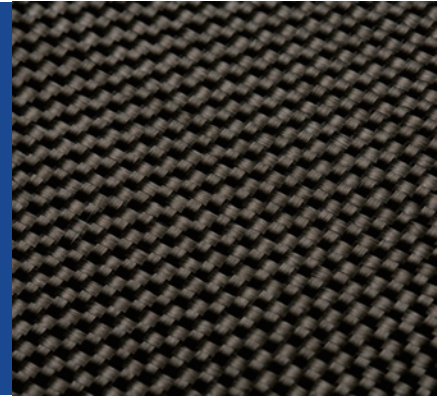


东丽卡®织物

东丽卡®织物是以碳纤维为原料的纺织品。薄片状具有加工性优异，便于树脂浸渍的特性。东丽卡®织物除了用于土木建筑加固材料及自行车等体育用品外，还可用于飞机构件材料，使用范围不断扩大。东丽作为全球一流的碳纤维制造商，正在积极扩大东丽卡®织物的业务规模。



1. 东丽卡®织物的物性表

产品编号	类型	经纱	纬纱	经线密度 (支/25mm)	纬线密度 (支/25mm)	织物组织	宽度 (cm)	厚度 (mm)	织物重量 (g/m ²)
CO6142	Carbon	T300-1000	T300-1000	22.5	22.5	Plain	100	0.15	119
CO6151B	Carbon	T300B-1000	T300B-1000	17.4	17.4	Plain	100	0.11	92
CO6343	Carbon	T300-3000	T300-3000	12.5	12.5	Plain	100	0.25	198
CO6343B	Carbon	T300B-3000	T300B-3000	12.5	12.5	Plain	100	0.23	198
CO6347B	Carbon	T300B-3000	T300B-3000	12.5	12.5	2/2 twill	100	0.22	198
CO6644B	Carbon	T300B-6000	T300B-6000	10	10	Plain	100	0.3	317
CO1302	Carbon/Glass Hybrid	T300-3000 Glass yarn	Glass yarn	44 22	10	UD	2.5	0.39	397
CO1303	Carbon/Glass Hybrid	T300-3000 Glass yarn	Glass yarn	43 21.5	10	UD	5	0.35	389
CO5642	Carbon/Glass Hybrid	T300-6000 Glass fiber	T300-6000	6.25 6.25	6.25	Plain	2.5	0.35	342
CO7354	Carbon/Kevlar Hybrid	T300-3000 Kevlar 1420d	T300-3000 Kevlar 1420d	6.25 6.25	6.25 6.25	Plain	100	0.26	178
CO7359B	Carbon/Glass Hybrid	T300B-3000 Kevlar 1420d	T300B-3000 Kevlar 1420d	6.25 6.25	6.25 6.25	2/2 twill	100	0.26	178
CK6244C	Carbon	T700S-12000	T700S-12000	3.27	3.27	Plain	100	0.22	210
CK6273C	Carbon	T700S-12000	T700S-12000	3.0	3.0	Plain	96.5	0.21	192
CK6261C	Carbon	T700S-12000	T700S-12000	7.5	7.5	Plain	100	0.61	480

* 此表中的数据使用了树脂浸渍绞线法。是用于选择材料的额定值，而非保证值。

土木建筑用东丽卡®织物的物性表

产品编号	种类	纤维重量 (g/m ²)	纤维片厚度 (mm) ※1	密度 (g/cm ³)	拉伸强度		杨氏模量				宽度 (cm)
							建筑 ※2		土木 ※3		
					(kN/mm ²)	(kgf/cm ²)	(kN/mm ²)	(kgf/cm ²)	(kN/mm ²)	(kgf/cm ²)	
UT70-20G	单向高强度织物	200	0.111	1.80	3.4	35,000	230	2.34x1 06	245	2.5x1 06	25,33,50
UT70-30G	单向高强度织物	300	0.167	1.80	3.4	35,000	230	2.34x1 06	245	2.5x1 06	25,33,50
UT70-40G	单向高强度织物	400	0.222	1.80	3.4	35,000	230	2.34x1 06	245	2.5x1 06	25,33,50
UT70-45G	单向高强度织物	450	0.250	1.80	3.4	35,000	230	2.34x1 06	245	2.5x1 06	50
UT70-60G	单向高强度织物	600	0.333	1.80	3.4	35,000	230	2.34x1 06	245	2.5x1 06	50
UT46-30G	单向高弹织物	300	0.163	1.84	2.4	25,000	440	4.5x1 06	440	4.5x1 06	25
UT46-34G	单向高弹织物	340	0.185	1.84	2.4	25,000	-	-	440	4.5x1 06	25
UT46-40G	单向高弹织物	400	0.217	1.84	2.4	25,000	-	-	440	4.5x1 06	25

产品编号	种类	纤维重量 (g/m ²)	纤维片厚度 (mm) ※1	密度 (g/cm ³)	拉伸强度		杨氏模量				宽度 (cm)
							建筑 ※2		土木 ※3		
					(kN/mm ²)	(kgf/cm ²)	(kN/mm ²)	(kgf/cm ²)	(kN/mm ²)	(kgf/cm ²)	
UT70-20G	双向高强度织物	Length100 Width100	Length0.056 Width0.056	1.80	Length2.9 Width2.9	Length30,000 Width30,000	230	2.34x1 06	245	2.5x1 06	100
UT70-30G	双向高强度织物	Length150 Width150	Length0.083 Width0.083	1.80	Length2.9 Width2.9	Length30,000 Width30,000	230	2.34x1 06	245	2.5x1 06	100

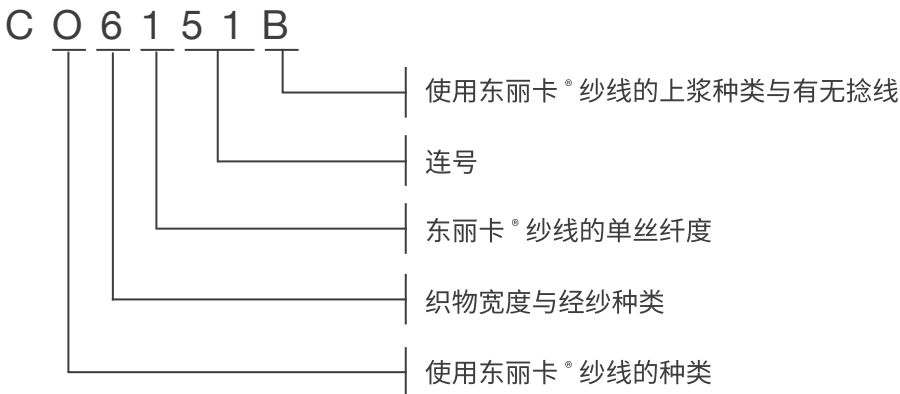
※1. 根据碳纤维实际横截面积设定的值。包含树脂的施工后厚度每层为0.6 ~ 1.5mm。

※2. (财) 日本建筑防灾协会在1999年9月记载于“使用连续纤维增强材料对现有钢筋混凝土造及钢筋混凝土造建筑物进行抗震改造的设计和施工指南”中的杨氏模量。

※3. 建设省土木研究所结构桥梁部桥梁研究室/碳纤维修补加固工法技术研究会1999年12月《有关混凝土材料修补加固的共同研究报告 (III) —基于碳纤维布粘合工法的道路桥梁混凝土材料修补加固设计与施工指南 (草案) —》中记载的杨氏模量。

- 拉伸强度表示材料强度的特性值，杨氏模量表示平均值。
- 通过使用防止纱线错位的特殊加工，裁剪时不易脱线。
- 1卷卷绕50m捆包。

2. 东丽卡®织物产品编号规则



3. 标准捆包

卷绕在内径76mm的纸管上，用层压板和纸包装，两端用垫片固定（悬空）后再收纳包装到纸箱中。

4. 碳纤维使用注意事项

- 碳纤维具有导电性。为防止处理现场的粉尘等造成电气设备的短路故障，请采取防尘措施。
- 虽然目前尚无因碳纤维导致健康受损的病例报告，但短纤维附着在皮肤或粘膜上时，可能会引起发痒及发炎等症状。处理时请佩戴口罩、手套等护具，以免吸入或接触皮肤。
- 焚烧处理碳纤维及其复合材料废弃物时，飞散的粉尘可能引起电气故障。应作为工业废弃物进行掩埋处理。

注意事项

1. 本商品资料并不保证使用此处记载的信息所得到的结果以及产品的安全性、适合性。使用时请根据使用目的确认产品的安全性、适合性。
2. 本公司碳纤维东丽卡®产品或其设计、制造或使用的相关技术符合出口贸易管理规定附表第一1至15项所记载的货物，或外币汇兑规定附表1至15项记载的技术，或作为其他安全保障出口管理对象政府所规定的货物与技术。

出口或向非日本本土企业提供上述该东丽卡®产品或其设计、制造或使用的相关技术时，应按照外币汇兑法等相关法规、通告等办理取得经济产业大臣出口许可或劳务交易许可等必要手续。

“东丽卡®”是东丽高性能碳纤维的注册商标。

东丽株式会社

邮编 103-8666 东京都中央区日本桥室町2丁目1番1号

电话：(03)3245-5758 传真：(03)3245-5817

URL : www.cf-composites.toray