

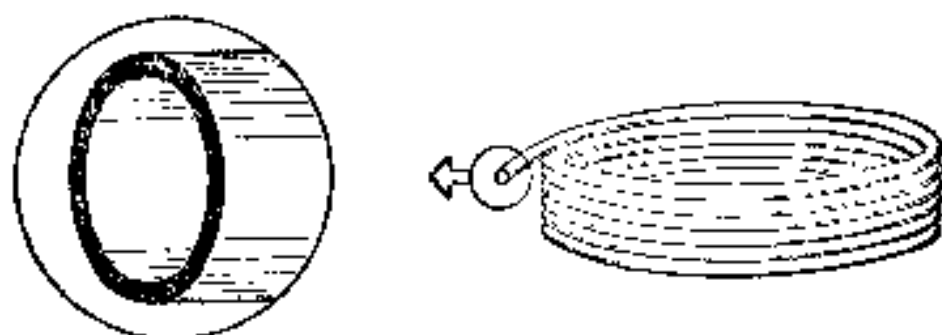
实用五金手册

上海五金采购供应站编

上海科学技术出版社

九. 橡胶制品及石棉制品

1. 普通全胶管(HG4 404-66)



【其他名称】 纯胶管、橡胶管、橡皮管。

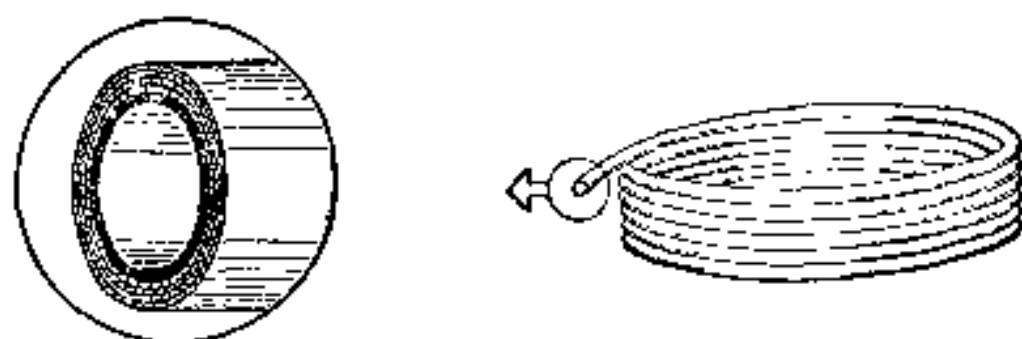
【用 途】 适用于输送温度为 $-5\sim 35^{\circ}\text{C}$ 、低压条件下的液体和气体,一般用普通全胶管用于输送水、空气、沼气、煤气等,耐酸用普通全胶管用于输送浓度 $\leq 30\%$ 的硫酸、浓度 $\leq 20\%$ 的盐酸、碱液。

【规 格】

内 径 (毫米)	外 径 (毫米)	壁 厚 (毫米)	内 径 (毫米)	外 径 (毫米)	壁 厚 (毫米)
3	6	1.5	19	26	3.5
5	8		22	29	
6	9		25	32	
			32	39	
8	12	2	38	47	4.5
10	14		51	60	
13	18	2.5	64	75	5.5
16	21		76	87	

注: 一般用(输送水、空气用)全胶管的内径 ≤ 38 毫米。

2. 夹布胶管

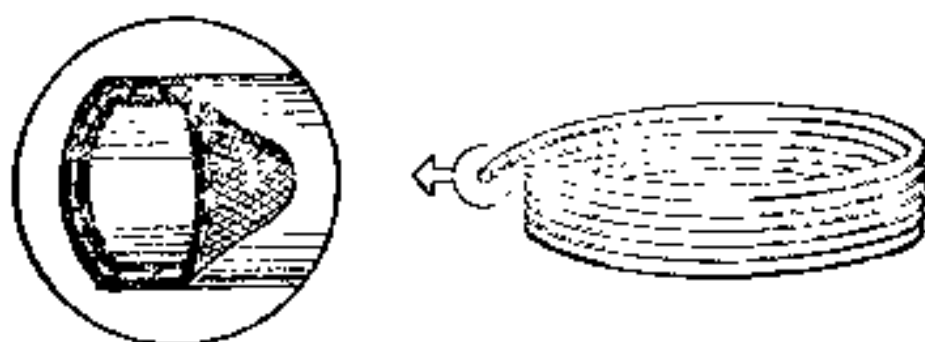


【用途】 用于输送水、空气、4 公斤/厘米²以下的饱和蒸汽或 150°C 以下过热水、浓度在 40% 以下稀酸（碱）溶液（硝酸除外），以及汽油、煤油、柴油、机油和其他矿物油类。除蒸汽和过热水外，其余介质的工作温度不超过 40°C。

【规格】

胶管品种	内 径 尺 寸 (毫米)	工作压力 (公斤/厘米 ²)
夹布输水胶管 (GB1187-74)	13, 16, 19, 22, 25, 32, 38, 45, 51, 64, 76, 89, 102, 127, 152	3, 5, 7
夹布空气胶管 (GB1186-74)	13, 16, 19, 22, 25, 32, 38, 45, 51	6, 8, 10
	64, 76	6, 8
夹布蒸汽胶管 (HG 4-760-74)	13, 16, 19, 22, 25, 32, 38, 45, 51, 64, 76	4
夹布输稀酸(碱)胶管 (HG 4-762-74)	13, 16, 19, 22, 25, 32, 38, 45, 51, 64, 76	3, 5, 7
夹布输油胶管 (HG 4-761-74)	13, 16, 19, 22, 25	5, 7, 10
	32, 38, 45, 51, 64, 76	3, 5, 7

3. 棉线编织(缠绕)胶管(HG 4-405-75)



【用途】 用于输送具有一定压力的氧气、乙炔、水、空气、农林用喷雾药剂、油类(汽油、煤油、柴油、机油及其他矿物油)、浓度在40%以下的稀酸(碱)溶液(硝酸除外)以及工作压力在4公斤/厘米²以下的饱和蒸汽或过热水。除蒸汽和过热水外,其他介质的工作温度为-20~+40℃。

【规格】

胶管品种	胶管代号 举 例	内径尺寸 (毫米)	工 作 压 力 (公斤/厘米 ²)	外 表 色 颜 色
氧气胶管	氧 φ8-15	5~13	15	黑 色
乙炔胶管	乙 φ8-3	5~13	3	
喷雾胶管	喷 φ8-10	5~8	5, 10, 25	
		10, 13	5, 10, 25, 30	
输水胶管	水 φ8-5	5~8	5, 10, 15	
		10~32	5, 10	
空气胶管	空 φ8-10	5~8	5, 10, 15, 20	
		10, 13	10, 15, 20	
		16~32	5, 10, 15	
输油胶管	油 φ8-10	5~8	5, 10, 15, 20	
		10, 13	10, 15	
		16~32	5, 10	

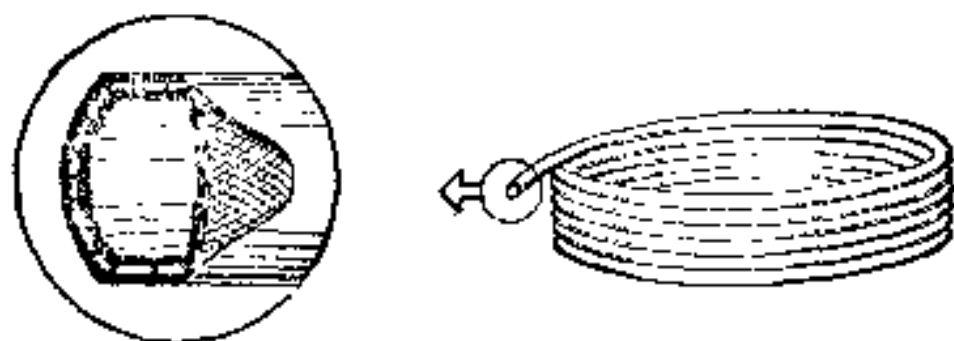
(续)

胶管品种	胶管代号 举 例	内径尺寸 (毫米)	工 作 压 力 (公斤/厘米 ²)	外 表 色 颜 色
输稀酸(碱) 胶 管	稀酸碱 φ8-10	5~32	5, 10	黑 色
蒸汽胶管	汽 φ8-4	5~32	4	

注: 1. 胶管代号由胶管品种代号、内径尺寸和工作压力值三项组成。

2. 内径尺寸系列(毫米): 5, 6, 8, 10, 13, 16, 19, 22, 25, 32,

4. 钢丝编织胶管(HG4-406-75)



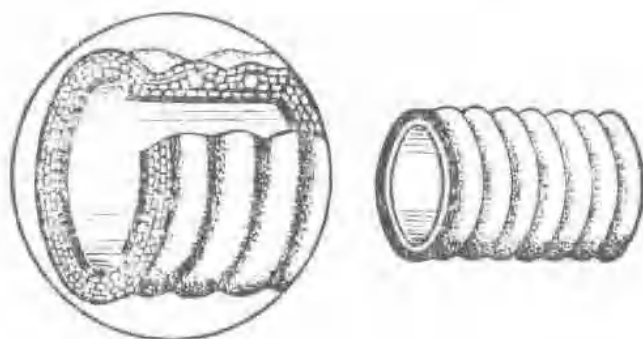
【用 途】 用于输送具有一定压力的液压油、润滑油、燃料油、空气和水。介质的工作温度: 液压油、润滑油、燃料油为 $-30\sim+80^{\circ}\text{C}$, 空气为 $-30\sim+50^{\circ}\text{C}$, 水为 $+80^{\circ}\text{C}$ 以下。

【规格】

胶管代号	外径 尺寸	最外层钢 丝层外径	最小弯 曲半径	胶管代号	外径 尺寸	最外层钢 丝层外径	最小弯 曲半径
	(毫米)				(毫米)		
一层钢丝编织结构胶管							
4-200	13	10	90	19-100	29	26	260
6-180	15	12	100	22-90	32	29	320
8-170	17	14	110	25-80	36	32	350
10-150	19	16	130	32-60	43.5	39.5	420
13-140	23	20	190	38-50	49.5	45.5	500
16-110	26	23	220				
二层钢丝编织结构胶管							
6-280	17	13.5	120	22-130	34	30.5	350
8-250	19	15.5	140	25-110	37.5	33.5	380
10-230	21	17.5	160	32-90	45	41	450
13-220	25	21.5	190	38-80	51	47	500
16-170	28	24.5	240	45-80	58	54	550
19-150	31	27.5	300	51-60	64	60	600
三层钢丝编织结构胶管							
6-400	19	15	140	22-160	36	32	380
8-330	21	17	160	25-140	39	35	400
10-280	23	19	180	32-110	47	42.5	450
13-250	27	23	240	38-100	53	48.5	500
16-210	30	26	300	45-90	60	55.5	550
19-180	33	29	330	51-80	66	61.5	600

注：胶管代号中，前一组数字表示内径尺寸(毫米)，后一组数字表示工作压力数值(公斤/厘米²)。例：“6-230”，即表示内径6毫米、工作压力230公斤/厘米²的钢丝编织胶管。

5. 吸 引 胶 管



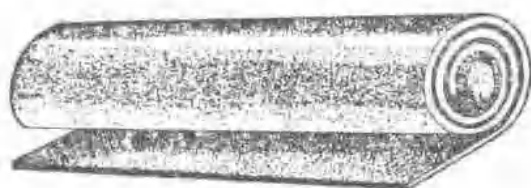
【其他名称】 吸水胶管——吸水管、进水管、橡进水。
吸油胶管——吸油管。

【用 途】 装在抽水(油)机的进口一端,利用真空作用,把水(油)源中的水(油)吸引到机器内。介质的工作温度:水,不超过 $+40^{\circ}\text{C}$;油类(汽油、煤油、柴油、机油和其他矿物油类), $-15\sim+40^{\circ}\text{C}$ 。

【规 格】

胶管品种及 内 径 范 围 (毫米)	吸 水 胶 管 (GB 1188-74)		25~254		
	吸 油 胶 管 (HG 4-763-74)		25~152		
内径尺寸 (毫米)	25, 32, 38, 45	51, 64, 76, 89	102, 127	152	203, 254
接头长度 (毫米)	75	100	125	150	200

6. 工业用橡胶板(HG 4-400-66)



【其他名称】 橡胶平板。

【用 途】 用作橡胶垫圈、密封衬垫、缓冲零件以及铺设地板、工作台。根据需要橡胶板可制成光面或带花纹、布纹及夹织物的胶板。花纹橡胶板有防滑作用，主要用于铺地。带夹织物的橡胶板，具有较高的强度和不易伸长的特点，多用于具有一定压力和不允许过度伸长的场合。耐酸碱、耐油和耐热橡胶板，分别适宜在稀酸碱溶液、油类和蒸汽、热空气等介质中使用。

【规 格】

(a) 工业用橡胶板品种、结构及尺寸表

橡胶板 品种及 代 号	普通橡胶板	一组	代号: 1120, 1125, 1130, 1140
		二组	代号: 1250, 1260
	耐酸碱橡胶板		代号: 2030, 2040
	耐油橡胶板		代号: 3001, 3002
	耐热橡胶板		代号: 4001, 4002
结 构 类 型	光面的(习称: 橡胶平板)		
	带布纹的		
	带花纹的(习称: 花纹橡胶板、带楞橡胶板)		
	带夹织物的(习称: 夹布橡胶板)		
尺 寸 (毫米)	厚度	0.5, 1, 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 25, 30, 40, 50	
	宽度	500~1000	

注: 普通和耐酸碱橡胶板的代号, 前面两位数字代表品种, 后面两位数字代表含胶率(%). 例 1120 橡胶板, 其含胶率即为 20%。

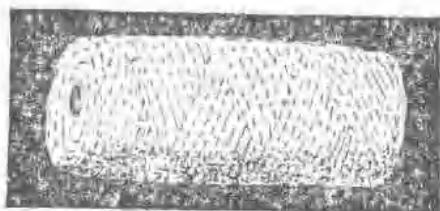
(b) 工业用橡胶板适用范围表

品 种	代 号	适 用 范 围
普 通 橡胶板 (一组)	1120 1125	硬度较高, 物理机械性能较低, 可在低压力、温度为 $-30\sim+60^{\circ}\text{C}$ 的空气中工作。用于冲制密封垫片和铺设工作台、地板及包装机械设备等
	1130	硬度较高, 物理机械性能一般, 可在压力不大、温度为 $-30\sim+60^{\circ}\text{C}$ 的空气中工作。用于冲制密封垫圈和铺设地板
	1140	硬度中等, 物理机械性能较好, 可在压力不大、温度为 $-30\sim+60^{\circ}\text{C}$ 的空气中工作。用于冲制密封缓冲胶圈、胶垫、门窗密封条和铺设工作台及地板
普 通 橡胶板 (二组)	1250	硬度中等, 有较好的耐磨性和弹性, 能在较高压力、温度为 $-35\sim+60^{\circ}\text{C}$ 空气中工作。用于冲制具有耐磨、耐冲击及缓冲性能的垫圈、门窗密封条和垫板
	1260	低硬度, 高弹性, 能在较高压力、温度为 $-35\sim+60^{\circ}\text{C}$ 空气中工作。用于冲制耐冲击、密封性能好的垫圈和垫板
耐酸碱 橡胶板	2030	硬度较高, 耐酸碱, 在温度为 $-30\sim+60^{\circ}\text{C}$ 的 20% 的酸碱液体介质中工作。用于冲制各种形状的垫圈及铺盖机械设备

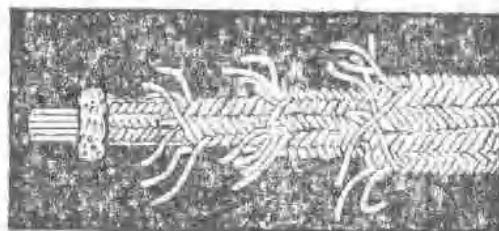
(续)

品 种	代 号	适 用 范 围
耐酸碱 橡胶板	2040	硬度中等,耐酸碱,在温度为 $-30\sim+60^{\circ}\text{C}$ 的 20% 的酸碱液体介质中工作。用于冲制密封性能较好的垫圈
耐 油 橡胶板	3001	硬度较高,具有较好的耐溶剂、介质膨胀性能,可在温度为 $-30\sim+100^{\circ}\text{C}$ 的机油、变压器油、汽油等介质中工作。用于冲制各种形状的垫圈
	3002	硬度较高,具有耐溶剂、介质膨胀性能,可在温度为 $-30\sim+80^{\circ}\text{C}$ 的机油、润滑油、汽油等介质中工作。用于冲制各种形状的垫圈
耐 热 橡胶板	4001	硬度较高,具有耐热性,可在温度为 $-30\sim+100^{\circ}\text{C}$ 、压力不大的蒸汽、热空气介质中工作。用于冲制各种垫圈和隔热垫板
	4002	硬度中等,具有耐热性,可在温度为 $-30\sim+100^{\circ}\text{C}$ 、压力不大的蒸汽、热空气介质中工作。用于冲制各种垫圈和隔热垫板

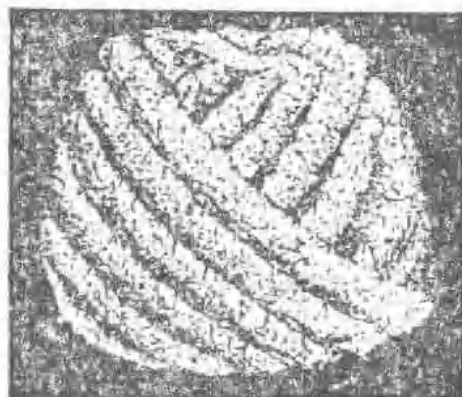
7. 石 棉 绳



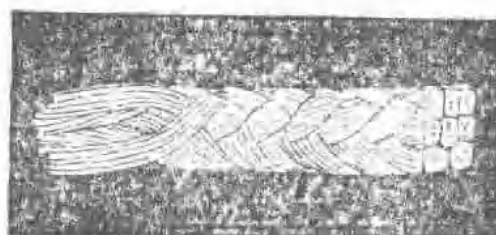
石棉扭绳



石棉编绳(圆绳)



石棉松绳



石棉编绳(方绳)

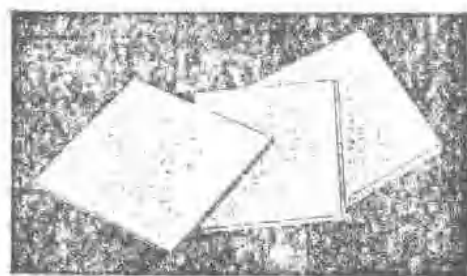
【其他名称】 石棉线、纸柏线。

【用 途】 石棉扭绳由石棉纱、线扭合而成；石棉编绳由石棉线编结而成，按断面形状分圆绳和方绳两种；石棉松绳是蛇纹石棉经充分松散后，与适量的植物纤维搓成芯子，表面用石棉纱、线编结成菱形网的圆绳。各种石棉绳均用作热设备的垫塞或热绝缘材料。石棉松绳的比重小，适用于具有振动或多弯曲的热管道上。

【规格】

种 类	直 径 或 边 长 (毫米)	烧 失 量 (%) ≤
石棉扭绳	1.5, 2, 3, 5, 6, 8, 10, 13, 16, 19, 22, 25	32
石棉圆绳	3, 5, 6, 8, 10, 13, 16, 19, 22, 25, 32, 38, 45, 50	32
石棉方绳		
石棉松绳	13, 16, 19, 22, 25, 28, 32, 38, 45, 50	19, 24, 38

8. 石 棉 板 (建标 11-59)



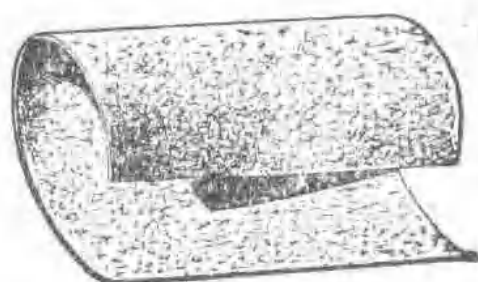
【其他名称】 白纸柏、纸柏板、鸡毛纸。

【用 途】 用作绝热、保温、隔音及一般电器绝缘材料。

【规 格】

厚 度 (毫米)	宽度×长度(毫米)
1, 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 13, 16, 20, 25	1000×1000

9. 橡胶石棉板



【其他名称】 纸柏。

【用 途】 用于密封温度 450°C 及压力 60 公斤/厘米² 以下的水、蒸汽、空气、煤气、惰性气体、氨、碱液等。耐油橡胶石棉板用于航空发动机的煤油、润滑油及冷气系统结合处和机械设备中供油及管道、阀门接头处作密封衬垫。

【规 格】

牌 号	尺 寸 (毫米)			比 重 ($\frac{\text{克}}{\text{厘米}^3}$)	适 用 范 围	
	厚 度	宽 度	长 度		温 度 ($^{\circ}\text{C}$)	压 力 (公斤/厘米 ²)
橡胶石棉板(JC125-66)						
XB450	0.5, 1, 1.5, 2, 2.5, 3	500 620	500 620	1.5~2.0	≤ 450	≤ 60
XB350	0.8, 1, 1.5, 2, 2.5, 3, 3.5, 4,	1260 1500	1000 1260		≤ 350	≤ 40
XB200	4.5, 5, 5.5, 6		4000		≤ 200	≤ 15
耐油橡胶石棉板(GB 539-65)						
—	0.4, 0.5, 0.6, 0.8, 1, 1.2, 1.5, 2, 2.5, 3	500×500 500×1100 1100×1100	1.5~2.0	试 验 性 能		
				15~30	150	

10. 油浸棉、麻盘根



【用途】 用于密封水、空气、腐蚀性弱的气体、润滑油、碳氢化合物、石油类燃料等。

【规格】

种 类	型号	正 方 形 边 长 (毫米)	容 重 $\left(\frac{\text{克}}{\text{厘米}^3}\right)$	适用极压 $\left(\frac{\text{公斤}}{\text{厘米}^2}\right)$	适用 极温 (°C)	适用介质
油 浸 棉盘根	M200	3, 5, 6, 8, 10, 13, 16, 19, 22, 25, 28, 32, 38, 42, 45, 50	0.9~1.3	200	100	水、空气、 腐蚀性弱的 气体、润滑 油、碳氢化 合物、石油 类燃料等
油 浸 麻盘根	M160			160	100	水、空气、腐 蚀性弱的气 体、润滑油、 碳 氢 化 合 物、石油类 燃料、碱溶 液、盐水等

11. 油浸石棉盘根(JG 68-64)



【用 途】 适用于介质为蒸汽、空气、水、重质石油产品的机械旋转轴、往复活塞和阀杆上作密封材料。

【规 格】

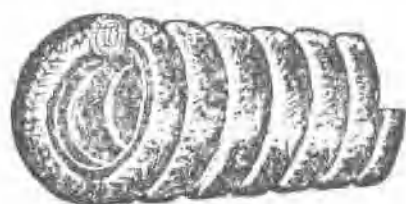
牌 号	形状	直径或方形 边长(毫米)	容 积 重 量 (克/厘米 ³)	适 用 极 压 (公斤/厘米 ²)	适用极 温(°C)	适 用 介 质
YS450	F'	3~50	≥0.9 (夹铜丝 ≥1.1)	60	450	蒸汽、 空气、 工业 用水、 重质 石油 产品
	Y	5~50				
	N	3~25				
YS350	与 YS450 型相同			45	350	
YS250	与 YS450 型相同			45	250	

注: 1. 形状 F'—方的, 穿心或一至多层编结; Y—圆的, 中间是一扭制芯子, 外边是一至多层编结; N—扭制的。

2. 如石棉线中夹有铜丝时, 则在规格后面加注带括号的 T 字。

3. 尺寸系列(毫米): 3; 4; 5; 6; 8; 10; 13; 16; 19; 22; 25; 28; 32; 35; 38; 42; 45; 50。

12. 橡胶石棉盘根(JG 67-64)



【用途】 适用于蒸汽机、往复泵的活塞和阀杆上作密封材料。

【规格】

牌 号	方形断面边长 (毫米)	容积重量 (克/厘米 ³)	适用极压 (公斤/厘米 ²)	适用极温 (°C)
XS450	3, 4, 5, 6, 8, 10, 13, 16, 19, 22, 25, 28, 32, 35, 38, 42, 45, 50	≥ 1.1	60	450
XS350			45	350
XS250			45	250

注: 1. 盘根可以浸渍润滑剂, 夹橡胶条、橡胶芯或金属丝。

2. 盘根通常卷成螺旋状(内径不小于方形边长的4倍)或圆盘形, 每根长为3.5~4米。

13. 石 棉 粉 (建标 7-59~10-59)



【其他名称】 石棉泥。

【用 途】 用于各种管道、锅炉以及工业设备表面的热绝缘用。

【规 格】

种 类	碳 酸 镁 石 棉 粉	硅 藻 土 石 棉 粉	一 级 (轻体钙) 石 棉 粉	二 级 (中 质) 石 棉 粉
组 成 成 分 (%)	碳酸镁钙 80; 2~5 毫米长石 棉 纤 维 17; 5~20 毫米长石 棉纤维 3	硅藻土粉 85; 2~5 毫米长石 棉 纤 维 14; 5~20 毫米长石 棉纤维 1	轻质耐火 土及镁钙 类 细 粉 85; 2~5 毫米长石 棉 纤 维 15	各种耐火 土及镁钙 类 细 粉 90; 2~5 毫米长石 棉 纤 维 10
单 位 容 重 $\leq$ (克/厘米 ³)	0.14	0.45	0.6	0.86
耐 热 度 ($^{\circ}\text{C}$) $\geq$	450	750	600	600
水 分 (%) $\leq$	5	7	5	5
导 热 系 数 $\leq$ (千卡/米·小时·度)	0.04	0.06	0.07	0.08