

ICS 59.100.01
E 60



中华人民共和国国家标准

GB/T 30816—2014

GB/T 30816—2014

工程用生物基复合材料术语

Terminology for bio-based composite materials in engineering

中华人民共和国
国家标准
工程用生物基复合材料术语
GB/T 30816—2014

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)
北京市西城区三里河北街16号(100045)
网址 www.spc.net.cn
总编室:(010)64275323 发行中心:(010)51780235
读者服务部:(010)68523946
中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

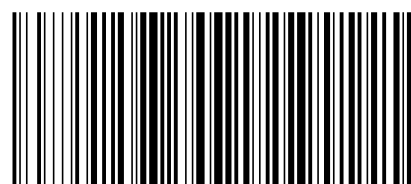
*

开本 880×1230 1/16 印张 2 字数 49 千字
2014年12月第一版 2014年12月第一次印刷

*

书号: 155066·1-49680 定价 30.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换
版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68510107



GB/T 30816-2014

2014-06-24 发布

2015-02-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

S

salt spray test 3.6.26

scanning electron microscopy 3.6.3

scanning thermal microscopy 3.6.6

shear elastic modulus 3.5.2.13

shear stress 3.5.2.11

smart biomaterials 3.1.7

sol-gel process 3.4.14

solubility 3.5.1.5

solvent resistance 3.5.3.1

sound insulation 3.5.1.14

specific strength 3.5.2.18

spectrophotometer 3.6.32

spray-up process 3.4.2

starch-based composite materials 3.2.1.2

stress relaxation 3.5.2.14

stress-rupture 3.5.2.23

stress-rupture test 3.6.18

T

temperature and humidity alternating change test 3.6.22

tensile test 3.6.13

thermal degradation composite materials 3.2.3.9

thermal oxidative degradation composite materials 3.2.3.10

thermogravimetric analysis 3.6.29

thermo-stress of composite interface 3.3.3.11

transmission electron microscopy 3.6.4

U

ultimate elongation percent 3.5.2.25

ultrasonic C-scan inspection of composite 3.6.25

unnotched impact strength 3.5.2.8

V

vacuum assisted resin infusion 3.4.9

vacuum bag molding 3.4.6

viscoelastic mechanics of composite 3.5.4.5

viscosity 3.5.1.6

W

water absorbability 3.5.1.1

water absorption 3.5.1.2

water spray test 3.6.27

wearing-resistance property 3.5.2.24

weather resistance test 3.6.19

目次

前言 III

1 范围 1

2 分类 1

3 术语和定义 1

 3.1 一般概念 1

 3.2 分类 2

 3.3 基体、增强体和界面 4

 3.4 制备方法 6

 3.5 性能 8

 3.6 检测方法 13

参考文献 17

索引 18

fiber-reinforced composite materials	3.2.5.1
filament winding	3.4.4
flake reinforcement	3.3.2.12
fracture strength	3.5.2.17
friction coefficient	3.5.1.23
G	
gas chromatography	3.6.30
glass fiber reinforcement	3.3.2.8
H	
hand lay-up process	3.4.1
hardness	3.5.2.15
high temperature test	3.6.20
hot pressing process	3.4.15
hydrolysis degradation composite materials	3.2.3.13
I	
impact toughness	3.5.2.19
indentation hardness test	3.6.16
infrared absorption spectroscopy	3.6.8
injection molding	3.4.10
insulation resistance	3.5.1.21
intelligent biomaterials	3.1.7
interface of composite	3.3.3.1
interfacial compatibility of composite	3.3.3.6
interfacial debonding of composite	3.3.3.12
interfacial energy	3.3.3.2
interfacial polycondensation	3.3.3.5
interfacial polymerization	3.3.3.4
interfacial reaction of composite	3.3.3.7
interfacial stability	3.3.3.3
irradiation degradation composite materials	3.2.3.7
L	
laminate molding	3.4.11
light transmittance	3.5.1.16
liquid scintillation counter	3.6.12
low temperature test	3.6.21
M	
mechanics of composite interface	3.3.3.13
mechanochemical degradation composite materials	3.2.3.14
melt flow ratio	3.5.1.13
melting point	3.5.1.10
metal filament reinforcement	3.3.2.11

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由全国工程材料标准化工作组(SAC/SWG3)提出并归口。

本标准由全国工程材料标准化工作组归口。

本标准负责起草单位：江苏省产品质量监督检验研究院、南京聚锋新材料有限公司、南京林业大学。

本标准主要起草人：王燕、朱宇宏、李伟华、李大刚、吴正元、余辉、郭静卓。