFHL-13	Classification	Density kg/m <sup>3</sup>	25LLD	Ball Rebound	Tensile Strength	Tear Strength	Compression fatigue set (70m,22hr,50%)	Elongation	Flame retardant
Polyurethane Foam	Typical	45±3	30~35	50min	Min.1.5	Min. 0.4	Max. 6	Min. 120	pass
	values	45.70	34.38	52	1.869	0.877	4.53	122.43	pass
Reference	JIS-K-6401	JIS-K-6401	JIS-K-6401	JIS-K-6401	JIS-K-6401	JIS-K-6401	JIS-K-6401	JIS-K-6401	FMVSS-302

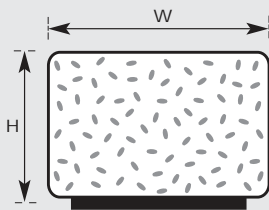
### Pressure Sensitive Adhesive(P.S.A)

Specification	Standard adhesive (VTM-0)	Conductive Adhesive
Part No	Nitto 5011N	CMFT-130-D
Thickness	0.16mm	0.12mm
Recommended Operating Temperature	-20°C to 120°C	-20°C to 120°C
Colour	white	gray

# SHIELDING

## FABRIC OVER FOAM GASKET

### Rectangular PROFILE



PROFILE NO	SIZE (WxH)
KE-FG-R01	30X 20
KE-FG-R02	40X 20
KE-FG-R03	40X 30
KE-FG-R04	40X 40
KE-FG-R05	48X 32
KE-FG-R06	50X 20
KE-FG-R07	50X 30
KE-FG-R08	50X 40
KE-FG-R09	50X 50
KE-FG-R10	50X 60
KE-FG-R11	50X 7.0
KE-FG-R12	55X 55
KE-FG-R13	60X 20
KE-FG-R14	60X 30
KE-FG-R15	60X 40
KE-FG-R16	60X 50
KE-FG-R17	60X 60
KE-FG-R18	60X 80
KE-FG-R19	64X 32
KE-FG-R20	64X 48
KE-FG-R21	64X 64
KE-FG-R22	65X 40
KE-FG-R23	65X 65
KE-FG-R24	7.0X 20
KE-FG-R25	7.0X 30
KE-FG-R26	7.0X 40
KE-FG-R27	7.0X 7.0
KE-FG-R28	7.0X 80
KE-FG-R29	80X 20
KE-FG-R30	80X 30
KE-FG-R31	80X 40
KE-FG-R32	80X 50
KE-FG-R33	80X 60
KE-FG-R34	80X 80
KE-FG-R35	80X 10
KE-FG-R36	80X 12
KE-FG-R37	80X 15
KE-FG-R38	90X 20
KE-FG-R39	90X 30
KE-FG-R40	90X 40
KE-FG-R41	90X 50

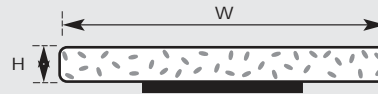
PROFILE NO	SIZE (WxH)
KE-FG-R42	90X 60
KE-FG-R43	95X 32
KE-FG-R44	95X 64
KE-FG-R45	95X 95
KE-FG-R46	10X 20
KE-FG-R47	10X 30
KE-FG-R48	10X 40
KE-FG-R49	10X 4.5
KE-FG-R50	10X 50
KE-FG-R51	10X 5.5
KE-FG-R52	10X 60
KE-FG-R53	10X 7.0
KE-FG-R54	10X 80
KE-FG-R55	10X 10
KE-FG-R56	10X 12
KE-FG-R57	10X 13
KE-FG-R58	10X 14
KE-FG-R59	10X 15
KE-FG-R60	10X 17
KE-FG-R61	10X 18
KE-FG-R62	10X 20
KE-FG-R63	12X 2
KE-FG-R64	12X 3
KE-FG-R65	12X 4
KE-FG-R66	12X 6
KE-FG-R67	12X 8
KE-FG-R68	12X 10
KE-FG-R69	12X 12
KE-FG-R70	13X 7
KE-FG-R71	13X 8
KE-FG-R72	13X 9
KE-FG-R73	13X 10
KE-FG-R74	13X 12
KE-FG-R75	13X 13
KE-FG-R76	15X 2
KE-FG-R77	15X 4
KE-FG-R78	15X 5
KE-FG-R79	15X 6
KE-FG-R80	15X 10
KE-FG-R81	15X 15
KE-FG-R82	16X 10
KE-FG-R83	17X 10
KE-FG-R84	17X 15
KE-FG-R85	17X 17
KE-FG-R86	17X 21
KE-FG-R87	17X 25
KE-FG-R88	18X 3
KE-FG-R89	18X 10

# SHIELDING

## FABRIC OVER FOAM GASKET

PROFILE NO	SIZE (WxH)
KE-FG-R90	18X 15
KE-FG-R91	20X 6
KE-FG-R92	20X 7
KE-FG-R93	20X 9
KE-FG-R94	20X 10
KE-FG-R95	20X 12
KE-FG-R96	20X 14
KE-FG-R97	20X 16
KE-FG-R98	20X 20
KE-FG-R99	25X 10
KE-FG-R100	25X 12
KE-FG-R101	25X 25
KE-FG-R102	26X 12
KE-FG-R103	26X 17
KE-FG-R104	30X 4.5
KE-FG-R105	30X 10
KE-FG-R106	30X 30
KE-FG-R107	33X 6
KE-FG-R108	44X 20
KE-FG-R133	30X 30
KE-FG-R175	127X 6.4
KE-FG-R176	127X 3.2
KE-FG-R177	127X 12.7
KE-FG-R179	127X 9.5
KE-FG-R186	18X 6
KE-FG-R194	13X 10.5
KE-FG-R200	11.5X 10.5
KE-FG-R205	127X 2
KE-FG-R210	127X 3.7
KE-FG-R220	15X 7.5
KE-FG-R230	25.4X 9.5
KE-FG-R240	13.5X 10
KE-FG-R250	25X 20
KE-FG-R260	10X 2.5
KE-FG-R265	4.8X 3.3
KE-FG-R270	2.3X 2.3
KE-FG-R280	1.3X 4
KE-FG-R290	2X 2
KE-FG-R300	20X 35
KE-FG-R310	19X 25
KE-FG-R320	6X 7
KE-FG-R330	10.5X 11.5
KE-FG-R340	20X 4
KE-FG-R350	20X 8

### FLAT PROFILE

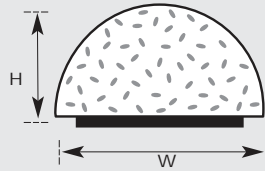


PROFILE NO	SIZE (WxH)
KE-FG-F01	20X 1.2
KE-FG-F02	30X 0.3
KE-FG-F03	30X 1.0
KE-FG-F04	30X 1.2
KE-FG-F05	30X 1.5
KE-FG-F06	40X 1.0
KE-FG-F07	40X 1.2
KE-FG-F08	40X 1.5
KE-FG-F09	50X 0.5
KE-FG-F10	50X 1.0
KE-FG-F11	50x 1.2
KE-FG-F12	50x 1.5
KE-FG-F13	50x 1.8
KE-FG-F14	60x 1.0
KE-FG-F15	60x 1.2
KE-FG-F16	60x 1.5
KE-FG-F17	7.0x 1.0
KE-FG-F18	7.0x 1.2
KE-FG-F19	7.0x 1.5
KE-FG-F20	7.0x 1.8
KE-FG-F21	80x 1.0
KE-FG-F22	80x 1.2
KE-FG-F23	80x 1.5
KE-FG-F24	90X 0.5
KE-FG-F25	90X 1.0
KE-FG-F26	90X 1.5
KE-FG-F27	90X 1.8
KE-FG-F28	10X 0.5
KE-FG-F29	10X 1.0
KE-FG-F30	10X 1.2
KE-FG-F31	10X 1.5
KE-FG-F32	12X 1.0
KE-FG-F33	12X 1.5
KE-FG-F34	13X 1.0
KE-FG-F35	13X 1.5
KE-FG-F36	14X 1.5
KE-FG-F37	15X 0.8
KE-FG-F38	15X 1.0
KE-FG-F92	97 x 1.5
KE-FG-F110	60x 1.25
KE-FG-F120	13x 20
KE-FG-F130	40x 0.5

# SHIELDING

## FABRIC OVER FOAM GASKET

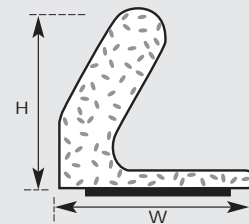
### D-PROFILE



PROFILE NO	SIZE (WxH)
KE-FG-D01	23X 23
KE-FG-D02	23X 32
KE-FG-D03	30X 20
KE-FG-D04	30x 30
KE-FG-D05	30x 35
KE-FG-D06	38x 1.5
KE-FG-D07	38X 30
KE-FG-D08	40X 40
KE-FG-D09	50X 20
KE-FG-D10	50X 50
KE-FG-D11	60X 20
KE-FG-D12	60X 40
KE-FG-D13	60X 45
KE-FG-D14	60X 50
KE-FG-D15	60X 55
KE-FG-D16	60X 60
KE-FG-D17	64X 36
KE-FG-D18	65X 34
KE-FG-D19	65X 50
KE-FG-D20	65X 60
KE-FG-D21	7.0X 50
KE-FG-D22	80X 50
KE-FG-D23	80X 80
KE-FG-D24	80X 10
KE-FG-D25	90X 30
KE-FG-D26	90X 32
KE-FG-D27	90X 60
KE-FG-D28	95X 32
KE-FG-D29	95X 60
KE-FG-D30	10X 20
KE-FG-D31	10X 30
KE-FG-D32	10X 40
KE-FG-D33	10X 50
KE-FG-D34	10X 60
KE-FG-D35	10X 7
KE-FG-D36	10X 10
KE-FG-D37	10X 12
KE-FG-D38	11 X 4.5
KE-FG-D39	12X 1
KE-FG-D40	12.7 X 9.5
KE-FG-D41	13X 5

PROFILE NO	SIZE (MxH)
KE-FG-D42	15X 5.5
KE-FG-D43	15X 6
KE-FG-D44	18X 14
KE-FG-D45	18X 20
KE-FG-D46	18X 23
KE-FG-D110	95X 64
KE-FG-D120	7.6X 4.8
KE-FG-D130	3.8X 2.3
KE-FG-D140	1.7 X 8
KE-FG-D150	4.0X 20
KE-FG-D160	64X 32
KE-FG-D200	2X 2
KE-FG-D210	10X 24
KE-FG-D230	6X 7

### C-FOLD PROFILE

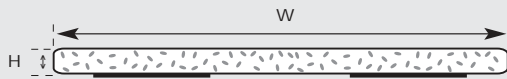


PROFILE NO	SIZE (MxH)
KE-FG-C01	80 x 80
KE-FG-C03	10.7 x 8.5
KE-FG-C04	10.7 x 9.8
KE-FG-C10	14.7 x 17.1
KE-FG-C20	6.35 x 6.35
KE-FG-C21	5.9 x 6.4
KE-FG-C23	7.1 x 6.4

# SHIELDING

## FABRIC OVER FOAM GASKET

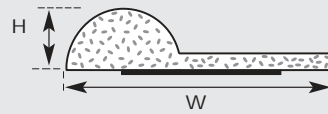
### WIDE PROFILE (I.O. GASKET)



PROFILE NO	SIZE (WxH)
KE-FG-W01	18x 20
KE-FG-W02	20x 20
KE-FG-W03	20x 35
KE-FG-W04	21 x 1.0
KE-FG-W05	21 x 20
KE-FG-W06	21 x 25
KE-FG-W07	21 x 37
KE-FG-W08	21 x 40
KE-FG-W09	25x 1.0
KE-FG-W10	25x 20
KE-FG-W11	27 x 20
KE-FG-W12	30x 30
KE-FG-W13	31 x 1.0
KE-FG-W14	31 x 20
KE-FG-W15	31 x 30
KE-FG-W16	32x 1.0
KE-FG-W17	35x 20
KE-FG-W18	38x 20
KE-FG-W19	40x 1.0
KE-FG-W20	40x 20
KE-FG-W21	45x 20
KE-FG-W22	55x 25
KE-FG-W23	55x 30
KE-FG-W24	60x 20
KE-FG-W29	191 x 1.0
KE-FG-W30	21.8x 1.0
KE-FG-W38	38.5 X 20
KE-FG-W41	41.0x 35
KE-FG-W58	191 x 20
KE-FG-W60	21.8x 20
KE-FG-W77	21.7 x 37
KE-FG-W125	55x 1.2
KE-FG-W130	254x 1.0
KE-FG-W140	254x 1.5
KE-FG-W150	18x 1.0
KE-FG-W160	41.8x 1.0
KE-FG-W170	43.5x 2.5

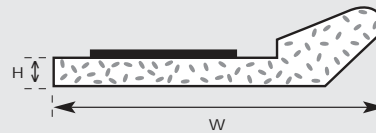
(2x adhesive as standard)

### P-PROFILE



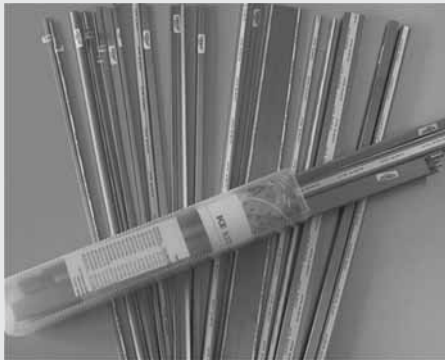
PROFILE NO	SIZE (WxH)
KE-FG-P01	80x 20
KE-FG-P02	80x 40
KE-FG-P03	132x 33
KE-FG-P04	16x 45
KE-FG-P10	132X 40
KE-FG-P91	80X 30

### KNIFE EDGE PROFILE



PROFILE NO	SIZE (WxH)
KE-FG-K01	11.3x 25
KE-FG-K02	127x 25
KE-FG-K03	197x 64
KE-FG-K04	127x 27

## FOAMGASKET KIT



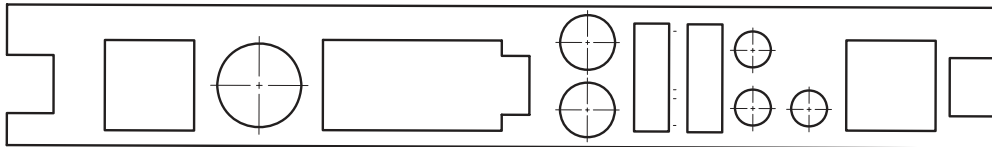
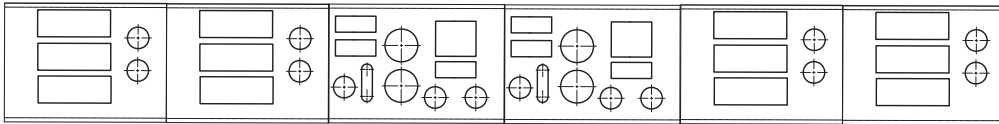
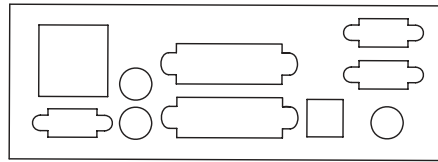
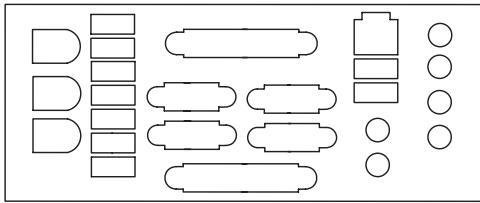
### **SOFT FOAM ENGINEERING LAB KITS**

A selection of our most popular profiles are available in lab kit with 600mm length.

## CUSTOMISED GASKET



Notching, punching, sub-assembly fabrication and die cutting also available.



# SHIELDING

## PART NUMBER GUIDE

### KITAGAWA EMI Shielding Gasket

#### Profile No.

- D = D-Profile
- F = Flat Profile
- C = C-Fold Profile
- R = Rectangular Profile
- K = Knife Edge Profile
- P = P-Profile
- W = Wide Profile  
(I.O. Gasket)

#### Tape of fabric

- VNN Standard EMI Gasket with Ripstop Fabric and NiCu coating, UL94-V0
- GLD Gold Gasket with Tatteta Fabric and Au coating
- BLK Black Gasket with Ripstop Fabric and Carbon coating

#### Tape of Adhesive

- T with adhesive
- N without adhesive
- D with conductive adhesive
- KT adhesive with kisscut finish (half cut on liner)
- KD conductive adhesive with kisscut finish (half cut on liner)

**KE-FG - D01 VNN 0500 T SP**

KITAGAWA Foam Gasket

Length (in mm)

Suffix SP is added in case of any special option like Die Cut