

50年

 **集管家**
管/好/您/的家

免费 | 专业

- ☑ 免费检测真伪
- ☑ 免费验收管路
- ☑ 免费试水试压
- ☑ 免费拍摄保存

买管 还要选服务

双质保
产品质量 焊接质量



 **集管家**
管/好/您/的家

免费 | 专业

- ☑ 免费检测真伪
- ☑ 免费验收管路
- ☑ 免费试水试压
- ☑ 免费拍摄保存

买管 还要选服务

双质保
产品质量 焊接质量



50年



GMICÖU Wärmeenergie Technologie GmbH
Kaiserstraße 65, 60329 Frankfurt am Main, Germany
Tel: +49 (0) 69 2713769 286

德国集美科 中国区
集美科热能科技(淮安)有限公司
江苏省淮安市盱眙县经济开发区金源路5-2号
Tel: 0517-88291158

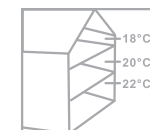
中国区服务热线: 400-0422-888



www.gmicou.de
E-mail: info@gmicou.de



微信公众平台



地暖系统



散热器系统

PP-R 纳米抗菌管
家装管道系统

纳米双层 抗菌PP-R管

集美科家装β PP-R抗菌管材采用独特的双层双效设计，内层为抗菌层，将高浓度抗菌母料加入β PP-R原料中，使得管材内壁形成致密的无机纳米银抗菌层，抗菌层缓慢且长效释放银离子，银离子通过微动力效应进入细菌内部，与细菌体内的巯基发生反应，破坏细菌合成酶的活性，从而达到杀菌抗菌的效果。外层为保护层，可有效提升管材整体的耐压、耐热和耐应力开裂性能。



集美科家装β PP-R抗菌管材在供热、供暖、供水等领域是非常理想的管道产品。该产品的高温耐压、使用寿命、抗蠕变性能及低温韧性均优于普通PPR管材，其设计、安装、验收，使用完全符合现行国家相关标准。集美科家装β PP-R抗菌管材使用方便、用途广泛。既可明装，也可暗装；既可用于旧区改造，也可用于新建工程，是非常理想的家装产品。



PP-R纳米抗菌管道	产品编码	规格	袋装数量	箱装数量
	GM22.821A.0073	20*2.8(3m/pcs)	15	30
	GM22.821B.0073	25*3.5(3m/pcs)	10	20
	GM22.821C.0073	32*4.4(3m/pcs)		15

轻松安装

3步热熔



1 热熔

2 对齐

3 连接



采用热熔连接是一种非常便捷的连接方式。首先将管道和管件同时插在焊头，加热一定时间，然后将两者取下对齐并相互插入，最后管道和管件保持一定时间进行冷却，之后两者便形成了一个安全稳固的连接。

PP-R管道规格指标

热熔参数

管道外径 (毫米)	插入深度 (毫米)	加热时间 (秒)	连接时间 (秒)	冷却时间 (分)
20	14	6	4	2
25	16	7	4	3
32	18	8	6	4

管道尺寸表

S5/SDR11/PN10			S3.2/SDR7.4/PN16		S2.5/SDR6/PN20	
管道外径OD	壁厚e	内径ID	壁厚e	内径ID	壁厚e	内径ID
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
20	1,9	16,2	2,8	14,4	3,4	13,2
25	2,3	20,4	3,5	18	4,2	16,6
32	2,9	26,2	4,4	23,2	5,4	21,2

性能表

性能	测试方法	单位	值
密度	ISO 1183	g/cm ³	0.91
熔融指数(190°C,5kg)	ISO 1133	g/10 min	0.45
熔融指数(230°C,2.16kg)	ISO 1133	g/10 min	0.25
熔化温度		°C	140-150
导热系数(20°C)	DIN 52612	W/m·K	0.24
线膨胀系数	VDE 0304	mm/m·K	0.15
断裂伸长率	DIN 53455	%	≥400
弹性模量	ISO 178	N/mm ²	800
冲击强度(0°C)	EN 15874-2		不破裂