



Kantor pusat ATT Building Lantai 10, 2-11-7 Akasaka, Minato-ku, Tokyo
Kode pos: 107-0052 TEL +81 (03) 6230-4414 / FAKS +81 (03) 6230-4413

Kantor pusat Fukuoka Otemon Pine Building Lantai 5, 1-1-12 Otemon, Chuo-ku, Fukuoka
Kode pos: 810-0074 TEL +81 (0297) 724-1414 / FAKS +81 (0297) 724-1413

Cabang Tokyo ATT Building Lantai 10, 2-11-7 Akasaka, Minato-ku, Tokyo
Kode pos: 107-0052 TEL +81 (03) 6230-4411 / FAKS +81 (03) 6230-4412

Cabang Nagoya Nishiki Park Building Lantai 10, 2-4-3 Nishiki, Naka-ku, Nagoya
Kode pos: 460-0003 TEL +81 (052) 229-1511 / FAKS +81 (052) 229-1512

Cabang Osaka Nissei Shin Osaka Building Lantai 16, 3-4-30 Miyahara, Yodogawa-ku, Osaka
Kode pos: 532-0003 TEL +81 (06) 6398-6714 / FAKS +81 (06) 6398-6712

Cabang Fukuoka Otemon Pine Building Lantai 5, 1-1-12 Otemon, Chuo-ku, Fukuoka
Kode pos: 810-0074 TEL +81 (092) 724-1411 / FAKS +81 (092) 724-1412

Bagian archi dan ekspor ATT Building Lantai 10, 2-11-7 Akasaka, Minato-ku, Tokyo
Kode pos: 107-0052 TEL +81 (03)6230-4424 / (03)6230-4417 / FAKS +81 (03)6230-4446

Chukoh Belt Corporation, Ltd. Nissei Shin Osaka Building Lantai 16, 3-4-30 Miyahara, Yodogawa-ku, Osaka
Kode pos: 532-0003 TEL +81 (06)6398-6716 / FAKS +81 (06)6398-6713

Chukoh Chemical Trading (Shanghai), Ltd. Shanghai International Trade Center Room #2806, Yan'an West Road 2201, Changning District, Shanghai
Kode pos: 200336 TEL +86-21-6235-1160 / FAX +86-21-6235-1140

Chukoh Chemical (Thailand) Co., Ltd. One FYI Center, unit 1/1002, 10th Floor, 2525 Rama 4 Road, Khlongtoei, Khlongtoei, Bangkok 10110 Thailand
TEL +66-(0)2-011-7144 / FAX +66-(0)2-011-7147

corporate site



Japanese English Chinese Thai

Perhatian

- Jangan gunakan dalam aplikasi kontak langsung dengan tubuh, seperti untuk tujuan medis.
- Olah limbah sesuai dengan aturan perundang-undangan yang berlaku, dilarang keras membakarnya.
- Jangan melebihi suhu penggunaan maksimal.
- Silakan baca lembar keamanan produk (SDS) dan katalog melalui laman beranda kami agar bisa menggunakan produk dengan aman dan menjaga fungsi produk yang seharusnya.

Kontak terkait produk

Kami menerima pertanyaan terkait keseluruhan produk dalam bentuk email, formulir via online, dan kunjungan langsung ke kantor pemasaran terdekat kami. Jangan sungkan untuk hubungi kami



✉ support@chukoh.co.jp

Formulir via online

Informasi katalog produk

Kami menyediakan katalog dan brosur produk yang memuat informasi lebih rinci dari katalog umum. Silakan unduh dari laman beranda kami atau hubungi loket kontak kami tanpa ragu.

Mengenai Produk Berstandar Aturan RoHS

Kami menargetkan semua produk kami mematuhi Aturan RoHS. Anda dapat mengunduh "Sertifikat Tidak Memakai Bahan Obyek Aturan RoHS" di sini. Selain itu untuk produk kami yang tidak tertera dalam Sertifikat Tidak Memakai, silakan hubungi kami secara terpisah.



Informasi yang tertera di Katalog sewaktu-waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu. Harap dimaklumi.

www.chukoh.com/id



Diterbitkan 1 July 2022



CHUKOH FLO™
Katalog Umum Produk
Chukoh Chemical Industries, Ltd.

FLUOROPOLYMER MEMBRANE

SKYTOP™ CHUKOH FLO™ (BAHAN MEMBRAN ARSITEKTUR)



Bahan film atap permanen yang dikembangkan oleh perusahaan kami sebagai struktur membran bangunan pertama di Jepang. Bahan ini merupakan material komposit yang dibuat dengan metode khusus, yaitu impregnasi (memasukkan partikel resin lalu memangganya hingga menyatu) resin fluorocarbon ke glass cloth (menggunakan B yarn). Kami memiliki banyak pilihan grade yang sesuai dengan desain struktur membran dan skalanya.

Contoh aplikasi/ penggunaan
Stadion / terminal / platform stasiun / mal arcade / pusat perbelanjaan / kolam / tenis / akuarium / gimnasium / ruang pameran / tempat pertemuan / pabrik / gudang / lain-lain

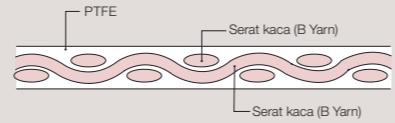
Karakteristik utama

- Bahan rangka yang terbuat dari film resin fluorocarbon buatan perusahaan kami telah memperoleh sertifikat dari Menteri Pertanahan, Infrastruktur dan Transportasi Jepang sebagai material bangunan yang sesuai dengan UU Standar Bangunan pasal 37 ayat 2.
- Memperoleh sertifikat dari Menteri Pertanahan, Infrastruktur dan Transportasi Jepang sebagai material tidak terbakar yang ditentukan oleh UU Standar Bangunan pasal 2 ayat 9.
- Keunggulan dalam hal keawetan dan daya tahan terhadap cuaca.
- Meneruskan cahaya dengan baik sehingga ruangan akan mendapatkan cahaya alami yang cukup.
- Debu dan kotoran sulit menempel, penampilan yang baik selama bertahun-tahun.

Grade utama

- FGT-1000: Bahan rangka dengan film yang tebal, biasa digunakan untuk bangunan berskala besar
- FGT-800: Bahan rangka dengan film standar, biasa digunakan untuk bangunan berskala menengah hingga besar
- FGT-600: Bahan rangka dengan film tipis, biasa digunakan untuk bangunan berskala kecil hingga menengah
- FGT-250: Bahan film interior untuk struktur membran double (bahan interior)

Komposisi material (gambar penampang)



Ini laman beranda informasi rinci kami (bahasa Inggris)



Tabel karakteristik utama

Poin	Satuan	Bahan rangka			Bahan interior			Metode uji	
		FGT-1000	FGT-800	FGT-600	FGT-250-1	FGT-250A-1	FGT-250B		
Tebal (Median)	mm	1.00	0.80	0.60	0.35	0.40	0.23	JIS K 6404-2-3	
Massa (Median)	g/m ²	1700	1300	1000	470	600	250	JIS K 6404-2-2	
Kekuatan tarik (Minimum)	Vertikal	N/3cm	5500	4410	3681	2400	2058	1176	JIS L 1096 (Metode Cut Strip)
	Horizontal		5000	3528	2940	1800	1568	980	
Elongasi patah (Median)	Vertikal	%	6.0	5.0	5.0	3.0	3.0	—	JIS L 1096 (Metode Extensometer Non-kontak)
	Horizontal		12.0	10.0	10.0	4.0	4.0	—	
Ketangguhan (Minimum)	Vertikal	N	400	294	225	153	127	59	JIS L 1096 (Metode Trapezium)
	Horizontal		450	294	225	96	98	59	
Tingkat penerusan cahaya tampak setelah pemutihan (Median)	%	10	12	15	19	18	40	JIS R 3106 (Spektrofotometer)	
Tingkat pemantulan cahaya tampak setelah pemutihan (Median)	%	82	80	78	78	78	60	JIS R 3106 (Spektrofotometer)	
Volume ventilasi (Median)	cm ³ /cm ² ·s	—	—	—	8	—	10	JIS L 1096 (Metode Frazier)	
Tingkat penyerapan suara (Median)	NRC	—	—	—	0.45	—	0.45	JIS A 1409 (Metode Reverberation Room)	

*Angka-angka pada tabel adalah nilai standar.

Perbandingan karakteristik utama dibandingkan dengan material bangunan lain

Bahan Arsitektur	Massa	Kekuatan	Regangan	Lengkungan	Daya tahan cuaca	Daya tahan api	Daya tahan panas	Daya tahan bahan kimia	Daya tahan polutan	Daya tembus cahaya	Harga
FGT	○	○	○	◎	◎	○	◎	◎	◎	○	△
Pelat polikarbonat	△	○	△	×	○	○	○	△	△	○	○
Pelat baja berwarna	△	◎	×	○	○	◎	◎	○	△	×	○
Lembaran kaca (float)	×	○	×	×	◎	○	○	◎	△	◎	△



Bandara Suvarnabhumi/Thailand



Stasiun Moto Sumiyoshi, jalur Tokyu/Prefektur Kanagawa



Atapstadion bola (ECOPA Stadium) Shizuoka/Prefektur Shizuoka



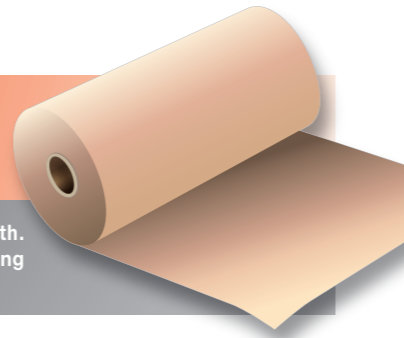
Taman kanak-kanak Kanaya/Prefektur Fukushima



BAHAN MEMBRAN ARSITEKTUR
FABRIC
PITA PEREKAT
SABUK
COPPER CLAD LAMINATE (CCL)
TABUNG
PRODUK HASIL INJEKSI MOLDING
BAHAN BAKU PENGOLAHAN DAN FILM
PRODUK OLAHAN KHUSUS
PRODUK BERPORI
DAN LAIN-LAIN
KARAKTERISTIK RESIN FLUOROCARBON

FABRIC CHUKOH FLO™

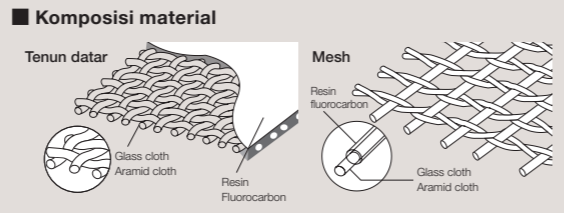
Material komposit multi fungsi yang dibuat dengan disperse dan impregnasi resin fluorocarbon ke dalam glass cloth. Perusahaan kami melakukan pengolahan sekunder dan mengirimkan produknya untuk digunakan di berbagai bidang industri seperti industri kimia, mesin, elektronik, telekomunikasi, arsitek, dll.



Contoh aplikasi/ penggunaan Remover / Isolator / Material Bergeser / Sabuk konveyor / Bahan pelepas segel panas / Lain-lain

Suhu tertinggi penggunaan

- Fabric glass cloth : +260°C
- Fabric aramid cloth : +200°C

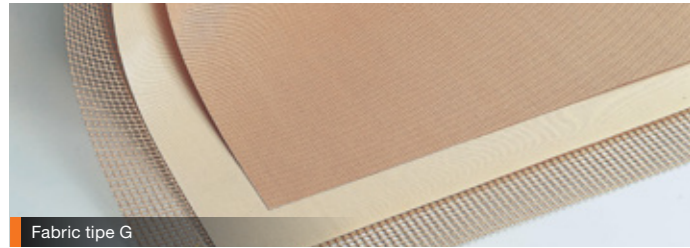


Fabric tipe G

Material komposit multi fungsi yang dibuat dengan disperse dan impregnasi resin fluorocarbon ke dalam glass cloth. Menggabungkan kekuatan mekanik glass cloth dan karakteristik unggul resin fluorocarbon. Tersedia pula produk berwarna.

Karakteristik utama

- Memiliki sifat anti lengket, kelicinan, anti panas, dan tahan bahan kimia yang unggul.
- Memiliki sifat karakteristik elektronik yang unggul, khususnya sifat dielektrik dan ketangguhan dielektrik.



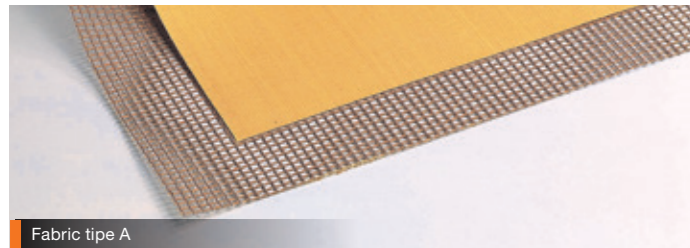
Fabric tipe G

Fabric Tipe A dan Fabric Tipe K

Material komposit multi fungsi yang dibuat dengan dispersi dan impregnasi resin fluorocarbon ke dalam para-aramid cloth.

Karakteristik utama

- Karakteristik dasarnya sama dengan Fabric tipe G.
- Memiliki kekuatan mekanik dan resistansi uap air yang lebih baik dari fabric tipe G.



Fabric tipe A

Fabric tipe antistatis

Material komposit multi fungsi yang memberikan efek antistatis. Bisa digunakan untuk mengatasi masalah listrik statis.

Karakteristik utama

- Karakteristik dasarnya sama dengan Fabric tipe G.
- Memungkinkan membedakan penggunaan antara hitam dan abu-abu sesuai dengan tujuannya.



Fabric Antistatis

Fabric super

Fabric yang memiliki sifat resistensi penetrasi, daya tahan, dan sifat licin yang lebih baik dari fabric tipe G.

Karakteristik utama

- Keunggulan dalam hal keawetan dan daya tahan terhadap cuaca.
- Unggul dalam sifat resistensi penetrasi dan sifat penghalang gas.



Fabric super

Fabric MS

Fabric yang meningkatkan efek lepas, dengan membentuk lapisan resin khusus di permukaan fabric tipe G.

Karakteristik utama

- Unggul terutama dalam sifat tidak lengket dan sifat pelepas.



Fabric MS

Penjelasan nomor produk

Contoh)

F	G	F	- 4	00	- 3
Singkatan	Bahan dasar	Tampak luar	Impregnasi resin Grade	Struktur cloth	Tebal nominal
F: Fabric H: Fabric super	G: Glass cloth A/K: Aramid cloth	F: Natural B: Hitam C: Abu-abu Y: Biru	3: Kurang dari standar 4: Standar 5: Lebih dari standar	00: Tenun datar 10: Mesh	Tampilan x 25/1000 (mm)

Tabel Dimensi dan Karakteristik Umum Fabric

Grade	No. produk	Tebal (mm)	Lebar maks. (mm)	Lebar standar produk (mm)	Berat (g/m ²)	Kekuatan tarik (N/cm)		Ketangguhan (N)		Tegangan breakdown (kV)	Resistivitas volume (Ω · cm)	Resistivitas permukaan (Ω)	Regulasi Jepang tentang Kesehatan Makanan ¹⁾	
						Vertikal	Horizontal	Vertikal	Horizontal					
Fabric tipe G	FGF-400-2	0.045	1040	300, 500, 600, 1040	70	60	50	4	4	1.0	10 ¹⁵	10 ¹⁴	○	
	FGF-500-2	0.050		1040	100	65	50	4	4	1.5			○	
	FGF-400-3	0.075		300, 500, 600, 1000	130	150	130	7	5	3.8			○	
	FGF-500-3	0.080	300, 500, 600, 1040	165	150	130	6	4	4.9	○				
	FGF-300-4	0.095	1350	300, 500, 600, 1000	135	240	140	20	7	—			○	
	FGF-400-4	0.095			175	290	160	13	5	4.3			○	
	FGF-500-4	0.100			215	290	160	10	5	5.0			○	
	FGF-300-6	0.110			170	300	280	20	12	—			○	
	FGF-400-6	0.115			230	280	250	9	9	4.4			○	
	FGF-500-6	0.125			265	280	250	9	9	4.5			○	
	FGF-300-8	0.155	1040	300, 500, 600, 1000	190	310	310	40	40	—			○	
	FGF-400-8	0.160			265	330	310	20	20	3.5			○	
	FGF-500-8	0.170			320	330	310	16	16	4.8			○	
	FGF-400-10	0.230			425	500	410	35	31	5.9			○	
	FGF-500-10	0.240	2300	1000	500	500	410	30	30	6.2			○	
	FGF-400-14	0.330	485		710	540	80	65	5.1	○				
	FGF-500-14	0.350	580		710	540	62	51	5.3	○				
	FGF-400-22	0.540	2500	2300*	700	1000	690	175	140	5.6			○	
FGF-501-21	0.580	3200	1125		820	650	150	95	6.0	○				
FGF-400-35	0.915	2500	2500*	1220	1190	1050	220	190	7.1	○				
Natural/mesh	FGF-410-18	0.550	1550	1000	485	600	840	—	—	—	—	—	○	
	FGF-410-20	0.750	2000	1020	630	1230	830	—	—	—	—	—	○	
	FGF-410-30	0.950	3800	1070	510	480	580	—	—	—	—	—	○	
Antistatis (hitam)/tenun datar	FGB-500-3	0.080	1040	1040*	150	160	130	9	7	—	10 ⁸	10 ⁸	○	
	FGB-500-6	0.130	1550	1040	255	300	250	12	12	—	—	—	○	
	FGB-500-10	0.245	2300	1000	485	470	450	43	40	—	—	—	○	
Antistatis (hitam)/mesh	FGB-207-6-1	0.110	1040	1040*	125	190	190	74	55	—	—	—	○	
	FGB-410-30	0.950	3800	3800*	520	440	550	—	—	—	—	—	○	
Antistatis (abu-abu)/tenun datar	FGC-500-10	0.240	1040	1040*	500	490	410	26	25	—	10 ⁸	10 ⁸	○	
Berwarna (biru) / Tenun datar	FGY-500-10 Blue	0.245	1000	1000	485	440	340	22	20	5.2	10 ¹⁵	10 ¹⁴	○	
Fabric tipe A	FAF-500-6	0.125	1000	1000*	170	610	480	79	53	3.9	10 ¹⁵	10 ¹⁴	○	
	FAF-500-8	0.175			240	840	700	180	170	4.5			○	
	FAF-500-12	0.310			440	1800	1400	420	400	5.1			○	
Natural/mesh	FAF-410-30	1.100	2100	2100*	415	1100	1200	—	—	—	—	○		
Fabric tipe K	Natural/tenun datar	FKF-500-12	0.330	2000	2000*	505	1330	1330	180	230	5.4	10 ¹⁵	10 ¹⁴	○
Fabric super	Natural/tenun datar	HGF-500-3	0.115	1000	1000*	180	190	150	12	9	4.0	10 ¹⁵	10 ¹⁴	○
		HGF-500-6	0.140			230	310	230	25	16	6.0			○
		HGF-500-10	0.230			410	480	430	35	17	6.6			○
Fabric MS	Natural/tenun datar	MS-053	0.080	1040	1040*	165	140	110	6	5	5.1	10 ¹⁵	10 ¹⁴	○
		MS-056	0.125			265	280	270	11	12	4.7			○
		MS-038	0.165			275	320	310	23	27	3.2			○
Fabric dual (Satu sisi Silikon)	Natural/ Fabric tipe G	FGS-7001	0.2	950	950*	360	268	259	18	20	6.7	10 ¹⁵	10 ¹⁴	○
		FGS-7001	0.35			600	524	467	48	46	7.9			○
		Antistatis (hitam)/ Fabric tipe G	FGBS-70001			0.2	350	310	335	25	26			4.8
Metode uji						—	—	—	—	JIS L 1096 (Metode Cut Strip)	JIS L 1096 (Metode Trapesium)	JIS C 2110-1	JIS K 6911	—

* Nilai karakteristik di dalam tabel adalah nilai pengukuran, bukan nilai garansi. * Silakan hubungi kami untuk dimensi selain di atas.

* Lebar produk standar adalah maksimal hingga 10 meter. (Satuan m) * Produk bertanda* bisa memerlukan waktu pengiriman yang lebih lama.

* 1 Produk sesuai ketentuan kemasan alat dan wadah menurut regulasi Jepang tentang kesehatan makanan (UU No. 46 / 2018). Jika Anda ingin menggunakan produk selain bertanda ○ untuk makanan, silakan konsultasikan kepada kami.

Pita Perekat CHUKOH FLO™ (Chukoh Tape)

Pita Perekat CHUKOH adalah sebutan umum untuk pita perekat performa tinggi yang kami produksi. Produk yang kami buat diolah dalam bentuk pita dengan dilapis bahan perekat seperti fabric atau resin fluorokarbon, film poliamida, dsb.



Contoh aplikasi/ penggunaan

Penyokong kelincinan corong hopper / Pelapis gulungan kering dari kain non-tenun dan kertas / Pelapis bagian perekat segel panas / Spacer isolasi / Pelapis isolasi bagian sambungan /Lain-lain

Suhu tertinggi penggunaan

- Permukaan perekat dengan resin fluorocarbon memiliki sifat antilengket, licin dan daya tahan terhadap bahan kimia yang sangat baik.
- Dapat digunakan dalam rentang suhu yang lebar.
- Memiliki sifat isolasi listrik yang sangat baik.
- Kami juga memproduksi pita perekat dengan bahan dasar silikon dan poliamida.

Status Sertifikasi Standar UL (UL File No.E105318)

Pita Perekat CHUKOH FLO™ AGF-100 FR, ASF-110 FR, ASF-121 FR, ASF-116T FR, ASF-118A FR, API-114A FR dan ACH-5001 FR adalah produk-produk kami yang telah bersertifikasi Standar UL.



TEFLON™ adalah merek dagang CHEMOURS Co. CHUKOH CHEMICAL INDUSTRIES, Ltd. menggunakannya berdasarkan lisensi.

Simbol "FR"

Dengan perolehan sertifikat UL, kami menambahkan simbol "FR" di sebagian produk sejak tanggal 1 Juli 2009. Spesifikasi, kualitas dan proses produksi produk tersebut tidak berubah, sama dengan yang sebelumnya.

Juga tersedia katalog khusus produk-produk pita perekat yang memuat informasi lebih rinci.

Ini laman beranda informasi rinci kami (bahasa Inggris)



No. produk	Bahan dasar	Tebal (mm)	Lebar standar produk (mm)	Lebar maks. (mm)	Panjang (m)	Kekuatan tarik (N/25mm)	Regangan (%)	Daya rekat lepas 180° (N/25mm)	Tegangan breakdown (kV)	Suhu tertinggi penggunaan (°C)	Regulasi Jepang tentang Kesehatan Makanan*1
ASF-110FR	Film PTFE	0.08	10·13·19·25·30·38·50·100·150·200·250·300	420	10	70	180	7	10	200	○
		0.13				160		8	15		
		0.18	13·19·25·30·38·50·100·150·200·250·300			250		9	18		
		0.23	13·19·25·30·38·50			340		10	21		
ASB-110	Film PTFE dengan pengolahan antistatis	0.13	13·25·38·50	450	10	70	340	8	—	200	○
ASB-121		0.08	13·25·50	350	10	70	130	6	—	200	—
ASF-110B	Film PTFE	0.13	25	350	10	160	180	9	15	80	○
ASF-115 (MX)	Film PTFE kekuatan tinggi dan elongasi rendah	0.10	38·50	250	33	135	40	7	11	200	○
ASF-125A (MX)	Film PTFE kekuatan super tinggi dan elongasi rendah	0.10	38·50	250	33	250	60	6	12	250	○
ASF-116T FR	Film PTFE fitur ultra tipis	0.04	5·10·20	40	5	40	110	3	5	200	○
ASF-118A FR	Film PTFE dengan penguatan khusus	0.10	34·38·50	80	33	220	70	7	10	250	○
ASF-121FR	Film PTFE	0.08	10·13·19·25·30·38·50	480	10	90	220	7	9	200	○
		0.13				160		9	13		
		0.18	13·19·25·30·38·50			250		10	16		
		0.23				300		10	18		
ASF-119T	Film PTFE emboss	0.35	25·50	350	10	—	—	8	12	200	○
ASF-130T	Film PTFE berpori	1.0	25	100	4	245	45	10	—	250	○
AFA-113A	Film PFA	0.10	50	300	10	50	400	6	10	200	○
AGF-100FR	PTFE + glass cloth	0.13	10·13·19·25·30·38·50·75·100·150·200·250·300	560	10	360	—	9	6	200	○
		0.15	10·13·19·25·30·38·50·100·150·200·250·300			530		11			
		0.18				860		13			
		0.30	13·19·25·50			1220		14			
AGF-100A	PTFE + glass cloth	0.13	13·19·25·30·38·50·100	560	10	360	—	10	6	250	○
		0.15				530		10	6		
		0.18	13·19·25·38·50			860		11	6		
		0.30				1220		12	6		
AGF-100T	PTFE + glass cloth	0.13	25·30·38·50·60	450	10	380	—	11	6	250	○
AGF-101	PTFE + glass cloth	0.16	25·30·50·60	450	10	500	—	11	8	200	○
		0.24				1000		13			
AGF-102	PTFE + glass cloth	0.13	38 (bagian tidak terlapis 20) 50 (bagian tidak terlapis 20)	50	10	380	—	9	—	200 (bagian zat perekat)	○
AGF-103T	PTFE diproses khusus + glass cloth	0.13	19·25·50	560	10	360	—	9	5	250	○
		0.18	25·50			700		11	7		
AGF-400-3	PTFE + glass cloth	0.12	1000	1000	10	400	—	10	5	200	○
AGF-500-3		0.13				400		11			
AGF-500-4		0.15				600		12			
AGF-400-6		0.17				730		13			
AGF-500-6		0.18				730		13			
AGF-400-10		0.29				1200		14			
AGF-500-10		0.30				1200		14			
AGB-100	PTFE dengan pengolahan antistatis + glass cloth	0.13	13·25·38·50	450	10	400	—	11	—	200	○
		0.18	13·25·50·100			730		13			
AGB-500-3	PTFE dengan pengolahan antistatis + glass cloth	0.13	1000	1000	10	400	—	11	—	200	○
AGB-500-6		0.18				730		13			
AGF-100 BLUE	PTFE pigmen biru + glass cloth	0.16	25·50	100	10	460	—	11	6	200	○
AGB-207-6-1	Fabric ventilatif (PTFE + glass cloth)	0.11	480	480	1	450	—	1.2	—	80	—
ACH-6000	Silikon emboss + film	0.70	50·100	400	10	—	—	5	11	130	○
ACH-6100	Silikon + glass cloth	0.28	25·50	300	25	790	—	3	8	200	○
API-114A FR	Film poliamida (satu sisi)	0.06	13·19·25	450	10	125	35	6	7	250	—
		0.08				240		7	10		
API-214A	Film poliamida (dua sisi)	0.085	25·50	450	10	125	35	5	8	250	—
API-214AE	Film poliamida (dua sisi)	0.175	—	400	10	240	35	※2	10	250	—
ACH-5201A	Film poliester	0.055	25·50	450	33	80	50	7	6	130	○
ACH-5001FR	Glass cloth dengan kekuatan tinggi	0.20	13·19·25·38·50·100	500	10	700	—	10※	6	200	—
AUE-112B	Film polietilena dengan berat molekul super tinggi	0.18	19·25·50	500	20	210	350	10	19	80	○
		0.30	25·50			400		10	25		
		0.55	25·50			740		10	34		

* Nilai karakter di tabel adalah nilai pengukuran, bukan nilai garansi. * Silakan hubungi kami untuk ukuran selain di atas. * Daya rekat ACH-5001FR adalah angka pengukuran dengan pelepasan 90°(N/25 mm).
*1 Produk sesuai ketentuan kemasan alat dan wadah menurut regulasi Jepang tentang kesehatan makanan (UU No. 46 / 2018).
*2 API-214AE daya rekat 180° pelepasan (N/25mm): permukaan rekat mikro / 0,15, permukaan rekat kuat/7

Sabuk CHUKOH FLO™

Produk berbahan dasar fabric yang diproduksi oleh perusahaan kami dan diolah dengan pengolahan endless, dibentuk menjadi sabuk. Dapat digunakan pada proses produksi di berbagai bidang dengan memanfaatkan sifat resin fluorocarbon seperti tahan panas dan antilengket. Kami memiliki banyak variasi sabuk dengan berbagai macam bahan dasar yang bisa Anda pilih sesuai dengan kebutuhan Anda.

* Suhu pada pemakaian terus-menerus berbeda, tergantung kondisi pemakaian.



Contoh aplikasi/ penggunaan

- Permukaan sabuk memiliki keunggulan dalam sifat licin dan tidak lengket.
- Memiliki keunggulan dalam stabilitas dimensi, tidak mudah terbakar, dan tahan panas.
- Ada berbagai metode penyambungan sesuai aplikasi penggunaan.
- Untuk mencegah terjadinya perkelokan, dapat dilakukan proses true track.

Suhu tertinggi penggunaan

- Sabuk Tipe G: +260°C
- Sabuk Super: +260°C
- Sabuk Tipe A: +200°C
- Sabuk Tipe R: +180°C (bervariasi menurut bahan dasar karet yang dipilih)

■ Untuk pembelian sabuk dan teknik pengerjaan di tempat kerja, silakan hubungi Chukoh Belt Corp.

Free dia: 0120-117-388

Juga tersedia katalog khusus produk-produk sabuk kami yang memuat informasi lebih rinci.

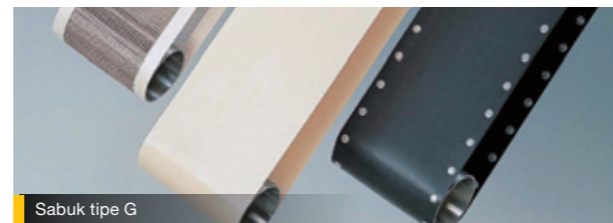
Ini laman beranda informasi rinci kami (bahasa Inggris)



Sabuk tipe G

Tipe standar yang memiliki rentang penggunaan yang sangat luas. Kami juga memproduksi sabuk antistatis dan jenis sabuk tanpa sambungan sesuai kebutuhan Anda.

- Bahan dasar** ● Glass cloth impregnasi resin fluorocarbon
- Contoh aplikasi/ penggunaan** Manufaktur Produk Makanan / Manufaktur Film Plastik / Manufaktur Produk Karet / Manufaktur Produk Keramik / Proses Segel Panas / Proses Pelapisan Zat Perekat / Proses Pengeringan UV / Proses Defrost Makanan / Lain-lain



Sabuk tipe G

Sabuk super

Dibandingkan dengan sabuk lain, sabuk ini memiliki sifat resistansi penetrasi, daya tahan, kelicinan yang jauh lebih baik. Sangat cocok digunakan di lingkungan yang banyak menggunakan lemak.

- Bahan dasar** ● Glass cloth impregnasi resin fluorocarbon + proses khusus
- Contoh aplikasi/ penggunaan** Sabuk konveyor untuk pencetakan adonan pizza / pemanggangan hamburger, biskuit dan pangsit panggang



Sabuk super

Sabuk Tipe A dan Sabuk Tipe K

Dibandingkan dengan tipe G, bahan dasar ini memiliki sifat resistensi flex fatigue dan resistensi uap air yang unggul.

- Bahan dasar** ● Para-aramid cloth impregnasi resin fluorocarbon
- Contoh aplikasi/ penggunaan** Sabuk Konveyor Ketel Uap / Sabuk Pengeringan Kain Tenun dan Non-Tenun



Sabuk Tipe A dan Sabuk Tipe K

Sabuk Tipe R

Sabuk unik yang khusus dibuat melalui proses vulkanisir dan laminasi film dan fabric resin fluorocarbon pada lapisan permukaan bahan dasar karet, sehingga selain memiliki kekuatan dan fleksibilitas sabuk karet, juga memiliki karakteristik resin fluorocarbon. Anda dapat memilih dari berbagai versi yang tersedia, seperti corak warna dan komposisi bahan, sesuai dengan aplikasi dan kondisi penggunaan yang Anda inginkan.

- Bahan dasar** ● Film resin fluorocarbon + bahan dasar karet
● Fabric tipe G + bahan dasar karet
- Bahan dasar karet** Karet Nitril (NBR) / Karet Butil (IIR) / Karet Kloroprena (CR) / Karet Akrilik (ACM)
- Contoh aplikasi/ penggunaan** Sabuk untuk keperluan seperti: pemindahan produk makanan / pemindahan produk karet atau resin / inspeksi visual / untuk detektor logam / alat ukur bahan industri



Sabuk Tipe R

*Kami juga bisa memproduksi tipe yang tidak menggunakan resin fluorocarbon

Copper Clad Laminate CHUKOH FLO™

Produk hasil proses laminasi fabric atau film resin fluorocarbon perusahaan kami, yang satu sisi atau kedua sisinya dilapisi aluminium foil elektrolit yang dipanaskan dan disatukan. Terutama digunakan untuk berbagai tujuan sebagai cetak sirkuit PCB untuk kisaran High Frequency (HF). Kami memiliki banyak variasi produk yang bisa Anda pilih sesuai dengan kebutuhan Anda.



Contoh aplikasi/ penggunaan

Transmisi satelit / siaran satelit / sistem telekomunikasi seperti telepon genggam generasi baru / sistem ETC (electronic toll card) atau AHS (sistem jalan dengan setir otomatis) pada TS (sistem jalan tol) / jaringan telekomunikasi daerah nirkabel (WLL) / CPU / alat ukur / peralatan satelit, dll.

Karakteristik utama

- Sifat tahan panas yang sangat baik.
- Permittivitas yang stabil pada rentang pita frekuensi yang lebar.
- Faktor disipasi (loss tangent) yang sangat kecil pada pita frekuensi tinggi.

■ Sertifikat standar UL (UL File No.E78936)

Produk copper clad laminate CHUKOH FLO™ CGP-500A, CGS-500A adalah produk bersertifikat standar UL.

Ini laman beranda informasi rinci kami (bahasa Inggris)



Seri CGP-500

Produk standar perusahaan kami adalah copper clad laminate dari glass cloth impregnasi resin fluorocarbon yang diolah melalui proses laminasi. Kekuatan lepas, penyerapan air dan pengolahan through-hole yang sangat baik, serta kestabilan ukuran dan kekuatan mekanik yang unggul.

Seri CGS-500

Pelat copper clad laminate dari glass cloth impregnasi resin fluorocarbon atau lembaran resin fluorocarbon yang diolah melalui proses laminasi. Dibandingkan dengan seri CGP-500, memiliki konstanta dielektrik dan dielektrik loss tangent yang lebih baik.

Seri CGN-500

Pelat copper clad laminate yang terbuat dari glass cloth yang mengandung resin fluorocarbon melalui proses laminasi. Kerugian dielektrik berkurang 1/2 dari seri CGP-500 dan memiliki performa yang sangat baik di atas 20GHz.

Seri CGA-500

Pelat copper clad laminate dari impregnasi resin fluorocarbon dan materi anorganik ke dalam glass cloth, kemudian mengolahnya melalui proses laminasi. Produk yang cocok untuk produksi massal sambil tetap menjaga karakteristik pada frekuensi tinggi yang sangat baik.

Seri CGH-500

Pelat copper clad laminate dari impregnasi resin fluorocarbon dan materi anorganik ke dalam glass cloth, kemudian mengolahnya melalui proses laminasi. Memiliki permittivitas yang sama dengan bahan dasar lain, dengan faktor disipasi (loss tangent) yang lebih kecil, sehingga kerugian kapasitor pada desain yang sama menjadi lebih kecil.

Seri CGK-500

Pelat copper clad laminate dari impregnasi resin fluorocarbon dan materi anorganik ke dalam glass cloth, kemudian mengolahnya melalui proses laminasi. Memiliki permittivitas tinggi sehingga produk lebih kecil dan ringan dan Anda bisa mendapatkan sirkuit multi fungsi dan kerugian kapasitor yang rendah.



Tabel karakteristik utama

Poin uji	Satuan	Kondisi uji	CGS-500A	CGN-500	CGP-500A	CGA-500	CGH-500	CGK-500	Metode uji
Permittivitas relatif	—	*2	2.15	2.3	2.6	3.0	3.45	5.0	Metode resonansi ekuilibrium
Loss tangent	—		0.0010	0.0008	0.0018	0.0030	0.0027	0.0040	
Resistivitas volume	Ω·cm	A	10 ¹⁵	10 ¹⁵	10 ¹⁵	10 ¹⁵	10 ¹⁵	10 ¹³	JIS C 6481
		C-96/40/90	10 ¹⁴	10 ¹⁴	10 ¹⁴	10 ¹⁴	10 ¹⁴	10 ¹³	
Resistivitas permukaan	Ω	A	10 ¹⁴	10 ¹⁴	10 ¹⁴	10 ¹⁴	10 ¹⁴	10 ¹²	JIS C 6481
		C-96/40/90	10 ¹³	10 ¹³	10 ¹⁴	10 ¹⁴	10 ¹⁴	10 ¹²	
Resistansi isolasi	Ω	A	10 ¹³	10 ¹⁴	10 ¹³	10 ¹³	10 ¹³	10 ¹¹	JIS C 6481
		D-2/100	10 ¹³	10 ¹²	10 ¹³	10 ¹⁰	10 ¹²	10 ¹⁰	
Kekuatan lengkung	N/mm ²	A	50	100	120	60	120	240	
Rasio penyerapan air	%	E-24/50+D-24/23	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.04	
Koefisien pemuaian linier	ppm/°C	-65°C ~ 150°C	Sumbu X	40	20	16	13	12	—
			Sumbu Y	38	14	20	20	13	
			Sumbu Z	217	210	216	216	174	
Berat jenis	—	A	2.2	2.2	2.2	2.3	2.3	2.4	—
Kekuatan lepas*	kN / m	A	1.0	1.0	3.0	1.5	1.5	1.5	JIS C 6481
		Lingkungan bersuhu 200°C	0.5	0.5	1.5	1.0	1.0	1.2	—
Kualitas pembakaran	—	—	Tidak terbakar	Tidak terbakar	Tidak terbakar	Tidak terbakar	Tidak terbakar	Tidak terbakar	JIS C 6481
Daya tahan bahan kimia	—	—	Unggul	Unggul	Unggul	Unggul	Unggul	Unggul	JIS C 6481

* 1 Kekuatan lepas adalah nilai hasil pengukuran aluminium foil 1oz (0,035mm). * 2 Tebal sampel dan frekuensi pengukuran/CGS: 0.8mm/12GHz, CGN: 0.8mm/10GHz, CGP: 1.6mm/12GHz, CGA: 0.54mm/12GHz, CGH: 1.6mm/9GHz, CGK: 1.6mm/8GHz

* Nilai yang ada di tabel adalah nilai hasil pengukuran, bukan nilai garansi.

Tabung CHUKOH FLO™

Produk berbentuk tabung dengan lapisan tipis berbagai macam resin fluorocarbon. Memiliki sifat tahan panas, tahan bahan kimia dan isolator elektrik yang unggul, digunakan di berbagai bidang industri.

Contoh aplikasi/ penggunaan Pabrik Kimia / Peralatan Manufaktur Semikonduktor / Peralatan Manufaktur Produk Makanan / Instrumen Fisika dan Kimia / Komponen Otomotif / Pipa Pengiriman Larutan Kimia, Bahan Bakar, Minyak dan Uap Air / Lapisan Isolasi

Suhu tertinggi penggunaan

- Tabung PTFE: +260°C
- Tabung FEP: +200°C
- Tabung PFA: +260°C
- Tabung ETFE: +150°C

Status Sertifikasi Standar UL (UL File No.E71017)



Tabung CHUKOH FLO™ (PTFE) tersedia juga yang bersertifikat Standar UL.

Ini laman beranda informasi rinci kami (bahasa Inggris)



Tabung PTFE TUF-100

Tabung yang dibentuk dengan mengekstrusi resin fluorocarbon PTFE. Kami juga memproduksi tabung berwarna (berdasarkan pesanan).

Tabung PFA TUF-200

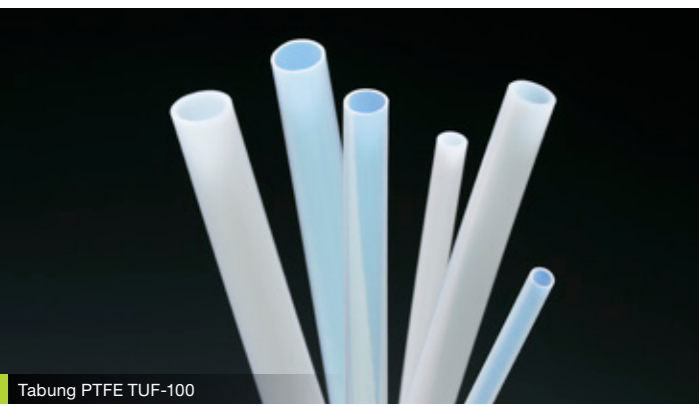
Tabung sangat transparan yang dibuat dengan cetakan ekstrusi lebur resin fluorocarbon PFA. Khususnya sebagai peralatan manufaktur semikonduktor, tabung ini memiliki sifat datar dan licin yang sangat unggul, kami juga membuat tabung PFA dengan tingkat kemurnian yang tinggi dengan mendorong ion elusi.

Tabung FEP TUF-300

Tabung sangat transparan yang dibuat dengan cetakan ekstrusi lebur resin fluorocarbon FEP. Pada dasarnya memiliki karakteristik yang sama dengan PFA. *Produk dibuat berdasarkan pesanan.

Tabung ETFE TUF-400

Tabung sangat transparan yang dibuat dengan cetakan ekstrusi lebur resin fluorocarbon ETFE. Memiliki keunggulan sifat mekanik. *Produk dibuat berdasarkan pesanan.



Tabung PTFE TUF-100



Tabung PFA TUF-200

Tabung PTFE Toleransi Diameter Luar (mm)

Jenis A		Jenis B		Jenis C	
Diameter Luar	Toleransi Dimensi	Diameter Luar	Toleransi Dimensi	Diameter Luar	Toleransi Dimensi
0.65~1.10	+0.13, -0.12	0.65~2.00	±0.05	0.65~2.00	±0.03
1.11~1.50	±0.15			2.01~3.60	±0.05
1.51~3.00	+0.18, -0.17			2.01~5.30	±0.10
3.01~4.00	±0.30	2.01~5.30	±0.10	3.61~6.00	+0.08, -0.07
4.01~13.00	±0.35			5.31~10.00	±0.20
				8.01~10.00	±0.15
13.01~16.00	±0.40	10.01~15.00	±0.25		
		15.01~16.00	+0.38, -0.37	15.01~21.50	±0.35
16.01~23.00	±0.50	16.01~23.00	±0.45	21.51~23.00	±0.40
23.01~30.00	±0.70	23.01~30.00	±0.60		
30.01~40.00	±0.80	30.01~40.00	±0.70		
40.01~54.00	±1.30	40.01~54.00	±1.00		
54.01~60.00	±1.60				

*Mengenai jangka waktu pengiriman dan lot minimum, silakan konsultasikan kepada kami.

Tabung PTFE Toleransi Ketebalan (mm)

Jenis A		Jenis B		Jenis C	
Diameter Luar	Toleransi Dimensi	Diameter Luar	Toleransi Dimensi	Diameter Luar	Toleransi Dimensi
0.15~0.19	±0.05	0.15~0.19	±0.04	0.15~0.28	+0.03, -0.02
0.20~0.49	±0.08	0.20~0.45	±0.05	0.29~0.36	±0.03
		0.46~0.75	±0.06	0.37~0.80	±0.04
0.50~1.00	±0.11	0.76~1.20	±0.10	0.81~1.20	±0.05
		1.21~1.60	+0.13, -0.12	1.21~1.75	±0.10
1.01~1.50	±0.15	1.61~1.75	±0.15		
1.51~1.75	±0.20	1.76~2.50	±0.20	1.76~2.50	±0.15
1.76~2.50	±0.25	2.51~3.00	±0.25	2.51~3.00	±0.20
2.51~3.00	±0.30				

*Mengenai jangka waktu pengiriman dan lot minimum, silakan konsultasikan kepada kami.

Tabel Dimensi dan Karakteristik Umum

*Untuk selain Tabung PTFE dan PFA, silakan konsultasikan kepada kami.

Tabung PTFE Seri TUF-100							
Nomor Produk	Diameter dalam x Diameter luar (mm)	Ketebalan (mm)	Suhu Normal Tekanan Breakdown (MPa)	Tekanan Normal (Suhu Normal) (MPa) (Tekanan breakdown 1/3)	Minimum Radius Lengkung (mm)	Barang stok Panjang (m)	
	0.25x0.75	0.25	19.6	6.5	≤ 2	10	
	0.5x1	0.25	9.8	3.3	—		
	0.5x1.5	0.5	19.6	6.5	2		
	0.5x1.59	0.55	21.4	7.1	2		
	0.5x2	0.75	29.4	9.8	—		
	1x1.5	0.25	4.9	1.6	—		
	1x2	0.5	9.8	3.3	3		10·50
	1x3	1.0	19.6	6.5	4		10
	1.5x2.5	0.5	6.5	2.2	4		10·50
	2x3	0.5	4.9	1.6	7		10·50
	2x4	1.0	9.8	3.3	8	10·50	
	2x5	1.5	14.7	4.9	8	10	
	2.5x3.5	0.5	3.9	1.3	10	10·50	
	3x4	0.5	3.3	1.1	15	10·50	
	3x5	1.0	6.5	2.2	13	10	
	3x6	1.5	9.8	3.3	14	10·50	
	4x5	0.5	2.5	0.8	26	10·50	
	4x6	1.0	4.9	1.6	18	10·20·30·50·100	
	4x7	1.5	7.4	2.5	21	10	
	5x6	0.5	2.0	0.7	41	10·50	
	5x7	1.0	3.9	1.3	25	10	
	5x8	1.5	5.9	2.0	27	10	
	6x7	0.5	1.6	0.5	60	10·20·50·100	
	6x8	1.0	3.3	1.1	32	10	
	6x9	1.5	4.9	1.6	34	10	
	7x8	0.5	1.4	0.5	82	10·50	
	7x9	1.0	2.8	0.9	40	10	
	7x10	1.5	4.2	1.4	40	10	
	8x9	0.5	1.2	0.4	108	10·50	
	8x10	1.0	2.5	0.8	49	10	
	8x11	1.5	3.7	1.2	47	10	
	9x10	0.5	1.1	0.4	138	10·50	
	9x11	1.0	2.2	0.7	59	10	
	9x12	1.5	3.3	1.1	54	10	
	10x11	0.5	1.0	0.3	171	10·50	
	10x12	1.0	2.0	0.7	69	10	
	11x12	0.5	0.9	0.3	208	10	
	11x13	1.0	1.8	0.6	81	10	
	12x13	0.5	0.8	0.3	249	10·50	
	12x14	1.0	1.6	0.5	93	10	
	12x15	1.5	2.5	0.8	77	10	
	13x15	1.0	1.5	0.5	106	10	
	13x16	1.5	2.3	0.8	84	10	
	14x16	1.0	1.4	0.5	120	10	
	15x17	1.0	1.3	0.4	135	10	
	15x18	1.5	2.0	0.7	100	10	
	16x18	1.0	1.2	0.4	151	10	
	16x19	1.5	1.8	0.6	108	10	
	17x19	1.0	1.2	0.4	167	10	
	18x20	1.0	1.1	0.4	184	10	
	18x21	1.5	1.6	0.5	125	10	
	19x21	1.0	1.0	0.3	202	10	
	19x22	1.5	1.5	0.5	134	10	
	20x23	1.5	1.5	0.5	142	10	
	25x28	1.5	1.2	0.4	189	10	
	1.58x3.18	0.8	9.9	3.3	—	10	
	4.35x6.35	1.0	4.5	1.5	20	10	
	6.35x9.53	1.59	4.9	1.6	—	10	

Ukuran AWG untuk Tabung PTFE				
Nomor Produk	Diameter dalam x Diameter luar (mm)	Ketebalan (mm)	Radius Lengkung Minimum (mm)	Barang stok Panjang (m)
AWG-30	0.30x0.76	0.23	2	10
AWG-28	0.38x0.84			
AWG-26	0.46x0.92			
AWG-24	0.56x1.06	0.25	4	10·50
AWG-22	0.68x1.18			
AWG-20	0.86x1.46	0.30	6	10
AWG-19	0.96x1.56			
AWG-18	1.07x1.67			
AWG-17	1.19x1.79			
AWG-16	1.35x1.95			
AWG-15	1.50x2.10			
AWG-14	1.68x2.28			
AWG-13	1.93x2.53			
AWG-12	2.16x2.76			
AWG-11	2.41x3.01			
AWG-10	2.69x3.29	0.36	7	10
AWG-9	3.00x3.72			
AWG-8	3.38x4.10			
AWG-7	3.76x4.48			
AWG-6	4.22x4.94			
AWG-5	4.72x5.44			
AWG-4	5.28x6.00			
AWG-3	5.94x6.66			
AWG-2	6.68x7.40			
AWG-1	7.47x8.19			
AWG-0	8.38x9.10			

* AWG adalah nama standar ukuran kabel Amerika Serikat.

Tabung PFA (ukuran milimeter)

Nomor Produk	Diameter dalam x Diameter luar (mm)	Ketebalan (mm)	Diameter luar Toleransi (mm)	Ketebalan Toleransi (mm)	Suhu Normal Tekanan Breakdown (MPa)	Tekanan Normal (Suhu Normal) (MPa) (Tekanan breakdown 1/3)	Minimum Radius Lengkung (mm)	Barang stok Panjang (m)
TUF-200	2x3	0.5	±0.10	±0.05	6.4	2.1	10	—
	2x4	1.0		±0.10	12.7	4.2	14	10·100
	3x4	0.5		±0.05	4.9	1.6	20	10
	4x6	1.0		±0.10	6.9	2.3	20	10·20·30·50·100
	6x8	1.0		±0.10	4.7	1.6	40	10·20·30·100
	8x10	1.0		±0.10	3.6	1.2	65	10·20·30·50·100
	10x12	1.0		±0.15	2.9	1.0	110	—
	16x19	1.5		±0.15	2.6	0.8	160	—
	22x25	1.5		±0.20	2.0	0.7	290	—

Tabung PFA (ukuran inci)

Nomor Produk	Diameter dalam x Diameter luar (mm)	Diameter luar (inch)	Ketebalan (mm)	Diameter luar Toleransi (mm)	Ketebalan Toleransi (mm)	Suhu Normal Tekanan Breakdown (MPa)	Tekanan Normal (Suhu Normal) (MPa) (Tekanan breakdown 1/3)	Minimum Radius Lengkung (mm)	Barang stok Panjang (m)	
TUF-200	2.18x3.18	1/8	0.50	±0.10	±0.05	6.4	2.1	12	—	
	3.15x4.75	3/16	0.80		±0.08	6.7	2.2	20	—	
	3.95x6.35	1/4	1.20		±0.12	7.9	2.6	20	10·30·50·100	
	4.35x6.35		1.00		±0.10	7.2	2.4	20	10·20·50·100	
	6.35x9.53	3/8	1.59		±0.16	6.7	2.2	30	10·30·50·100	
	7.53x9.53		1.00		±0.10	4.3	1.4	60	10·30·50	
	9.53x12.7	1/2	1.59		±0.16	4.6	1.5	60	10·20·30·50·100	
	15.87x19.05	3/4	1.59		±0.15	±0.16	2.8	0.9	160	10·20·100
	22.2x25.4	1	1.60		±0.20	2	0.7	290	10·30	

* Nilai karakteristik dalam tabel adalah nilai perhitungan atau pengukuran, bukan nilai jaminan.

* Nilai tekanan breakdown adalah nilai pada suhu normal (25°C) Nilainya menjadi sekitar 1/2 pada suhu 100°C dan 1/4 pada suhu 200°C.

* Nilai radius lengkung minimum adalah nilai pada suhu normal. Gunakan dengan radius lengkung tidak kurang dari radius lengkung minimum.

* Nilai dalam tabel dapat berubah tergantung lingkungan penggunaan. Sebelum menggunakan, lakukan tes secukupnya di lingkungan dengan kondisi yang sama, dan pastikan tidak ada masalah.

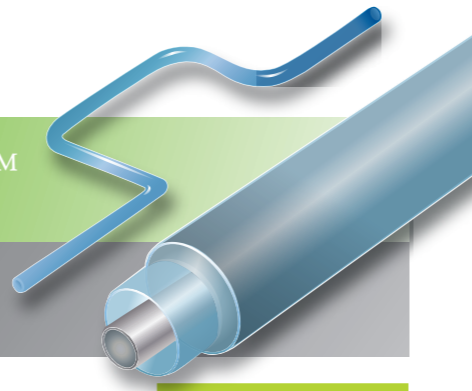
* Mengenai produk tabung PTFE yang bersertifikat Standar UL, silakan konsultasikan kepada kami.

* Toleransi barang stok Seri TUF-100 adalah ukuran A pada tabel kiri.

TUBE

Produk Olahan Tabung CHUKOH FLO™

Kami melakukan fabrikasi tabung resin fluorocarbon menggunakan metode pencetakan kami yang khas. Anda dapat memilih dari berbagai dimensi dan standar.



Ini laman beranda informasi rinci kami (bahasa Inggris)

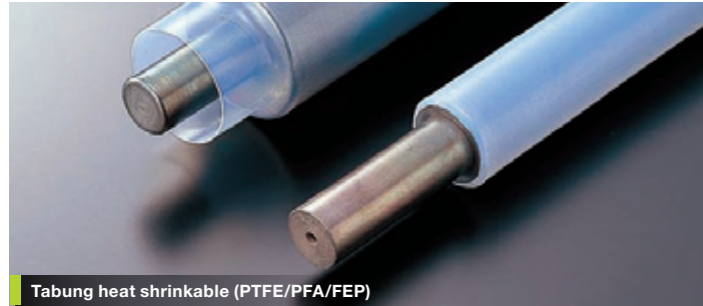


Tabung heat shrinkable Selang Snakele

Contoh aplikasi/ penggunaan Perpipaan Tahan Bahan Kimia untuk Peralatan Manufaktur Semikonduktor / Peralatan Optik / Bidang Listrik atau Elektronik, dan Bidang Fisika atau Kimia.

Tabung heat shrinkable (PTFE/PFA/FEP)

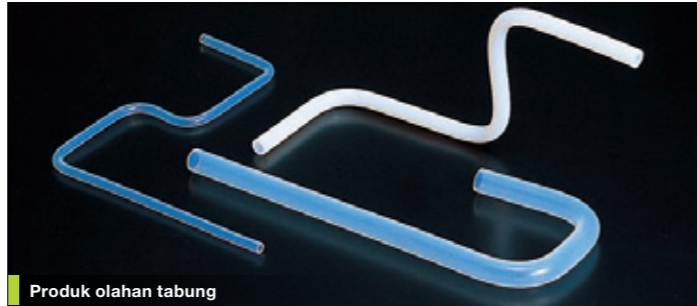
Menggunakan metode panas menyusut, permukaan benda yang akan dilapisi dapat diberikan sifat resin fluorocarbon (PTFE/PFA/FEP).



Tabung heat shrinkable (PTFE/PFA/FEP)

Produk olahan tabung

Kami dapat melakukan pengolahan sesuai kebutuhan, seperti proses flare, proses pelengkungan tiga dimensi, dll.



Produk olahan tabung

Selang Snakele Seri S

Selang PTFE yang dibentuk spiral. Produk yang fleksibel dan hanya sedikit genangan cairan.

*Selang PFA yang dibentuk barisan gunung tersendiri yang terus menerus. Ada juga Seri I

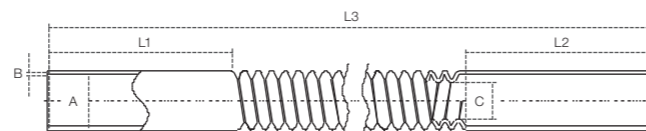


Seri S

Selang Snakele Seri S (Tipe PTFE)

Dimensi Nominal (mm)	Bagian Lurus Rentang Proses Diameter Dalam A (mm)	Tebal B (mm)	Efektif Diameter Dalam C (mm)	Lengkung Radius (mm)	Breakdown Tekanan (MPa)	Panjang L1, L2 (mm)	Panjang Total L3 (m)
4x7	4.5~6.0	0.5	4.0	10	1.5	15~30	10
5x8.5	5.5~8.0		5.0	14	1.1		
7x11	7.5~10.0		7.0	16	0.8	15~35	
9x13	9.5~12.0		9.0	18	0.6	15~40	
11x16.5	11.5~14.5		11.0	20	0.5		

* Diameter dalam efektif adalah nilai referensi.
 * Tekanan breakdown dan radius lengkung adalah nilai hasil pengukuran pada suhu normal, bukan nilai standar.
 * Untuk dimensi selain yang tertera di atas, silakan konsultasikan kepada kami.



Tabel Dimensi Umum Tabung Susut Panas PTFE Seri TKF-100

Nomor Produk	Diameter Dalam Sebelum Penyusutan (mm)	Diameter Penyusutan Akhir (mm)	Ketebalan (mm)	Panjang Potong (m)	Barang stok
TKF-100-2	2.0	1.2	0.5	1	○
TKF-100-4	4.0	2.2			○
TKF-100-6	6.0	3.2			○
TKF-100-8	8.0	4.2			○
TKF-100-10	10.0	5.2			○
TKF-100-12	12.0	6.2			○
TKF-100-14	14.0	7.2			○
TKF-100-16	16.0	8.2			○
TKF-100-18	18.0	9.2			○
TKF-100-20	20.0	10.3			○
TKF-100-22	22.0	11.3	○		
TKF-100-24	24.0	12.3	-		
TKF-100-26	26.0	13.3	-		
TKF-100-28	28.0	14.3	-		

* Diameter dalam pasca penyusutan akhir adalah nilai hasil pengukuran pada 350°C setelah pemanasan dalam tungku listrik, dan bukan nilai jaminan.

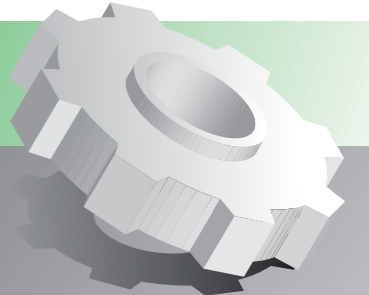
* Untuk produk dengan tebal dan panjang potong selain pada Tabel di atas, silakan konsultasikan kepada kami.

* Ketebalan adalah nilai setelah penyusutan akhir.

INJECTION MOLDED PRODUCTS

Produk Cetakan Injeksi CHUKOH FLO™

Selain resin fluorocarbon, perusahaan kami juga melakukan proses injeksi molding plastik engineering multi fungsi. Kami juga membuat cetakan logam di internal perusahaan, sehingga kami bisa melakukan respon cepat terhadap permintaan pelanggan. Digunakan di berbagai bidang seperti semikonduktor, mobil, instrumen ilmiah dan peralatan kantor.



Contoh material yang pernah digunakan Resin fluorocarbon: PFA / PVDF / ETFE
 Resin performa tinggi: PEEK / PSU / PPS / 4-6PA / PEI
 Resin generik: PP / PE / PC / PVC

Contoh aplikasi/ penggunaan Konveyor Plat Tipis / Roda Gigi Penggerak Poros Pemutar dsb

Ini laman beranda informasi rinci kami (bahasa Inggris)



Produk hasil injeksi molding Rol Resin Konveyor

Rol Resin Konveyor

Roller bisa disambung sehingga Anda bisa membuat komponen mesin pengangkut orisinal dengan menempatkan beberapa roller. Silakan hubungi kami untuk berbagai pilihan ukuran dan material.



Rol Resin



Roda Gigi Lurus



Roda Gigi Heliks

Produk hasil injeksi molding

Produk cetakan injeksi yang menggunakan bahan plastik performa tinggi seperti resin fluorocarbon. Untuk produk terkait semikonduktor dengan syarat tingkat kebersihan yang sangat tinggi, semua proses terkait mulai dari pencetakan, inspeksi, hingga pengemasan dikelola dalam clean room.



Fitting



Perlengkapan Fisika/Kimia

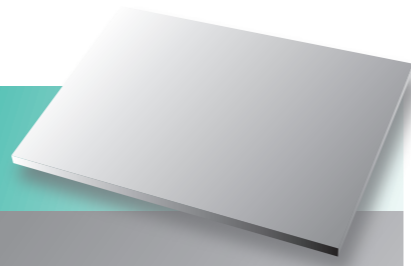


Diproduksi di dalam clean room

BAHAN MEMBRAN ARSITEKTUR
 FABRIC
 PITA PEREKAT
 SABUK
 COPPER CLAD LAMINATE (CCL)
 TABUNG
 PRODUK HASIL INJEKSI MOLDING
 BAHAN BAKU PENGOLAHAN DAN FILM
 PRODUK OLAHAN KHUSUS
 PRODUK BERPORI
 DAN LAIN-LAIN
 KARAKTERISTIK RESIN FLUOROCARBON

Bahan Baku Pengolahan PTFE dan Film

Produk-produk olahan PTFE dalam bentuk lembaran, batang, tabung dan film. Kami memiliki banyak ukuran dan spesifikasi yang bisa Anda pilih sesuai dengan kebutuhan Anda.



Contoh aplikasi/ penggunaan

Perpipaan Tahan Bahan Kimia untuk Peralatan Manufaktur Semikonduktor / Peralatan Optik / atau dalam Bidang Listrik atau Elektronik, Bidang Fisika atau Kimia, dsb

Suhu Penggunaan Maksimum ● +260°C

■ Status Sertifikasi Standar UL (UL File No.E496281)



Skived Tape CHUKOH FLO™ MSF-100 Produk dengan tebal 0,05mm ~ 1,00mm telah bersertifikat Standar UL.

Ini laman beranda informasi rinci kami (bahasa Inggris)



Skived Tape



Bahan Baku Pengolahan

Skived Tape MSF-100

Film dari PTFE yang dipotong tipis. Tersedia banyak variasi lebar dan tebal. Digunakan untuk melepas perekat ACF, isolator listrik, menggeser peralatan kantor.



Skived Tape Seri MSF-100

Tabel Dimensi Umum Skived Tape Seri MSF-100

Dimensi	Toleransi	Tebal (mm)		Lebar Stok (mm)	Toleransi Lebar(mm)		Panjang (m)
		Tebal	Toleransi		300 atau lebih 360 dari 360	360 atau lebih 600 atau kurang	
0.05	±0.01	50	±0.01	100	+15	+20	10
0.08	±0.01	300	±0.01	300			
0.10	±0.01	50	±0.01	100			
0.13	±0.02	300	±0.02	300			
0.20	±0.02	50	±0.02	100			
0.30	±0.03	300	±0.03	500			
0.40	±0.04	300	±0.04	300			
0.50	±0.05	50	±0.05	100			
0.80	±0.08	300	±0.08	500			
1.00	±0.10	300	±0.10	300			

* Untuk tebal 0,30 mm atau kurang, fabrikasi dapat kami lakukan hingga lebar 1000 mm.

Skived Tape MSF-100 Satu Sisi (E)

Film pemotong PTFE dengan perlakuan permukaan pada satu sisi MSF-100 dan dapat dilekatkan bahan yang berbeda.

*Mengenai dimensi dan stok barang, silakan konsultasikan kepada kami.

Skived Tape MSF-200

Film pemotong PTFE yang diproses secara khusus untuk meningkatkan kekuatan dan mengurangi cacat flare dan warpage selama fabrikasi.

*Mengenai dimensi dan stok barang, silakan konsultasikan kepada kami.

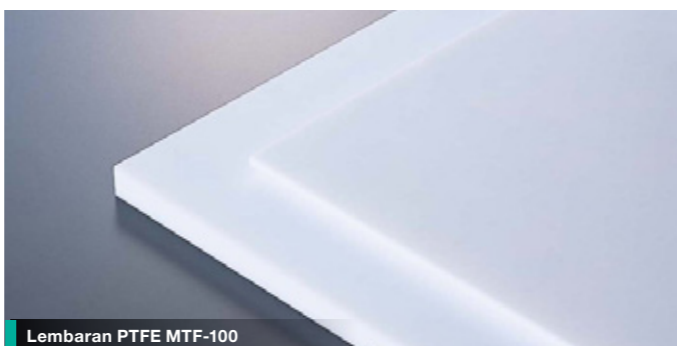
Skived Tape MSE-100

Film pemotong PTFE yang permukaannya dibuat berbentuk timbul. Memiliki tekstur cekung-cembung ukuran mikro, sehingga pelepasannya lebih mudah dibanding tipe MSF-100. (Perbandingan Produk Kami)

*Mengenai dimensi dan stok barang, silakan konsultasikan kepada kami.

Lembaran PTFE MTF-100

Produk dengan bahan dasar PTFE yang dibentuk menjadi lembaran dengan kompresi. Kami menyediakan produk lembaran dengan tebal dari 1 mm hingga 55 mm.



Lembaran PTFE MTF-100

Tabel Dimensi Umum Lembaran PTFE Seri MTF-100

Tebal (mm)	Ukuran (mm)	Toleransi	
		Tebal (mm)	Ukuran (mm)
1	1000x1000	+0.2, -0.1	+20, 0
1.5			
2			
3			
4			
5		+0.3, -0.15	+10, 0
6			
7			
8			
10			
12	+0.4, -0.2	+10, 0	
15			
20			
25			
30			+1.2, 0
30			
30			
30			
30			
30	+1.5, 0	+10, 0	
30			
30			
30			
30			
30	+1.8, 0	+10, 0	
30			
30			
30			
30			
30	+2.7, 0	+10, 0	
30			
30			
30			
30			

* Tersedia stok barang untuk Standar di atas. *Produk dengan tebal 1 mm - 6 mm adalah produk aplikasi pemotongan.

* Kami juga bisa memproduksi produk dengan ketebalan dan ukuran selain tertera di atas (tebal ~55mm, ukuran 300x300mm & 500x500mm). Silakan hubungi kami untuk informasi lebih lanjut.

Batang PTFE MRF-100 • Pipa PTFE MRF-200

Produk dengan bahan dasar PTFE yang dibuat dengan ekstrusi PTFE. Kami juga membuat produk berbentuk pipa.

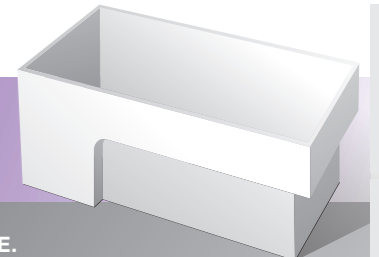


Batang PTFE MRF-100



Pipa PTFE MRF-200

Produk PTFE Olahan Khusus CHUKOH FLO™



Kami memproduksi berbagai produk PTFE olahan khusus, terutama tangki yang memiliki performa PTFE. Dengan teknologi handal, kami siap merespon kebutuhan pelanggan kami.

Contoh aplikasi/ penggunaan

Industri Semikonduktor / Tangki Pencucian (wafer silikon, dsb) / Tangki Pencucian untuk Kontrol Suhu / Penyimpanan Larutan Kimia / Komponen Fabrikasi Mesin, seperti packing, gasket, bantalan poros, dsb

Ini laman beranda informasi rinci kami (bahasa Inggris)



Tangki PTFE terintegrasi

Tangki PTFE yang diproduksi dengan metode cetak isostatik. Cetakan terpadu tanpa sambungan, sehingga Anda tidak perlu khawatir kebocoran cairan. Produksi kami mencakup tangki pelimpah, tangki tunggal dan tangki bulat. Anda dapat memilih produk berdasarkan ukuran, bentuk dan metode fabrikasinya, sesuai kebutuhan.

Karakteristik utama

- Dimungkinkan cetakan tanpa sambungan.
- Ekonomis karena tidak perlu biaya cetakan.
- Tersedia beragam ukuran dan bentuk.

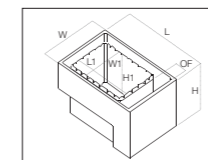


Tangki PTFE terintegrasi

Tabel Dimensi Tangki Pelimpah

Dimensi Luar (mm)			Dimensi Dalam (mm)			Overflow	Volume Internal Tangki
W	L	H	W1	L1	H1	OF	(L)
270	310	250	200	200	235	55	9.0
300	377	265	220	220	245	95	11.4
310	420	280	240	230	260	130	13.8
270	500	235	200	340	220	100	14.3
320	390	295	240	250	275	70	15.9
350	440	310	250	270	288	80	18.8
295	550	260	205	410	240	75	19.3
330	555	280	240	410	260	75	24.6
340	592	278	250	452	263	75	28.6
420	520	310	310	340	290	95	29.5
325	610	320	255	430	300	125	31.8
380	485	365	290	350	345	75	34.0
310	665	390	220	480	365	90	37.5
330	590	375	270	440	355	90	41.0
390	705	350	280	570	325	50	50.3
530	480	460	420	320	440	90	57.8
415	710	370	315	585	345	55	61.7
430	670	400	350	520	380	80	67.3
548	798	580	416	628	565	66	145.0

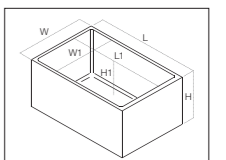
* Untuk dimensi selain yang tertera di atas, silakan konsultasikan kepada kami.



Tabel Dimensi Tangki Tunggal

Dimensi Luar (mm)			Dimensi Dalam (mm)			Tebal Sisi	Tebal Alas	Kapasitas
W	L	H	W1	L1	H1	mm	mm	(L)
130	130	205	100	100	190	15	15	1.9
150	250	250	130	230	235	10	15	7.0
170	250	325	140	220	310	15	15	9.5
240	255	260	210	225	245	15	15	11.6
150	380	365	120	350	350	15	15	14.7
300	400	190	270	370	175	15	15	17.5
330	330	235	300	300	220	15	15	19.8
270	440	280	240	410	265	15	15	26.1
310	330	370	280	300	355	15	15	29.8
200	480	440	170	450	425	15	15	32.5
420	520	210	390	490	190	15	20	36.3
320	380	420	290	350	400	15	20	40.6
540	540	200	510	510	185	15	15	48.1
340	590	340	310	560	320	15	20	55.6
340	510	480	310	480	465	15	15	69.2
530	560	355	500	530	340	15	15	85.0
430	675	425	390	635	405	20	20	100.3
460	600	540	420	560	520	20	20	122.3
730	730	665	690	690	645	20	20	307.1

* Untuk dimensi selain yang tertera di atas, silakan konsultasikan kepada kami.



Tangki las PTFE

Dibuat oleh ahli las yang memiliki teknik dan pengetahuan tingkat tinggi berdasarkan permintaan. Kami pernah mengirim tangki dengan ukuran hingga 2,0m 2,5m 0,2m.

- Diproduksi di lingkungan bersih, mulai dari pengelasan, pencucian hingga pengemasan.
- Dengan jig pengembangan sendiri dan teknologi canggih kami, dimungkinkan pengerjaan bahkan di tempat yang biasanya sulit untuk mengelas.
- Dikerjakan oleh teknisi level tinggi kami yang telah disertifikasi secara internal.

Karakteristik utama



Tangki las PTFE

Produk Olahan Pemotongan

Kami bisa memotong berbagai macam material dengan berbagai macam bentuk sesuai keinginan Anda. Bisa digunakan di berbagai bidang industri sebagai komponen yang memiliki sifat tahan panas, tahan bahan kimia dan antilengket.



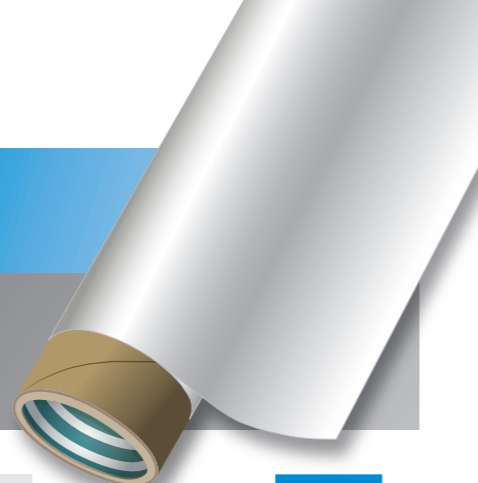
Produk Olahan Pemotongan

BAHAN MEMBRAN ARSITEKTUR
FABRIC
PITA PEREKAT
SABUK
LAMINATE (CCL)
TABUNG
PRODUK HASIL INJEKSI MOLDING
BAHAN BAKU PENGOLAHAN DAN FILM
PRODUK OLAHAN KHUSUS
PRODUK BERPORI
DAN LAIN-LAIN
KARAKTERISTIK RESIN FLUOROCARBON

Produk Berpori PTFE C-Porous™

Produk dengan bahan PTFE dibuat berpori menggunakan teknologi tersendiri kami. Berpori artinya memiliki "pori-pori" yang "banyak", disamping memiliki sifat ventilasi dan kedap air dengan tetap mempertahankan karakteristik resin fluorocarbon.

* C-Porous™ adalah sebutan umum untuk produk berpori resin fluorocarbon kami.



Contoh aplikasi/ penggunaan

- Film Berpori PTFE: Filter / Membran Ventilasi Tahan Air / Pelapis Kabel / Pelindung Kabel / Bahan Retensi Panas (Insulasi Panas)
- Tabung Berpori PTFE: Filter / Sensor Oksigen / Pembuatan Gelembung / Pelepasan Gas / Alat Hisap Buang Udara
- Tabung Berpori PTFE Tebal: Proteksi Larutan Kimia / Bahan Retensi (Isolasi) Panas / Proteksi Pemipaan

Ini laman beranda informasi rinci kami (bahasa Inggris)



Film Berpori PTFE

Film berpori PTFE. Sifat ventilatif karena memiliki pori-pori, serta di sisi lain memiliki fungsi anti-air dan kedap air. Kami juga memiliki produk olahan, seperti dengan bentuk berlubang.

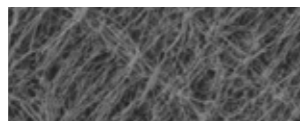


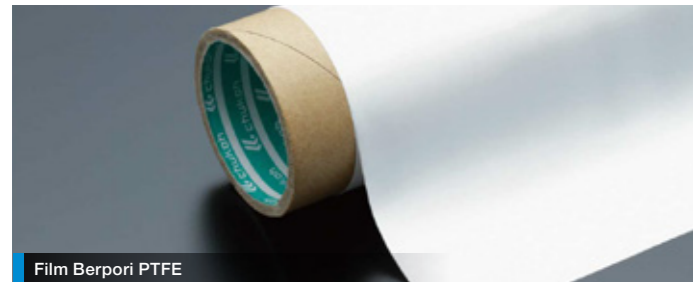
Foto Pori-pori Diperbesar (1000x)

Nomor Produk	Tebal x Lebar (mm)	Panjang (m)	Porositas (%)	Tingkat Ventilasi (sec)	Ketahanan Air (kPa)	Karakteristik
SEF-010	0.1x100	10~	65	18	120	Kedap Air
SEF-010(HB)	0.2x100		76	13	80	Kedap Air
SEF-010-3	0.2x100		65	20	140	Kedap Air dan Kedap Minyak

* Nilai karakteristik dalam Tabel adalah nilai pengukuran, bukan nilai standar.

* Tingkat ventilasi diukur dengan alat uji resistansi udara tipe Gale sesuai JIS P8117.

* Untuk performa dan ukuran selain yang tertera di atas, silakan konsultasikan kepada kami.



Film Berpori PTFE

Produk Komposit Film Berpori PTFE

Produk perpaduan film berpori PTFE dengan bahan baku packing. Dibandingkan dengan Seri SEF-010, memiliki keunggulan dalam sifat ventilatif dan ketahanan air. Dapat kami sediakan dalam bentuk lembaran atau berlubang.

Nomor Produk	Tebal x Lebar (mm)	Panjang (m)	Tingkat Ventilasi (sec)	Ketahanan Air (kPa)	Karakteristik	Bahan Packing
SEF-501N	0.05x300	10~	5	380	-	Kain Non-Tenun PET
SEF-503N			6	350	Kedap Minyak	
SEF-501M	0.08x300	10~	3	330	-	Mesh PET
SEF-503M			4	280	Kedap Minyak	

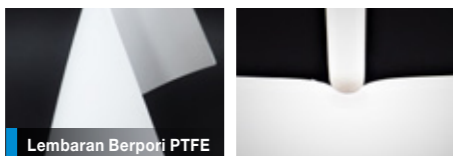
* Nilai pada Tabel di atas adalah nilai hasil pengukuran, bukan nilai standar.

* Tingkat ventilasi yang telah diukur dengan alat penguji resistansi udara tipe Gale sesuai JIS P8117

* Untuk performa dan ukuran selain yang tertera di atas, silakan konsultasikan kepada kami.

Lembaran Berpori PTFE

Lembaran yang tebal tetapi lunak yang terbuat dari film berpori PTFE. Memiliki sifat tahan bahan kimia, dan fitur melulusi kontaminan, serta sulit mengalami degradasi meskipun digunakan dalam jangka waktu lama.

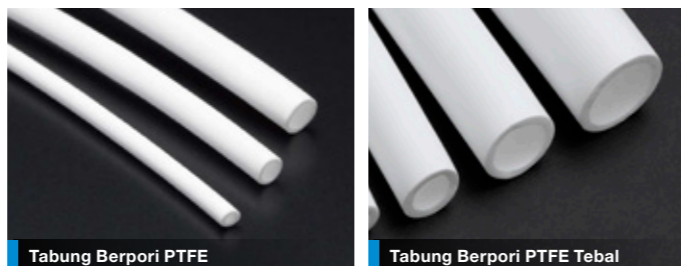


Lembaran Berpori PTFE

Nomor Produk	Tebal (mm)	Dimensi (mm)	Kekerasan (—)	Suhu tertinggi penggunaan (°C)
SEF-200	1,2,3	1500x1500	85	260

* Nilai pada Tabel di atas adalah nilai hasil pengukuran, bukan nilai standar.

* Nilai kekerasan adalah hasil pengukuran dengan durometer tipe E (AO).



Tabung Berpori PTFE

Tabung Berpori PTFE Tebal

Tabung Berpori PTFE

Tabung berpori PTFE. Memiliki sifat kedap air dan ventilatif yang tinggi, dan dimungkinkan performa ventilasi diubah dengan mengatur porositas. Kami juga membuat produk berbentuk batang dan multilumen.

Nomor Produk	Tebal x Lebar (mm)	Panjang (m)	Porositas (%)	Tingkat Ventilasi (sec)	Ketahanan Air (kPa)
TEF-100	Φ1xΦ2	10	50	100	80
	Φ2xΦ3			60	
	Φ3xΦ4			130	

* Nilai karakteristik dalam Tabel adalah nilai pengukuran, bukan nilai standar.

* Tingkat ventilasi diukur dengan alat uji resistansi udara tipe Gale sesuai JIS P8117.

Tabung Berpori PTFE Tebal

Tabung berpori yang tebal. Bahan PTFE yang dibuat berpori melalui proses peregangan, serta memiliki fleksibilitas dan sifat retensi panas (insulasi panas) yang unggul. Kemampuan menangani bentuk yang rumit memungkinkan kami melakukan fabrikasi pemotongan back-split (sewari).

Nomor Produk	Tebal x Lebar (mm)	Diameter dalam (mm)	Ketebalan (mm)	Panjang (mm)	Porositas (%)
TEF-110	Φ10.0xΦ17.0	-0.7	3.5 -0.5	500 0	80±10
	Φ13.7xΦ20.7				
	Φ20.0xΦ27.0	+1.0	+100		
	Φ26.4xΦ33.4				

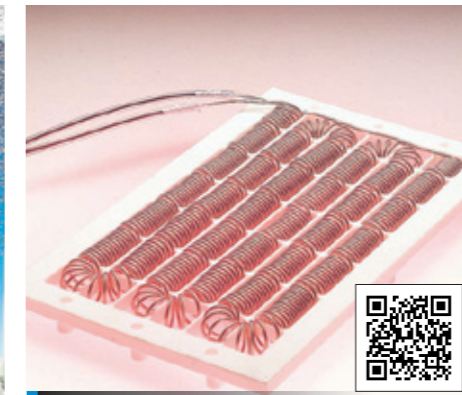
* Nilai karakteristik dalam Tabel adalah nilai pengukuran, bukan nilai standar.

Dan lain-lain

Kami membuat produk resin performa tinggi terutama resin fluorocarbon, seperti jig pencuci, lining, pelapis bahan dsb. Kami dapat menyediakan produk dengan fungsi dan bentuk sesuai kebutuhan pelanggan kami.



Lembaran Gelembung



Pemanas Kartrid



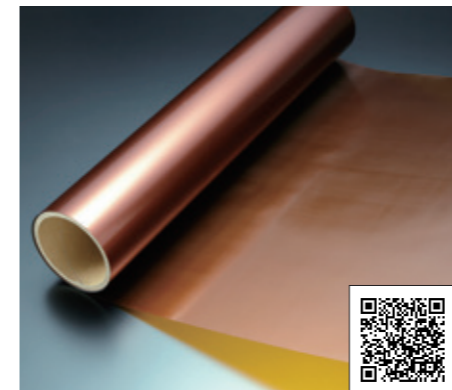
Pita Perekat SST-100



Unit penghasil gelembung dibuat dari bahan berpori resin fluorocarbon. Pengadukan bahan kimia dan efek pencucian dari udara yang dihasilkan oleh pori-pori halus berukuran mikro.

Cartridge heater yang semua bagiannya terbuat dari resin fluorocarbon kecuali bagian yang menghasilkan panas. Digunakan untuk memanaskan atau menjaga suhu larutan kimia. Kami menyediakan berbagai macam ukuran, bentuk dan kapasitas heater.

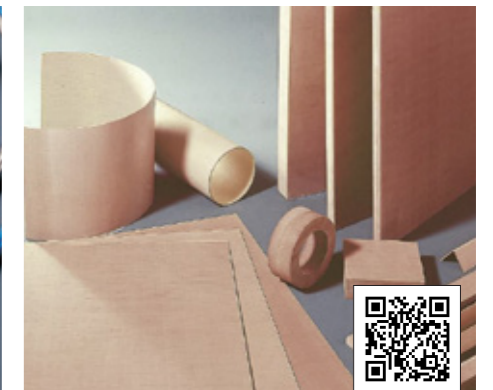
Perekat PTFE yang belum dibakar, yang digunakan untuk menyegel sekrup berbagai jenis pipa. Lembut dan mudah menempel sehingga pekerjaan penyegelan menjadi lebih mudah. Tidak mudah berubah dalam waktu yang lama sehingga pipa tetap mudah dilepas.



Seri FPI



Selang Pisau



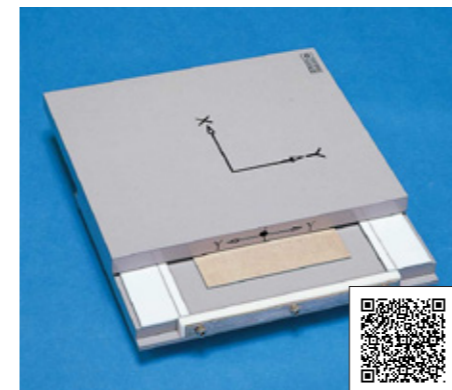
Tipe G Laminasi



Produk yang dilapisi dengan resin fluorocarbon pada film poliamida. Stabilitas dimensi setara dengan produk berlapis glass cloth, namun memiliki permukaan film yang halus.

stainless sehingga fleksibel terhadap tekanan. Kami juga bisa memproduksi produk dengan cantelan logam (metal fitting) di bagian ujungnya.

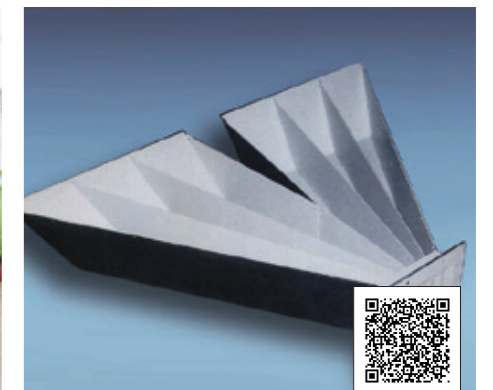
Produk dengan berbagai macam bentuk yang dibuat dengan proses laminasi fabric tipe G. Memiliki sifat listrik dan mekanik yang sangat baik, serta fitur pelumasan mandiri sepenuhnya.



Landasan Ayun



Lining



Pelapisan



Landasan untuk keperluan teknik sipil dan arsitektur dengan bahan dasar fabric dan lembaran resin fluorocarbon. Memiliki sifat bisa melumasi diri sendiri dan koefisien gesekan yang sangat baik sebagai bantalan kecepatan rendah dengan beban tinggi.

Lining antikatrat yang sangat baik. Kami menyediakan produk dari berbagai macam resin dan proses manufaktur, mulai dari pipa untuk pemipaan hingga tangki besar.

Produk dengan permukaan yang memiliki karakteristik resin fluorocarbon, dibuat dengan membakar dan melapisi dengan resin fluorocarbon. Anda bisa memilih resin dan proses pengolahan.

Karakteristik Umum Resin Fluorocarbon

Tabel karakteristik utama

Karakteristik	Satuan	Metode Uji			PTFE	PFA	FEP	PCTFE	ETFE	ECTFE	PVDF
		JIS K6935	対応ISO 12086	ASTM D4591							
Fisis											
Titik leleh	°C	K6935	12086	D4591	327	310	260	220	270	245	151-178
Kerapatan	g/cm ³	K7112	1183	D792	2.13-2.20	2.12-2.17	2.15-2.17	2.10-2.20	1.73-1.74	1.68-1.69	1.75-1.78
Mekanis											
Kekuatan tarik	MPa	K7162	527	D638	20-35	25-35	20-30	31-41	38-42	41-48	30-70
Regangan	%	Sama dengan atas	Sama dengan atas	Sama dengan atas	200-400	300-350	250-330	80-250	300-400	200-300	20-370
Kekuatan kompresi	MPa (deformasi 10%)	K7181	604	D695	10-15	15-20	14-19	31-51	40-50	35-40	32-74
Kekuatan benturan izod	J/m	K7110	180	D256	150-160	Non-Destruktif	Non-Destruktif	135-145	Non-Destruktif	Non-Destruktif	160-375
Kekerasan rockwell	(Skala R)	K7202	2039	D785	R20	R50	R50	R80	R50	R50	R93-116
Kekerasan shore	(Skala D)	K7215	2039	D2240	D50-55	D62-66	D60-65	D75-80	D67-78	D53-57	D64-79
Modulus flexural	GPa	K7171	178	D790	0.53-0.58	0.54-0.64	0.55-0.67	1.25-1.79	0.90-1.20	0.66-0.69	0.60-1.99
Modulus elastisitas	GPa	K7162	527	D638	0.40-0.60	0.31-0.35	0.32-0.36	1.03-2.10	0.70-0.85	1.55-1.70	0.37-2.58
Koefisien gesek dinamis	(0.69MPa,3m/min)	K6935		D1894	0.1	0.2	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4
Termal											
Konduktivitas termal	W/m·K	A1412	8302	C177	0.23	0.19	0.2	0.22	0.24	0.16	0.17
Panas jenis	10 ³ J/kg·K	K7123			1.0	1.0	1.2	0.9	2.0	2.0	1.2
Koefisien pemuaian linier	10 ⁻⁵ /°C			D696	10	12	9	6	6	8	16
Tekanan Bola Suhu	°C	Berdasarkan pada Laporan tentang Sistem Registrasi Tekanan Bola Termoplastik untuk Peralatan Listrik			180	230	170	170	185	180	150
Suhu Defleksi Berbeban	°C	K7191	75	D648							
	(1.81MPa)				55	47	50	90	74	77	100
	(0.45MPa)				120	74	72	126	104	116	156
Suhu Penggunaan Maksimum (terus-menerus)	°C	K7226	2578		260	260	200	120	150	150	150
Kelistrikan											
Resistivitas volume	Ω·cm (50%RH,23°C)	K6911	IEC60093	D257	> 10 ¹⁸	> 10 ¹⁸	> 10 ¹⁸	> 10 ¹⁸	> 10 ¹⁷	> 10 ¹⁵	> 10 ¹⁵
Kekuatan Dielektrik (waktu singkat)	MV/m (tebal 3,2 mm)	K6935	IEC60243	D149	19	20	22	22	16	20	11
Permittivitas relatif	(60Hz)	K6935	IEC60250	D150	2.1	2.1	2.1	2.6	2.6	2.6	8.4
	(10 ³ Hz)				2.1	2.1	2.1	2.6	2.6	2.6	7.7
	(10 ⁶ Hz)				2.1	2.1	2.1	2.6	2.6	2.6	6.4
Lost tangent	(60Hz)	K6935	IEC60250	D150	0.0002	0.0002	0.0002	0.0012	0.0006	0.0005	0.049
	(10 ³ Hz)				0.0002	0.0002	0.0002	0.025	0.0008	0.0015	0.018
	(10 ⁶ Hz)				0.0002	0.0003	0.0005	0.020	0.005	0.015	0.017
Resistansi arc	s			D495	> 300	> 300	> 300	> 300	75	18	60
Daya Tahan & Lainnya											
Rasio penyerapan air	%(24h)	K7209	62	D570	0.01	0.01	0.01	0.01	0.03	0.01	0.03
Kualitas pembakaran (tebal 3,2 mm)		K7140	1210	UL-94	V-0	V-0	V-0	V-0	V-0	V-0	V-0
Indeks oksigen maks.		K6935	4589	D2863	> 95	> 95	> 95	> 95	32	60	43
Pengaruh sinar matahari langsung					Tidak ada	Tidak ada	Tidak ada	Tidak ada	Tidak ada	Tidak ada	Tidak ada

* Catatan: Yang berada di dalam () menunjukkan kondisi pengujian * Tabel di atas dikutip dari "Buku Pegangan Resin fluorocarbon" yang diterbitkan Asosiasi Industri Resin Fluorocarbon Jepang.

Daya tahan bahan kimia

Daya tahan bahan kimia

Resin	Kadar (%)	PTFE		PFA		FEP		ETFE		PVDF	
		Suhu Normal	100°C	Suhu Normal	100°C	Suhu Normal	100°C	Suhu Normal	100°C	Suhu Normal	100°C
Bahan Kimia											
Aseton	100	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Gas Asam Sulfit	100	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Asetaldehida	100	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Air Amonia	28	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Etanol	100	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Klor	—	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Amonium Klorida	Jenuh	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Kalsium Klorida	Jenuh	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Asam Klorida	10	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	35	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Ozon	—	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Natrium Hidroksida	5	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	15	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	30	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	50	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Asam Format	20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	60	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Xilena	100	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Gliserin	100	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Kloroform	100	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Asam Kromat	20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	50	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Asam Asetat	50	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	75	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Etil Asetat	100	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Asam Hipoklorit	10	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	50	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Asam oksalat	100	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Brom	—	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Asam Nitrat	5	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	60	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Aluminium Nitrat	Jenuh	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Amonium Nitrat	Jenuh	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Natrium Nitrat	Jenuh	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Karbon Tetraklorida	100	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Kalsium Hidroksida	30	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Amonium Karbonat	50	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Natrium Karbonat	30	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Toluena	100	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Trikloroetilena	100	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Nitrobenzena	100	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Karbon Disulfida	100	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Asam Laktat	100	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Benzena	100	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Metanol	100	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Metil Etil Keton	100	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Asam Sulfat	10	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	50	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	90	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Amonium Sulfat	Jenuh	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Asam Fosfat	50	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	80	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

○...Sangat Baik ○...Bisa Digunakan Tergantung Kondisi ×...Tidak Bisa Digunakan —...Tidak Ada Data

● Referensi: Kamus Polimer (Porima Jiten)

● Bahan kimia dalam tabel adalah yang secara ilmiah tidak aktif (yang sudah pasti tidak menimbulkan reaksi kimia), namun masalah bisa timbul akibat efek fisis seperti perembesan, yang dapat terjadi tergantung suhu dan tekanan, atau kadar bahan kimia.

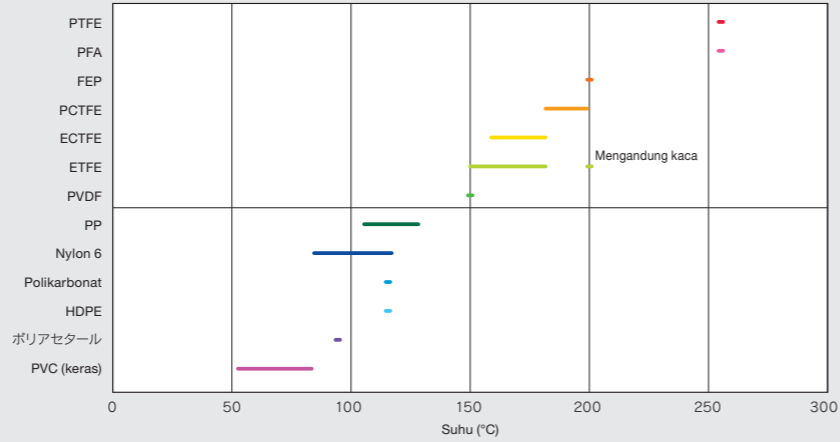
● Tabel ini hanya bersifat "referensi", bukan untuk "menjamin" produk. Oleh karena itu, sebelum menggunakan, lakukan tes secukupnya di lingkungan dengan kondisi yang sama, dan pastikan tidak ada masalah.

Perbedaan dengan Plastik Lain

Perbandingan Resin Fluorocarbon dengan Plastik Lain*1

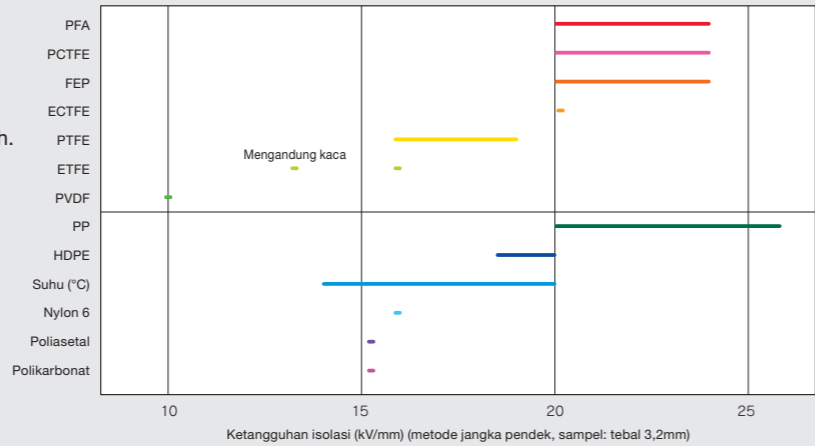
Suhu penggunaan terus-menerus (tanpa beban)

- Termasuk dalam kelompok terbaik diantara plastik.
- Terutama pada PTFE dan PFA, tertinggi pada suhu +260°C.



Ketangguhan isolasi

- Secara umum nilainya tinggi dan merupakan bahan isolasi yang sangat baik.
- Untuk PVDF, sedikit rendah.
- Jika ditambahkan bahan lain, akan lebih rendah.



Pembasahan Berbagai Permukaan Plastik*1

Nama	Sudut Kontak Air (derajat)	Energi Perekatan (N/m)
FEP	115	0.042
PTFE	114	0.043
PFA	Level setara FEP dan PTFE	
Resin silikon	90~110	0.048~0.073
Parafin	105~106	0.053~0.054
Polietilena	88	0.075
Poliamida	77	0.098
Resin fenol	60	0.109

Data Koefisien Gesekan

Potongan Uji (Bahan)	Hasil pengukuran	
	Koefisien Gesekan Statis (μS)	Koefisien Gesekan Dinamis (μD)
Pelat PTFE	0.11	0.09
Fabric G	0.15	0.14
Fabric A	0.15	0.13
Poliuretan	0.82	0.70
Pelat PVC	0.31	0.33
Pelat nylon	0.17	0.15
Pelat poliasetal	0.20	0.16
Karet silikon	7.96	7.89
Pelat baja SS	0.24	0.20

*1 Sebagian data di atas diambil dari [Handbook resin fluorocarbon] terbitan JFIA.

* Nilai hasil pengukuran internal kami berdasarkan JIS K7125, bukan nilai jaminan.

HISTORY and DEVELOPMENT

- Tahun 1963** Pada tanggal 29 Maret berdiri Chukoh Fibers, Ltd., pada hari yang sama nama perusahaan diubah menjadi Nihon Dodge Fibers
- Tahun 1964** Setelah pabrik di Kota Matsuura - Prefektur Nagasaki selesai dibangun, kami memulai produksi skala penuh produk resin fluorocarbon
- Tahun 1977** Nama perusahaan berubah menjadi Chukoh Chemical Industries, Ltd.
- Tahun 1985** Memulai pengembangan produk plastik biodegradable (Amity®)
- Tahun 1991** Pabrik Matsuura No. 2 yang dikhususkan untuk produksi fabric (Pabrik F3 Matsuura) selesai dibangun
- Tahun 1998** Pabrik Utsunomiya di Kota Kanuma - Prefektur Tochigi (produksi tabung dan produk cetakan injeksi) selesai dibangun
- Tahun 2004** Dibentuk Divisi SC (Specialty Coating), memasuki bisnis kantong udara samping otomotif
- Tahun 2007** Pembangunan Pabrik SC rampung Untuk pertama kalinya omzet melampaui 10 milyar yen
- Tahun 2008** Chukoh Membrane, Ltd., didirikan (bidang usaha penjualan film resin fluorocarbon)
- Tahun 2009** Chukoh Belt Corporation, Ltd. (penjualan, instalasi dan pemeliharaan sabuk resin fluorocarbon)
- Tahun 2010** Pabrik khusus produksi pita perekat (Pabrik F4 Matsuura) selesai dibangun
- Tahun 2011** Chukoh Chemical Trading (Shanghai), Ltd., (anak perusahaan penjualan kami di Tiongkok) didirikan Kantor perwakilan dibuka di Bangkok - Thailand
- Tahun 2013** Pendirian perusahaan patungan Zhongxing Chengyi Technology, Ltd. di Hong Kong.
- Tahun 2014** Chukoh Chemical (Thailand), Ltd., (anak perusahaan penjualan kami di Thailand) didirikan Menerima penghargaan Grand Prix Perusahaan Baik Ke-48
- Tahun 2015** Tahun Fiskal 2015 Menerima penghargaan Grand Prix Perusahaan Pro Komunitas Lokal (Piala Menteri Dalam Negeri dan Komunikasi - Jepang)
- Tahun 2018** Pabrik F1 Matsuura selesai dibangun **Selebihnya...**

OFFICES

Pabrik F1 Matsuura

Pabrik F2 Matsuura

Pabrik F3 Matsuura

Pabrik F4 Matsuura

Pabrik F5 Matsuura

Pabrik Utsunomiya

Produk Hasil Injeksi Molding

Bahan Batu Pengolahan dan Film

Produk Olahan Khusus

Produk Berpori

Dan Lain-lain

Sudah memperoleh ISO 9001 & 14001

Produk kami telah memperoleh sertifikat ISO 9001 dan ISO 14001 yang merupakan standar internasional di bidang kualitas dan lingkungan.

■ Batasan registrasi/desain produk, manufaktur produk dan penjualan produk yang mengandung atau dilapisi resin fluorocarbon atau dilapisi resin silikon, desain produk yang terbiodegradasikan dan pengontrolan produk klien