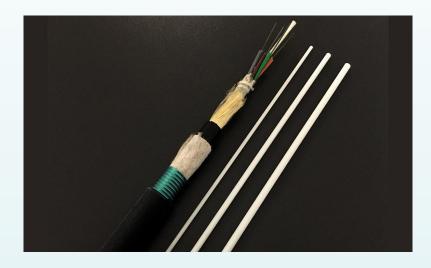
## FRP strength member for optical fiber cable



### **Product Description :**

A new functional material made of synthetic resin and glass fiber by composite process. The product quality conforms to ISO9001:2015 quality management system certification and RoHS environmental protection standard.

Diameter	Weight	Length(mm)	N. W. (kg)	
(mm) /km		/Reel	/Reel	
0.5	0.42	50.4	50. 4 21. 27	
0.8	1.08	50.4	54.44	
0.9	1.37	50.4	68.90	
1.0	1.69	50.4	85.06	
1.1	2.04	50.4	102.93	
1.2	2.43	50.4	122.49	
1.3	2.85	50.4	143.76	
1.4	3.31	48.8	161.43	
1.5	3.80	48.8	185.31	
1.6	4.32	48.8	210.85	
1.7	4.88	48.8	238.03	
1.8	5.47	48.8	266.85	
1.9	6.09	48.8	297.33	
2.0	6.75	48.8	329.45	
2.1	7.44	48.8	363.22	
2.2	8.17	24.4	199.32	
2.3	8.93	24.4	217.85	
2.4	9.72	24.4	237.20	
2.5	10.55	24.4	257.38	
2.6	11.41	24.4	278.38	
2.8	13.23	24.4	322.86	
2.9	14.19	24.4	346.33	
3.0	15.19	24.4	370.63	

## **Physical Properties**

No.	Item	Unit/ Condition	Index
1	Apperance	1	Uniform color, no surface cracks, no bur, smooth feel
2	Diameter deviation	mm	±0.02
3	Density	g/cm³	2.05~2.15
4	Out-of-roundness	1	≤5%
5	Tensile strength	МРа	≥1100
6	Tensile modulus	GPa	≥50
7	Breaking elongation	1	≤4%
8	Bending strength	МРа	≥1100
9	Bending modulus	GPa	≥50
10	Coefficient of Linear Expansion	1/°C(-30°C~+80°C)	≤8×10- <sup>6</sup>
11	Water absorption	1	≤0.1%
12	Minimum bending radius	(25D,20±5°C)	No bur,no crack,no break,smooth surface,back to original straight
13	High Temperature bending performane	(50D,100°C,120h)	No bur,no crack,no break,smooth surface,back to original straight
14	Low bending performane	(50D,-40°C,120h)	No bur,no crack,no break,smooth surface,back to original straight
15	Torsion Performance	(±360°/m)	No disintegration

## Flow Chart



1.Fiber Rovings



2.Fold



**3.Resin Mixture** 



4.Depanning



5.Pulling&Winding



7.Finished Products







9.Packaging



6.Reel Alternation

## **Certificate - ROHS**

# SGS

#### 测试报告

No. SHAEC2005062001

日期: 2020年04月10日 第2页,共8页

测试结果:

测试样晶描述:

#### 样品编号 SGS样品ID 描述

SN1 SHA20-050620.001 白色固体

备注:

(1) 1 mg/kg = 0.0001%
(2) MDL = 方法检测限
(3) ND = 未检出(<MDL)</li>
(4) "-" = 未規定

#### RoHS指令2011/85/EU附录II的修正指令(EU) 2015/863

测试方法: 参考IEC 62321-4:2013+AMD1:2017, IEC 62321-5:2013, IEC 62321-7-2:2017, IEC 62321-6:2015和IEC 62321-8:2017,采用ICP-OES,UV-Vis和GC-MS进行分析。

测试项目	限值	单位	MDL	001
镉(Cd)	100	mg/kg	2	ND
铅(Pb)	1000	mg/kg	2	13
汞(Hg)	1000	mg/kg	2	ND
六价铬 (Cr(VI))	1000	mg/kg	8	ND
多溴联苯之和(PBBs)	1000	mg/kg	-	ND
一溴联苯		mg/kg	5	ND
二溴联苯	55	mg/kg	5	ND
三溴联苯		mg/kg	5	ND
四溴联苯	32 C	mg/kg	5	ND
五溴联苯	8	mg/kg	5	ND
六溴联苯	-	mg/kg	5	ND
七溴联苯	55	mg/kg	5	ND
八溴联苯		mg/kg	5	ND
九溴联苯	2	mg/kg	5	ND
十溴联苯	94 (H	mg/kg	5	ND
多溴二苯醚之和(PBDEs)	1000	mg/kg	8	ND
一溴二苯醚	5	mg/kg	5	ND
二溴二苯醚	21 - C	mg/kg	5	ND
三溴二苯醚	(a)	mg/kg	5	ND
四溴二苯醚	8	mg/kg	5	ND



「「Watersyle-Soft Water Read Sub-Detect Strengthel China 2002233 1EBE (86-21) 61402555 1FAE (86-21)64853675 www.appproap.com.cn 中国・上海・後江区立山藤660号3号機 都線: 200233 1HL (86-21)61402554 1HL (86-21)61156689 e app-china@app.com

Member of the SGS Group (SGS SA)

## **Test Report**

180009011067	中國认可 國际互认 检测 TESTING CNAS L1073					
Test Report						
检	验报告					
产品型号:	FRP <b>\$ 1.2mm</b>					
产品名称:	FRP non-metallic cable strengthen core FRP 非金属光缆加强芯					
委托单位:	Juye Jinhua Plastics Co.,Ltd. <b>巨野金华塑粉有限公司</b>					
检验类别:	委托检验					
武汉网绕检测科技有限公司 信息产业光通信产品质量监督检验中心 工业(光通信)产品质量控制和技术评价实验室						

#### Report No. 报告编号: W-08-20-0798 TEST REPORT 第1页共4页 检验报告 产品型号/ 产品名称 FRP 非金属光缆加强芯 FRP non-metallic cable strengthen cor霸 FRP \$ 1.2mm 标 出厂编号/ 委托单位 2020年03月20日 巨野金华塑粉有限公司 生产日期 Juye Jinhua Plastics Co., Ltd. 生产单位 巨野金华塑粉有限公司 检验类别 委托检验 West of Jinshan Road, North of Xinshi Railway, Juye County 生产地址 巨野金山路以西新石铁路以北 王全忠 到样日期 2020年03月30日 送样者 40 厘米 20 根 样品基数 样品数量 20米1根 样品初始 样品初始状态完好,符合检验要求 状态 检验依据 YD/T 1181.1-2015 光缆用非金属加强件的特性 第1部分:玻璃纤维增强塑料杆 Reality check:12 items 应检12项,实检12项。 检 其中,不合格项:0项: Non-conformance: 0 items Conformance: 12 items 合格项: 12 项: 验 检验结果详见报告正文数据页。 结 论 签发日期 Issue Date 备注 批准:李宏张 审核: Apin ind === 丁玲