Daiwa Spinning

RUBBER SPONGE

[大和紡績 ゴムスポンジ]

特　長

- 独立気泡構造なので、気密・水密性に優れています。
- 反撥弾性に優れています。
- 加工性に富み、粘着、テープ切り、打ち抜き裁断などが容易です。

- CLOSED CELL
- HIGH ELASTICITY
- EASY TO PROCESS
- AIRTIGHT, NON WATER-ABSORPTION

ポリマーの種類と特性 • KIND AND CHARACTERISTICS OF POLYMER

CRスポンジ CR CELL RUBBER SHEET	CR とは、クロロプレンゴムの略称で、特に難燃性、耐候性、耐薬品性等に優れている為、自動車、弱電、精密機器等のパッキング材として、広範囲に使用されています。 また、伸張特性を生かし、マリンスポーツ向けのウェットスーツ素材等にも使用されています。
導電性スポンジ ELECTRIC CONDUCTIVE CR CELL RUBBER SHEET	クロロプレンゴムをベースとして導電性を付与したものです。 体積固有抵抗は非常に低い値を有しているので、導電性マットや静電気防止用包装クッション材として使われております。
マリンスポーツ用スポンジ CR CELL RUBBER SHEET FOR MARINE SPORTS	ダイビング・サーフィン・ウィンドサーフィン・ジェットスキー等のマリンスポーツにて使用されるウェット・ドライスーツ用として当社独自の優れた伸縮性・柔軟な風合いが高く評価されており、国内・海外で幅広く使用されております。
EPTスポンジ EPDM CELL RUBBER SHEET	EPT は、エチレンとプロピレンに少量のジエンを重合させた合成ゴムで、耐熱老化性、耐薬品性、耐候性等に優れ、自動車、機械、建築土木、電気、農業、化学工業用のパッキング材として使用されております。
NBRスポンジ NBR CELL RUBBER SHEET	NBR はアクリロニトリルとブタジエンの共重合体で特性として耐油性、耐摩耗性に優れ、自動車、弱電等のパッキング材として、広範囲に使用されています。
SBRスポンジ SBR CELL RUBBER SHEET	SBR は、スチレン、ブタジエン共重合体を主体に配合したもので、耐摩耗性、耐老化性に優れている為、土木建築用のエラスチックフィラーとして最適です。 一般工業用土木伸縮目地材として広く使用されております。
NRスポンジ NR CELL RUBBER SHEET	NR は、天然ゴムで、合成ゴムでは得られない弾力性と反撥力を特長としています。 NR スポンジは加工性が良く、広範囲に使用されています。

大和紡績株式会社

RUBBER SPONGE
［ 大和紡績 ゴムスポンジ ］

《原料ゴム性能一覧表》 PERFORMANCE OF RAW RUBBER MATERIAL LIST

項目 ITEM ＼ 種別(略号) CLASSIFICATION(CODE)		天然ゴム (NR)	スチレンブタジェンゴム (SBR)	ポリブタジェンゴム (BR)	ブチルゴム (IIR)	クロロプレンゴム (CR)	ニトリルゴム (NBR)	エチレンプロピレンゴム (EPDM)	クロロスルフォン化ポリメセン (CSM)	シリコンゴム (Si)	フッソゴム (FPM)	多硫化ゴム (T)	ウレタンゴム (U)	アクリルゴム (ACM)
比重(原料) SPECIFIC GRAVITY		0.92	0.94	0.92	0.92	1.23	0.99	0.86	1.14	0.96	1.81	1.34	1.15	1.09
反撥弾性 REPULSING ELASTICITY		◎	○	◎	△	◎	○	○	○	◎	△	△	◎	△
引裂強さ TEAR STRENGTH		◎	△	○	○	○	○	△	○	△	○	△	◎	△
耐摩耗性 FRICTION RESISTANCE		○	○	◎	○	○	◎	○	◎	△	◎	△	◎	○
耐屈曲亀裂性 BENDING-CRACK RESISTANCE		◎	○	○	◎	○	○	○	○	△	○	×	◎	○
耐熱性(最高使用温度℃) HEAT RESISTANCE (HIGHEST TEMPERATURE FOR USING)		100	110	110	140	120	120	150	150	230	300	80	80	180
耐寒性(低温脆化温度℃) COLD RESISTANCE (COLD TEMPERATURE FOR BRITTLE)		-60	-50	-70	-50	-50	-45	-60	-60	-90	-50	-30	-60	-30
耐老化性 TIMEWORN RESISTANCE		△	○	○	◎	○	○	◎	◎	◎	◎	◎	○	◎
耐オゾン性 OZONIC RESISTANCE		×	×	×	◎	○	×	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
耐焔性 FLAME RESISTANCE		×	×	×	×	○	×	×	○	△	◎	×	×	×
耐ガス透過性 GAS-PENETRATING RESISTANCE		△	○	○	◎	○	○	○	◎	○	◎	◎	○	○
耐放射線性 RADIANT-RAY RESISTANCE		△	△	×	×	△	△	×	△	△	△	△	○	×
耐酸性 ACIDITY RESISTANCE	有機酸 ORGANIC ACIDS	×	×	×	○	△	△	×	△	○	×	×	×	×
	強酸 STRONG ACIDS	△	△	△	◎	○	○	○	◎	△	◎	×	×	△
	弱酸 WEAK ACIDS	○	○	○	◎	◎	○	◎	◎	○	◎	△	△	○
耐アルカリ性 ALCALINE RESISTANCE		○	○	○	◎	◎	○	○	◎	◎	×	△	×	△
耐油、耐溶剤性 OIL/SOLVENT RESISTANCE	ガソリン GASOLINE	×	×	×	×	○	◎	×	○	△	◎	◎	◎	◎
	ベンゼン BENZENE	×	×	×	△	×	△	△	△	△	◎	◎	△	×
	ケトン KETON	○	○	○	◎	△	×	◎	△	○	×	◎	×	×
	アルコール ALCHOHOL	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	△	×
	トリクレン TRICHLOROETHYLENE	×	×	×	×	×	×	×	×	×	○	△	△	×

上の表は、天然ゴム及び各種合成ゴムの一般性質を示したもので、
当然原料のタイプ及び配合によってそれらの性質が異なってくるものであります。

◎=優　○=良　△=可　×=不可

RUBBER SPONGE
［ 大和紡績 ゴムスポンジ ］

ゴム製品一覧表　RUBBER SPONGE LIST

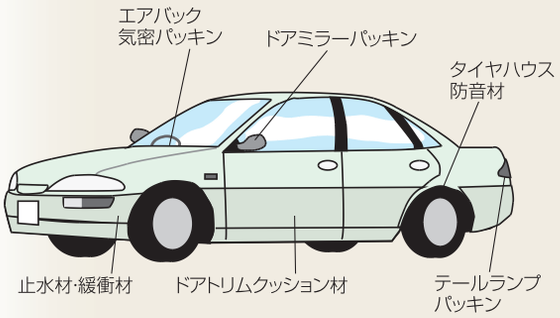
ポリマー POLYMER	品種 TYPE	原反寸法 (mm) SIZE	色 COLOR	硬度 HARDNESS	比重 SPECIFIC GRAVITY	引張強度 TENSILE STRENGTH (kPa)	伸び ELONGATION (%)	25%圧縮応力 25% COMPRESSION (kPa)	備　考 REMARKS
CR系	NV	20×1000×1000	黒	25±5	0.23±0.03	800以上	180以上	50～80	UL94HF−1合格品
	NV	30×1000×1500	黒	25±5	0.23±0.03	800以上	180以上	50～80	UL94HF−1合格品
	NV	30×1000×2000	黒	25±5	0.23±0.03	800以上	180以上	50～80	UL94HF−1合格品
	NV 30°	20×1000×1000	黒	30±5	0.25±0.03	800以上	160以上	60～90	
	NV 40°	20×1000×1000	黒	40±5	0.26±0.03	1000以上	160以上	85～115	UL94HF−1合格品
	NV-M	30×1000×1000	黒	23±5	0.21±0.03	700以上	170以上	45～75	UL94HF−1合格品
	NV-M	30×1000×1000	白、グレー	23±5	0.21±0.03	700以上	170以上	45～75	
	NV-M 10°	30×1000×1000	黒	10±5	0.19±0.03	400以上	200以上	15～45	
	NV-M 15°	30×1000×1000	黒	15±5	0.19±0.03	500以上	180以上	30～60	
	NV-M SO	30×1000×1000	黒	25±5	0.22±0.03	500以上	100以上	30～75	低硫黄
	NV-R	30×1000×1000	黒	20±5	0.19±0.03	700以上	170以上	40～70	UL94HF−1合格品
	NV-EX	30×1000×1400	黒	※30±15	0.20±0.08	450以上	400以上	10～30	高伸長スポンジ
	NV導電性	27×1000×1000	黒	25±5	0.23±0.03	700以上	140以上	60～90	抵抗値:10^5Ω･cm
	#21	21×1100×2000	黒	※24	0.20±0.03	700以上	400以上	15～40	マリンスポーツ用ロット生産品
	#35	18×1100×2000	黒	※22	0.21±0.03	700以上	500以上	10～35	マリンスポーツ用ロット生産品
	#18	18×1100×2000	黒	※20	0.17±0.03	450以上	450以上	10～35	マリンスポーツ用ロット生産品
			※（参考値）硬度計ASKER-CSC2使用						
EPDM系	EPT#120	30×1000×1200	黒	18±5	0.12±0.03	600以上	150以上	30～60	1M−2M対応可
	EPT#140	30×1000×1500	黒	8±5	0.12±0.03	400以上	180以上	15～45	
	EPT#140	30×1000×2000	黒	8±5	0.12±0.03	400以上	180以上	15～45	
	EPT#300	30×1000×1000	白	20±5	0.17±0.03	650以上	180以上	40～70	2M対応可
	EPT#310	30×1000×1000	グレー	20±5	0.16±0.03	650以上	180以上	40～70	2M対応可
	EPT#320	30×1000×1000	黒	22±5	0.17±0.03	700以上	180以上	45～75	2M対応可
	EPT#330	30×1000×1000	黒	30±5	0.19±0.03	800以上	150以上	45～80	ロット生産品
	EPT#450	20×750×750	黒	50±5	0.45±0.03	1000以上	160以上	150以上	
EPDM系 環境対応 シリーズ	EPT#123	30×1000×1000	黒	18±5	0.14±0.03	600以上	150以上	30～60	
	EPT#125	30×1000×1000	黒	18±5	0.17±0.03	200以上	100以上	20～50	ノンハロ難燃　無硫黄
	EPT#143	30×1000×2000	黒	5±3	0.08±0.03	200以上	180以上	5～35	低硬度　低比重
SBR系	EC	20×1000×1000	黒	70±5	0.30±0.03	1000以上	100以上	100以上	
	EA	20×1000×1000	黒	55±5	0.22±0.03	1000以上	100以上	100以上	
	EA-2	20×1000×1000	黒	35±5	0.21±0.03	1000以上	100以上	80～130	
	EA-3	20×1000×1000	黒	30±5	0.23±0.03	800以上	160以上	70～100	
	#80	30×1000×1000	黒	25±5	0.18±0.03	700以上	180以上	40～70	ロット生産品（カラー品）
NBR系	NBR	30×1000×1000	黒	18±5	0.20±0.03	650以上	180以上	30～60	
NR系	#11	11×950×950	ベージュ	40±5	0.45±0.03	1000以上	100以上	100以上	1000×1000生産可
	#13	20×980×1250	各色	33±5	0.24±0.03	1000以上	100以上	70～130	ロット生産品
	#47	35×1000×1250	黒	7±5	0.12±0.03	300以上	190以上	20～50	
	#55-M	40×1000×1600	黒	25±5	0.10±0.03	450以上	70以上	25～55	ロット生産品（カラー品）
	#58	35×1000×1000	黒	32±5	0.15±0.03	500以上	100以上	25～55	
	#84	32×1000×1150	白	27±5	0.15±0.03	550以上	100以上	40～100	ロット生産品
	#116	12×1000×1000	ベージュ	30±5	0.33±0.03	1000以上	200以上	60～110	
	#130	20×1000×1000	グリーン	23±5	0.24±0.03	600以上	130以上	35～65	

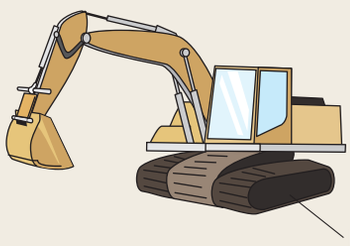
RUBBER SPONGE
［ 大和紡績 ゴムスポンジ ］

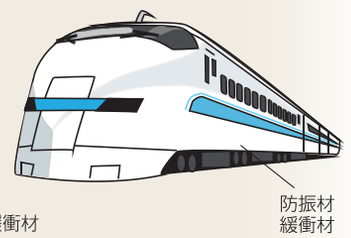
《ゴム・スポンジの使用例》
USAGE EXAMPLE OF RUBBER SPONGE

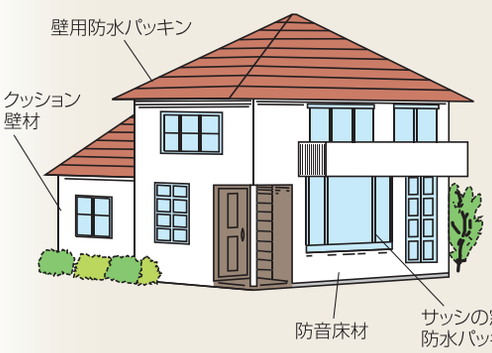
主な用途 APPLICATION

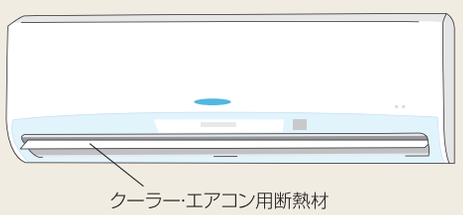
- 自動車部品、空調設備など
  AUTOMOTIVE AIR CONDITIONING EQUIPMENT AND E.T.C.
- 家庭用電気機器、通信機器など
  HOUSE-HOLD ELECTRIC APPLIANCES
  COMMUNICATION TOOL AND E.T.C.
- ウェットスーツ、卓球用ラバー、雑貨など
  WET SUITS, TABLE TENNIS RACKET AND CHANDLER E.T.C.
- 窓枠サッシなどの建築資材及び土木資材
  WINDOW SASH AND E.T.C FOR CONSTRUCTION FIELD, AND CIVIL ENGINEERING FIELD

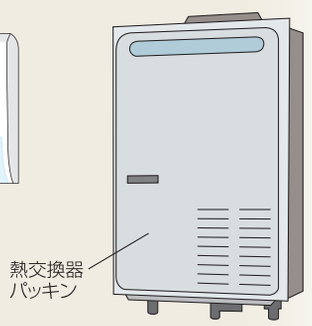


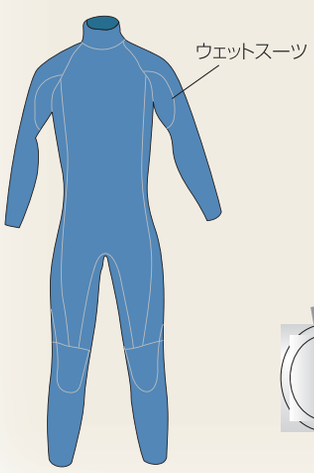


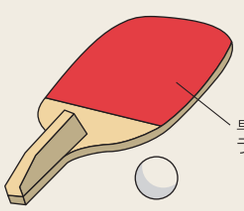


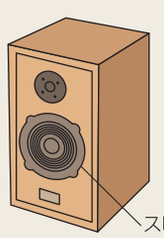


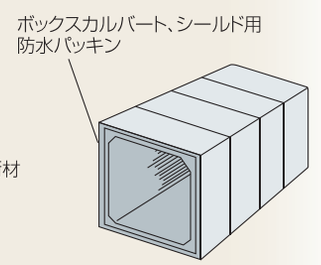


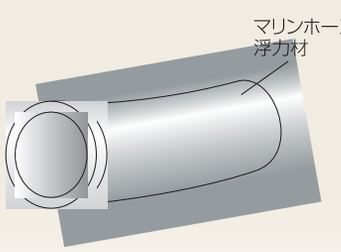


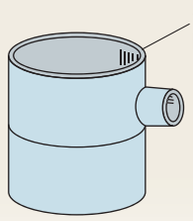


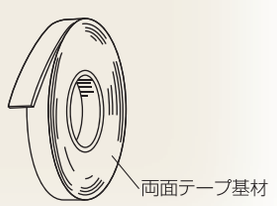












お問い合わせは

大和紡績株式会社

MS JAB QMS CM019
DNV
ISO9001 REGISTERED FIRM
DNV AS REGION JAPAN