



(2001)量认(国)字(B0585)号



CNACL No. 0143 号

No. 2002(G) 048

测试报告

试样名称 PP-B 管材[BP2000(GR)]

委托单位 大韩油化工业株式会社

测试类别 性能评价

国家化学建筑材料测试中心

材料测试部
测试专用章





国家化学建筑材料测试中心



(2001)量认(国)字(B0585)号

CNACL No 0143 号

地址:北京北三环东路 14 号北京化工研究院内 邮编:100013
电话:(010)64208747 (010)6421·6131-2479,2484,2436,2437

网址:www.plastic-test.net
传真:(010)64208747

测试报告 No 2002(G) 048

委托单位:大韩油化工业株式会社

共 2 页 第 2 页

样品名称:PP-B管材[BP2000(GR)]

委托日期:2001.11.23 完成日期:2002.01.21

测试目的:性能评价

制备方法及样品外观:灰色,Φ20(S5系列)

环境条件:温度/相对湿度 (23±2)°C/(50±5)%

予处理: /

测试项目	技术要求	测试结果
1. 外观	管材应不透光,内外表面应光滑、清洁且无裂纹、空洞和其它表面缺陷,无可见杂质。管端应沿管材轴向垂直切割平整。	通过
2. 规格尺寸, mm	20.0≤外径≤20.3 1.9≤壁厚≤2.2	20.3 2.20
3. 冲击试验 (0°C)	破坏比率小于被检样品的10%	10/10通过
4. 纵向尺寸收缩率, %	≤2	0.5
5. 熔体流动速率, g/10min (230°C, 2.16kg)	混合料≤0.5 管材与混合料之差应不超过30%	0.37(混合料) 0.39(管材取样) 5.4%通过
6. 液压试验	1) 20°C,环应力16MPa, 1h,无渗漏和不破损 2) 95°C,环应力3.4MPa, 22h,无渗漏和不破损 3) 95°C,环应力3.0MPa, 165h, 无渗漏和不破损 4) 95°C,环应力2.6MPa, 1000h,无渗漏和不破损	通过 通过 通过 通过

结论:所送管材按照国际标准ISO/DIS 15874-2.2-1999“冷热水用塑料管道系统装置-聚丙烯-第二部分:管材”中PP-B管材要求进行测试,上述测试结果符合标准规定要求。

(以 下 空 白)

主检: 潘颖 华峰 刘畅

审核: 刘春

批准人: 李东梅





(2001)量认(国)字(00595)号

National Analysis Center of Chemical Building Materials



CNACL

No. 0143

No. 2002(G) 048

SAMPLES FOR TESTING

Product: Block Copolymerization Polypropylene(PP-B) pipes[BP2000(GR)]

Product Manufacture: KOREA PETROCHEMICAL IND. CO., LTD.

Appearance of Sample: Grey, Φ20(S5)

DATE: 2001.11.23~2002.01.21

TESTING RESULTS

Characteristics	Units	Requirements	Failed ? Y/N			
Appearance	---	The internal and external surface of pipes shall be smooth, clean and free from scoring, cavities, and other surface defects to an extent that would prevent conformance with this standard. The material shall not contain visible impurities. The ends of the pipe shall be cut cleanly and square to the axis of the pipe.	N			
Dimension and Tolerance of Pipe	---	20.0≤Outside Diameter≤20.3 1.9≤Total Wall Thickness≤2.2	20.3 2.20			
Impact test by the Charpy method (0°C, 15J)	---	The percentage of failures≤10%	N			
Longitudinal reversion	%	< 2	0.5			
Melt Flow Rate(230°C, 2.16kg) (compound)	g/10min	≤0.5	0.37			
Melt Flow Rate(230°C, 2.16kg) (pipe)	---	After processing maximum deviation of ±30% of the value measured on the batch compound	5.4%			
Resistance to internal pressure	---	Hydrostatic Stress Temp. Duration				
			MPa	°C	h	
		1)	16	20	1	N
		2)	3.4	95	22	N
		3)	3.0	95	165	N
4)	2.6	95	1000	N		

CONCLUSIONS

The samples of the product referred to in this report have been tested in accordance with the methods specified ISO/DIS 15874-2.2-99 "Plastics piping systems for hot and cold water installations-Polypropylene(PP)-Part 2: Pipes". The results meet the requirements in Specification ISO/DIS 15874-2.2-99.

Test:

潘颖 华峰 刘畅

Check:

刘心春

Director:

李乐福

