

ダクト管 (E管) の一般的性質

	項 目	単 位	試験方法	ダクト管 (E管) 標準値
物理的性質	比 重		ASTM D-792	1.45
	硬 度	R スケール	ASTM D-785	110~150
機械的性質	引 張 強 さ	MPa (kgf/cm ²)	JIS K6741	47以上 (480以上)
	伸 び	%	JIS K6741	100~150
	曲 げ 強 さ	MPa (kgf/cm ²)	ASTM D-790	88.3 (900)
	曲 げ 弾 性 率	MPa (kgf/cm ²)	ASTM D-790	3.14×10 ³ (3.2×10 ³)
	衝撃強さ (シャルピー)	KJ/m ² (kgf/cm ²)	JIS K7111	5.9~7.8 (6~8)
熱的性質	線 膨 張 係 数	1/°C	ASTM D-696	7×10 ⁻⁵
	比 熱	J/kg·K (cal/g·°C)	—	840~1260 (0.2~0.3)
	熱 伝 導 率	W/m·K (kcal/m·hr·°C)	—	0.14~0.16 (0.12~0.14)
	柔 軟 温 度	°C	JIS K6745	75
	燃 焼 性	—	JIS K6745	自己消火性
電気的性質	体 積 固 有 抵 抗	Ω·cm	ASTM D-257	10 ¹⁶ 以上
	耐 電 圧	kV/mm	ASTM D-149	40以上

(注) 上記の数値は標準値であり、保証値ではありません。

ダクト管 (E管) の耐薬品性

薬品名	濃度 (%)	温度 (°C)		薬品名	濃度 (%)	温度 (°C)		薬品名	濃度 (%)	温度 (°C)	
		20	40			20	40			20	40
<酸>				リ ン 酸	30以下	○	○	<有機溶剤・その他有機物>			
酢 酸	10	○	○	硫 酸	10	○	○	ア セ ト ン	100	×	×
〃	50	○	○	〃	30	○	○	酢 酸 ア ン モ ン	sat.	○	○
〃	80	○	○	〃	60	○	○	ベ ン ゼ ン	100	×	×
〃	95以上	○	×	〃	90	○	○	エチルアルコール	100	○	○
ク ロ ム 酸	10	○	○	〃	98	○	△	酢 酸 エ チ ル	100	○	○
〃	50	○	○	〃	発煙	×	—	シクロヘキサン	100	○	—
クロム混酸CrO ₃ (25)+H ₂ SO ₄ (20)	55	○	○	<アルカリ>				メチルアルコール	100	○	○
〃 CrO ₃ (40)+H ₂ SO ₄ (20)	40	○	○	ア ン モ ニ ア 水	30	○	○	ト ル エ ン	100	×	—
混 酸H ₂ SO ₄ (57)+HNO ₃ (28)	15	○	○	水酸化カルシウム	sat.	○	○	<気 体 >			
〃 H ₂ SO ₄ (50)+HNO ₃ (33)	17	○	○	水酸化マグネシウム	sat.	○	○	ア ン モ ニ ア ガ ス	100	○	○
〃 H ₂ SO ₄ (10)+HNO ₃ (20)	70	○	○	水酸化カリウム	25	○	○	ブ タ ン	100	○	—
フ ッ 素	10	○	○	水酸化ナトリウム	20	○	○	炭 酸 ガ ス	100	○	○
〃	30	○	○	〃	50	○	○	フ レ オ ン F 1 2	100	○	○
〃	40	○	△	<無機塩類・その他機>				フ レ オ ン F 2 1	100	○	○
〃	55	○	×	フッ素アンモン	sat.	○	○	フ レ オ ン F 2 2	100	×	×
塩 酸	15	○	○	塩 化 第 二 鉄	sat.	○	○	硫 化 水 素	100	○	○
〃	25	○	○	次亜塩素酸カルシウム	30	○	○	塩 素 (乾)	100	△	△
〃	35	○	○	過 酸 化 水 素	5	○	○	塩 素 (湿)	10	△	△
次 亜 塩 素 酸	10	○	○	〃	40	○	○	水 素	100	○	○
硝 酸	10	○	○	〃	50	○	△	メ タ ン	100	○	○
〃	30	○	○	次亜塩素酸ソーダ	3~13	○	○	オ ソ ン	1	○	—
〃	75	○	○	塩 化 カ リ ウ ム	sat.	○	○	ブ ロ バ ン	100	○	—
〃	98	×	—					亜 硫 酸 ガ ス	100	○	○
〃	発煙	×	—					ホ ス ゲ ン	100	○	○
リ ン 酸	30以下	○	○					焙 焼 炉 ガ ス	100	○	○

○: 侵されない。(使用可) ○: 一部侵される。(限定使用可) △: 侵される。(使用しない方がよい) ×: 非常に侵される。(使用不可)

(注) 1. ○印、△印を付した耐薬品性については、応力、湿度、濃度など使用条件によって若干異なります。(尚、上記のデータは保証値ではありません。)

2. 濃度の表示でsat.は、常温に於ける飽和水溶液を示し、100以外の数値は、水溶液の濃度を百分率で示したものです。