

国外纺织染料助剂使用指南

A Guide to Foreign Made Textile Dyes and Auxiliaries

中国纺织信息中心

2004-2005

汽巴精化
Ciba Specialty Chemicals

提供一站式服务 满足纺织业需求
THE provider of Integrated Textile Solutions



缤纷色彩
COLOR

舒适感受
COMFORT

超凡效能
PERFORMANCE

有关汽巴精化详细资料、请浏览公司网站 www.cibasc.com/textileeffects，或联系当地销售人员

纺织染化部亚太区总部
广东汽巴精化有限公司
中国广东番禺石楼镇飞鹅岭工业园
邮政编码: 511447
电话: 86-20-84845100
传真: 86-20-84845222

北京 电话: 86-10-64643700
上海 电话: 86-21-62365577
深圳 电话: 86-755-6671258
台北 电话: 886-2-27157581

青岛 电话: 86-532-3757878
杭州 电话: 86-571-87213378
香港 电话: 852-24896333

Ciba





优质的产品和服务助您成功



主要产品

Shenxinfix S 型染色系列活性染料

高溶解度，较低的直接性；良好的工艺宽容性，优异的色牢度

Shenxinfix SP 型印花系列活性染料

高溶解度，低直接性；高提升性，优异的易洗性及色牢度

K、KN、M、X 型系列活性染料

特别推荐

◆用于印花的 Shenxinfix 黑 SPB：色泽深浓乌黑，极轻的白地沾污；可用于防印及拔白印花

◆用于轧染的 Shenxinfix 棕 SCN：直接性低，连续轧染稳定性好；特别适用于染中深咖啡色

技术服务热线：13812238555 13812238556 13812238557 13057277088

江苏申新染料化工股份有限公司

厂址：江苏省宜兴市新建镇新丰中路 107 号

电话：0510-7281777、7287666、7281999

传真：0510-7281178

Http://www.shenxindyes.com

E-mail:shenxin@reactivedyes.com



Did you hear?



染料印花可以被替代!

布鲁科林公司的SUPERSOFT[®]粘合剂系统
—正在全球让涂料印花代替染料印花

- 👍 超凡的手感
- 👍 极高牢度
- 👍 对色极易
- 👍 有利环保
- 👍 成本降低
- 👍 无甲醛



上海誉辉化工有限公司

上海市浦东大道桃林路18号 环球广场B座1005

电话: 021-58216129, 58215229

传真: 021-58211145

Nexwin

Advancing Textile Printing

诺沃 恰似你的第二皮肤



诺沃在纺织品上形成一层膜，恰似第二皮肤保护你，具有拒水、拒油、拒污性且不影响织物的透气性。除了技术上的特点，我们还能与合作伙伴提供创新的市场理念，如配合使用我们的诺沃吊牌、标签或宣传资料，充分发挥我们世界著名的品牌优势，提升客户产品的价值。

nuva[®]
完美的保护



科莱恩纺织化工, 你值得信赖的合作伙伴

上海
上海外环线西路63号21楼3楼
电话 021-64851120
传真 021-64844110

北京
北京市朝阳区东大街8号富华大厦10层3A
电话 010-65441114-78
传真 010-6542126

广州
广州市中国大酒店商业大厦708-709室
电话 020-86684334
传真 020-86674105

香港
香港新界德士古道178-182号11楼
电话 852-24064111
传真 852-24076288



开创生物精练之先河



BioScoured™

诺维信 精练酶

丹麦诺维信 提供全套生物解决方案

诺维信中国

北京办事处 北京市海淀区上地信息路 14 号
上海办事处 上海市娄山关路 55 号新虹桥大厦 1201 室
广州办事处 广州环市东路 362-366 号好世界广场 2706 室

电话: (010)62987888 传真: (010)62981283 邮编: 100085
电话: (021)62701770 传真: (021)62701773 邮编: 200336
电话: (020)83889607 传真: (020)83752113 邮编: 510060



www.novozymes.com
www.novozymes.com.cn



董事长：王文千

具有国际先进水平的现代化大型印染机械专业制造企业

“華新”品牌面向全国，走向世界！

ZLTZ991A型退浆煮练联合机 (360mm特阔幅型)

本机适用于纯棉、麻及混纺织物，经烧毛后，进行退浆、煮练加工，也可兼作氧漂加工。



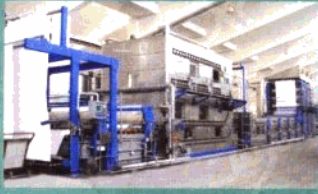
LMH005J型棉布烧毛机 本机供棉、麻织物的烧毛，以除去织物表面的杂质和茸毛。



ZIZGBJ991型直板布烘丝光机 本机适用于各种棉、麻及混纺织物进行干布、湿布的丝光加工，以使织物的强度和密度适中，并改善织物的光泽及染色条件。



ZLZX991型高效蒸洗机 本机适用于纯棉、麻及其化纤纺织物冷轧堆后的蒸洗加工。



ZLXP991型平幅煮漂机 本机供纯棉、麻及其混纺织物进行漂白之用，也可作单独煮练之用。



ZLLP991型煮漂机 本机供纯棉、麻及其混纺织物进行氧漂用。



热风打底、热溶染色机 本机供涤棉织物热溶染色打底，也供棉布士林、还原染料悬浮体轧染打底。

地址：浙江新昌城关新昌大道西路68号

Add: Xinchang Road 68, Chengguan Town, Xinchang County, Zhejiang

电话Tel: (0575) 6220188

传真Fax: (0575) 6227688

邮编 PC: 312500

E-mail: qianye@mail.sxptt.zj.cn

Http://www.zjyryx.com

企业简介

浙江印染机械有限公司坚持走科技强企之路，注重技改投入，2003年3月引进瑞士、德国、日本激光切割机、数控冲床、剪板、折边、卧式加工中心等成套现代化装备，为全面提升印染机械产品质量提供可靠保障，赶超世界先进水平。

近年来，180型、200型和320型、360型特宽幅棉、麻印染成套设备已销售全国100多条生产线，高科技磁棒刮刀两用式圆网印花机通过国家级鉴定。一流的加工装备，丰富的制造经验，不断地改进创新，为我国印染行业的发展作出更大的贡献，欢迎新老客户光临指导！

浙江印染机械有限公司



ZLZGM991 型直经丝光机 (3000mm 幅型)
本机适用于各种棉、麻、化纤及混纺织物进行干布、湿布的丝光加工。

阔幅生产线)



ZBH991 型焙烘机
本机供涤纶织物分散染料高温焙烘。



ZLYS991 型橡胶预缩机 本机供纯棉、麻及其混纺织物进行预缩整理并改善织物手感和光泽，使其具有良好的尺寸稳定性。



ZLQZRS991 型浸轧汽蒸染色机 本机供纯棉、麻、化纤及混纺织物进行染色和印花后的处理。



ZLMD991 型热风拉幅定型机 本机适用于真丝织物、棉织物和平幅机织物浸轧助剂拉幅整理和热定型。



Dahua Chemical

西安大华化工有限公司



环保产品

高品质

先进技术

节能环保

纺织浆料

- 淀粉改性剂
- 丙烯酸酯浆料系列
- 纺织上浆剂
- 牛仔布专用上浆剂
- 组合浆料(棉型、涤/棉型)
- 淀粉增强剂
- 纺织专用聚乙烯醇
- 固体丙烯浆料
- 复合变性淀粉
- 抗静电剂
- 高效原棉消糖剂
- 后上油 后上蜡
- 渗透剂 消泡剂 平滑剂

印染助剂

- 前处理助剂
- 高效精练剂BX系列
- 丝光渗透剂、渗透剂
- 氧漂稳定剂DH系列
- 特效除油灵、除蜡剂
- 螯合分散剂DW
- 脱氧酶、净棉酶

染色助剂

- 高温匀染剂SE
- 涤纶膨化剂2L
- 棉用阳离子改性剂
- 高温消泡剂SF
- 无甲醛固色剂DYC
- 防染盐S
- 防泳移剂DHO
- 固色交链剂DEH
- 白底防沾污洗剂

后整理助剂

- 耐久羊毛防蛀剂ZLN
- 亲水性柔软整理剂
- 免熨烫树脂整理剂
- 有机氟防水剂
- 低黄变超柔软整理剂
- 防背渗整理剂(印花用)
- 针织物专用柔软剂SE
- 防紫外线整理剂
- 柔滑整理剂
- 防针洞柔软剂2C
- 磨毛起绒剂



省名优产品

西安市高新技术
技术企业

大华化工生产纺织印染助剂 已有十余年历史,品种齐全,质量稳定。

详情请看网站: www.DahuaChemical.Com

地址:西安·纺织城 710038
传真:029-83546689
电话:029-83530299 83524358
服务热线:13909286045 胡女士 13991836099 杨先生
Email:Dahua83530299@Tom.com

江阴办事处:江阴市人民西路12号
电话:0510-6103962
传真:0510-6117186

德国的创新以其可靠性闻名于世



正如德司达的纺织染料

德司达是全球领先的纺织染料供应商。作为一家德资公司，我们为您提供专业的服务，创新、高质量、安全和符合环保标准的产品。德司达产品助您提高生产力和满足国际零售商的高标准。与我们交流——我们在中国有240名员工，竭诚为您服务。

DyStar

您的效益 我的目的

德司达中国有限公司
香港九龙观塘
开源道64号
源成中心18楼1802B-6室
电话：(852) 2955 3388
传真：(852) 2955 1188

汕头办事处
中国广东省
汕头经济特区金砂东路
金信大厦A座2701室
邮政编码：515041
电话：(86 754) 885 4545
传真：(86 754) 885 4239

德司达(上海)贸易有限公司
中国上海市漕河泾开发区
田州路99号
9号楼501A室
邮政编码：200233
电话：(86 21) 5445 0022
传真：(86 21) 5445 0308

西安办事处
中国陕西省西安市
长安南路87号
航天大厦418室
邮政编码：710061
电话：(86 29) 8525 9260
传真：(86 29) 8525 9265

广州办事处
中国广东省广州市
先烈中路100号
大隆中国广州分析测试中心首层
邮政编码：510070
电话：(86 20) 8769 1350
传真：(86 20) 8769 1707

福州办事处
中国福建省
石狮市振兴路
新加坡商厦A1706室
邮政编码：362700
电话：(86 595) 878 0652
传真：(86 595) 878 0653

北京办事处
中国北京市
朝阳区呼家楼京广中心
商务楼1208室
邮政编码：100020
电话：(86 10) 6597 4246
传真：(86 10) 6597 4243

湖北办事处
中国湖北省武汉市
江汉区新华路139号
凯盟大厦509室
邮政编码：430022
电话：(86 27) 8549 9117
传真：(86 27) 8580 0613

青岛办事处
中国山东省青岛市
高雄路18号
康康大厦11层C1室
邮政编码：266071
电话：(86 532) 592 7732
传真：(86 532) 589 9576

杭州办事处
中国浙江省杭州市
凯旋路445号
浙江物产大厦第26层B室
邮政编码：310020
电话：(86 571) 8678 6114
传真：(86 571) 8678 6114

龙盛染料

创造多彩世界



分散染料 LONSPERSE

超细旦ACE、UN-SE系列

麂皮绒C-RD系列

小浴比LSP系列

高坚牢度SF系列

高水洗牢度LXF系列

活性染料 COLVAZOL

Colvazol系列

Colvazol ED系列

Colvacion P系列

酸性染料 SINOSOL

浅、中、深三原色系列

中性染料系列

Lonson 浙江龙盛集团股份有限公司

地址：浙江省上虞市道墟镇
总机：0086-575-2042778、2042779

印染服务热线：0575-2042243 销售热线：0575-2042136

传真：0086-575-2042878
网址：<http://www.longsheng.com>

编者的话

近几年来,随着我国纺织工业令世人瞩目的快速发展,我国已成为世界纺织染整行业规模、产量最大的国家。同时,我国还是世界上最大的染料生产国和出口基地。国产纺织染料助剂的市场满足率在不断提高,但无论从品种还是从质量上都尚不能完全满足国内日益提升的市场需求。

我国染整行业在快速发展的同时,一方面,面临着国内能源、环保、市场等多重压力,另一方面,随着国际上绿色壁垒、环保壁垒、技术壁垒的不断出现,使推行清洁生产、开发绿色纺织品、减少环境污染成为染整和纺织化学品生产行业的共同心声。

适逢其时,《中国/国外纺织染料助剂使用指南》在连续交替出版的第七个年头,在大家的期盼下又和读者见面了。新版《国外纺织染料助剂使用指南》(2004~2005)收录了几乎所有在华销售或投资设厂的海外著名独资公司、合资公司及部分港台企业开发的环保型、功能型,适合新纤维原料、多组分印染产品要求,品质优良、高效节能的纺织染料助剂新产品,代表了世界纺织化学品领域先进生产技术和产品开发及应用的最新趋势。

面对全球经济一体化、贸易自由化的新时代,面对纷繁复杂的纺织化学品市场,如何才能把握机遇,提高自身产品的竞争力?愿《指南》能一如既往地助您及时、准确地了解和把握纺织化学品市场的发展脉络,在这好、用好染料助剂方面给您提供实实在在的帮助。在此,也感谢各位读者给予我们的一贯信任、支持与帮助。

市场在变,产品在变,但我们为广大纺织染整行业、染料助剂生产行业真诚服务的心永远不会改变。

二〇〇四年九月

编辑说明

《国外纺织染料助剂使用指南》(2004~2005年版)分染料和助剂两个篇章,全书约56万字,收录了739个品种,其中染料品种149个,助剂品种590个。

较之其他相关染料助剂手册,《国外纺织染料助剂使用指南》在强调理论性、学术性、专业性之外,更注重动态性、时效性和实用性,因此,所登产品信息均为厂家提供第一手资料,并力求在第一时间奉献给大家。我们从技术角度进行加工整理,并从编辑角度进行规范统一,在努力保持各提供厂家产品、资料信息个性的同时,兼顾《指南》一贯的整体风格。其中内容仅供参考,如选用其中产品可按书中企业索引直接与生产商或代理商联系。

本《指南》中所涉及的生产商有40家。由于中国纺织工业在世界纺织大家庭中举足轻重的地位,中国已成为世界上最大的染料、助剂等纺织化学品消费市场,同时,也是世界上最大的生产和出口基地。因此,近年来国外著名纺织化学品公司纷纷到中国投资建厂,在给我国用户带来便捷的同时,也给我们如何界定国外或进口染料助剂带来了一定困难,因此本《指南》中收录了一些合资企业的产品,另外,考虑到在行业内的影响,还收录了个别台湾、香港生产商的产品,在这里请读者给予理解。

为了帮助读者更方便地查阅和使用2004~2005年版的《国外纺织染料助剂使用指南》,现将有关编辑情况介绍如下:

1. 《指南》的篇目

本《指南》分目录、正文、索引三大部分。目录按产品大类排列;正文分染料和助剂两个篇章,染料在前,助剂在后;索引包括产品索引、企业索引及广告索引,分别按产品、生产商和广告单位名称的英文字母顺序排列;给予本《指南》广告支持并按要求提供资料的单位后加放了其公司标识及主要产品细目。三个索引均被安排在正文后,请注意查阅。

2. 产品编排原则

染料篇按大类排列,包括分散染料、活性染料、硫化染料、金属络合染料、酸性染料、媒介染料、直接染料、涂料等8个大类。每一大类染料中相同牌号或同一生产商的产品相对集中。

助剂篇主要按染整加工顺序排列,分纤维纱线油剂;浆料;前处理助剂;染色助

剂；印花助剂；后整理助剂；涂层剂；酶制剂；螯合剂、分散剂；其它助剂等十个大类。对于多用途的产品，原则上按其主要用途归类；同一类产品中生产商排列顺序不分先后。

3. 条目的设置

无论是染料产品还是助剂产品，我们在编辑时均主要以企业实际报来的资料为准并适当作了一些调整，大部分条目的内容包含以下标准设置，个别条目略有差异。

(1) 染料篇每一品种条目的标准设置是：染料序列；染料名称；化学结构；物化性能（外观、色光、溶解性、耐高温性、分散稳定性等）；用途及应用方法（主要是指产品适用于何种纤维的染色、印花，该产品与常规产品相比有哪些特点，推荐工艺、处方、三原色组合等）；贮存情况（产品的贮存条件和保存期）；包装（该产品销售时所用的包装材料及每一包装的重量）；生产商等。

(2) 助剂篇每一品种条目的标准设置是：产品名称；主要组分；物化性能（外观、离子型、含固量%、密度、粘度、溶解性、耐酸碱稳定性、耐硬水稳定性、耐氧化还原性等）；用途及应用方法（指该产品有哪些特殊功效，适用于何种纤维织物，使用条件、方法、处方等）；贮存情况（产品的贮存条件和保存期）；包装（该产品销售时所用的包装材料及每一包装的重量）；生产商等。

在本《指南》的编辑出版过程中，得到了活跃在纺织印染和染化料行业第一线的专家、前辈的热情关心、鼓励和精心指导。他们从《指南》的整体编排、工艺技术到文字内容都提出了许多宝贵意见，在此深表谢意！

藉此机会，我们还要感谢长期以来关心《指南》出版的广大热心读者，提供产品资料的生产企业以及给予了大力支持的广告客户，正是有了大家的支持，《指南》才得以连续七年出版、发行，并在行业内、外产生越来越深远的影响。

由于时间仓促，对于有关单位所报资料经我们修改后未再经填报者一一核实，如有不妥还请各界人士鉴谅。对于其它一些疏漏之处，也敬请染料助剂、纺织印染同行及各界读者朋友批评指正。

愿《指南》成为您永远的朋友！

编 者

二〇〇四年九月

国外纺织染料 助剂使用指南

2004~2005

A Guide to Foreign Made Textile Dyes and Auxiliaries A Guide to Foreign Made Textile Dyes and Auxiliaries

国外纺织染料助剂使用指南

A Guide to Foreign Made Textile Dyes and Auxiliaries

中国纺织信息中心

2004-2005



主办：中国纺织信息中心

顾问：孙瑞哲 夏令敏 乔艳津

毕国典 张怀良

专业顾问（排名不分先后）：

梅自强 卢润秋 陶启贤 陈荣圻 杨栋樑

岑乐衍 徐谷仓 陈圣华 刘洪山 章 杰

主编：李瑞萍

副主编：王竹林

编辑：沈爱华 徐 宏

市场营销：白 濛

发行：张 茹

编辑部地址：北京市朝阳区门外延静里中街3号

主楼六层 619 室

邮编：100025

编辑部电话：010-65016539

发行部电话：010-65017774/5/6 转 8008

传真：010-65016538

电子信箱：consult@ml.ctei.gov.cn

出版日期：2004 年 9 月

定价：90 元

版权所有，未经许可，不得翻印或转载

染料篇 Dyes

- 1.1 分散染料 (1)
Disperse Dyes
- 1.2 活性染料 (16)
Reactive Dyes
- 1.3 硫化染料 (53)
Sulfur Dyes
- 1.4 金属络合染料 (55)
Pre-metallized Dyes
- 1.5 酸性染料 (67)
Acid Dyes
- 1.6 媒介染料 (87)
Mordant Dyes
- 1.7 直接染料 (88)
Direct Dyes
- 1.8 涂料 (92)
Pigment

助剂篇 Auxiliaries

- 2.1 纤维纱线油剂 (95)
Fiber & Yarn Oil
 - 2.1.1 纺丝油剂 (95)
Spinning Finishes
 - 2.1.2 和毛油 (98)
Combing Oil
 - 2.1.3 润滑剂 (98)
Lubricating Agent
- 2.2 浆料 (100)
Size

Contents

A Guide to Foreign Made Textile Dyes and Auxiliaries A Guide to Foreign Made Textile Dyes and Auxiliaries

2.2.1	合成浆料	(100)
	Synthetic Size	
2.2.2	天然改性浆料	(102)
	Natural Modified Size	
2.2.3	乳蜡	(103)
	Emulsified Wax	
2.3	前处理助剂	(103)
	Pretreatment Agent	
2.3.1	渗透剂	(103)
	Penetrating Agent	
2.3.2	精练剂	(105)
	Scouring Agent	
2.3.3	退浆剂	(112)
	Desizing Agent	
2.3.4	漂白助剂	(112)
	Bleaching Agent	
2.3.5	氧漂稳定剂	(116)
	Peroxide Stabilizer	
2.3.6	洗涤剂	(118)
	Detergent	
2.3.7	其它前处理助剂	(125)
	Others	
2.4	染色助剂	(126)
	Dyeing Auxiliaries	
2.4.1	匀染剂	(126)
	Leveling Agent	
2.4.2	消泡剂	(137)
	Defoaming Agent	
2.4.3	固色剂	(140)
	Fixing Agent	

目次

A Guide to Foreign Made Textile Dyes and Auxiliaries

2.4.4	皂洗剂	(152)	2.6.8	羊毛防缩整理剂	(228)
	Soaping Agent			Anti-Felting Agent	
2.4.5	防染剂	(155)	2.6.9	其它后整理助剂	(228)
	Resist Agent			Others	
2.4.6	其它染色助剂	(156)			
	Others		2.7	涂层剂	(230)
				Coating Agent	
2.5	印花助剂	(170)	2.8	酶制剂	(236)
	Printing Auxiliaries			Enzyme Agent	
2.5.1	粘合剂	(170)	2.8.1	酸性纤维素酶	(236)
	Binder			Acid Cellulase	
2.5.2	涂料色浆	(173)	2.8.2	中性纤维素酶	(239)
	Pigment Printing Paste			Neutral Cellulase	
2.5.3	印花糊料	(175)	2.8.3	过氧化氢酶	(241)
	Printing Thickener			Catalase	
2.5.4	增稠剂	(179)	2.8.4	淀粉酶	(242)
	Thickener			Amylase	
2.5.5	交联剂	(181)	2.8.5	蛋白酶	(242)
	Crosslinking Agent			Protease	
2.5.6	拔染剂	(183)	2.8.6	果胶酶	(243)
	Discharge Agent			Pectase	
2.5.7	其它印花助剂	(184)	2.8.7	其它酶制剂	(243)
	Others			Others	
2.6	后整理助剂	(190)	2.9	螯合剂、分散剂	(244)
	Finishing Agent			Disperse & Chelating Agent	
2.6.1	树脂整理剂	(190)	2.10	其它助剂	(252)
	Resin Finishing Agent			Others	
2.6.2	柔软剂	(194)			
	Softening Agent				
2.6.3	防水、拒油整理剂	(216)			
	Water Proofing, Oil Repellent Agent				
2.6.4	阻燃剂	(218)			
	Flame Retardant Agent				
2.6.5	抗静电整理剂	(219)			
	Antistatic Agent				
2.6.6	抗菌防蛀整理剂	(223)			
	Anti-bacterial, Moth Repellent Agent				
2.6.7	抗紫外线整理剂	(226)			
	Ultraviolet Resistant Agent				

索引 Index

产品索引	(255)
Products Index	
企业索引	(264)
Enterprises Index	
广告索引	(284)
Advertisers Index	

1.1 分散染料

染料序列: 托拉司/托拉司 W/托拉司 SD/奥特托

TERASIL/TERASIL W/TERASIL SD/AUTOTOP

染料产品:

托拉司蓝 SD
 TERASIL BLue SD
 托拉司藏青 NFA
 TERASIL Navy NFA
 托拉司藏青 BRW
 TERASIL Navy BRW
 托拉司黑 MAW
 TERASIL Black MAW
 托拉司黄 4G
 TERASIL Yellow 4G
 托拉司蓝 BGE-01 200%
 TERASIL Blue BGE-01 200%
 托拉司嫩黄 8GFF
 TERASIL Yellow 8GFF
 托拉司黄 4G
 TERASIL Yellow 4G
 托拉司黄 GWL-01 150%
 TERASIL Yellow GWL-01 150%
 托拉司金黄 P-4R
 TERASIL Yellow P-4R
 托拉司棕 2RFL
 TERASIL Brown 2RFL
 托拉司橙 P-GL
 TERASIL Orange P-GL
 托拉司橙 5RL 150%
 TERASIL Orange 5RL 150%
 托拉司棕 3R 150%
 TERASIL Brown 3R 150%
 托拉司红 P-3G
 TERASIL Red P-3G
 托拉司红 4GN
 TERASIL Red 4GN
 托拉司红 R
 TERASIL Red R

托拉司红 G 150%
 TERASIL Red G 150%
 托拉司桃红 P-2B
 TERASIL Red P-2B
 托拉司红 FBN conc
 TERASIL Red FBN conc
 托拉司红玉 2GFL
 TERASIL Rubine 2GFL
 托拉司红 3BL-01 150%
 TERASIL Red 3BL-01 150%
 托拉司紫 BL-01 150%
 TERASIL Purple BL-01 150%
 托拉司蓝 P-2BR
 TERASIL Blue P-2BR
 托拉司蓝 3RL-02 150%
 TERASIL Blue 3RL-02
 托拉司蓝 BG-02 200% 150%
 TERASIL Blue BG-02 200%
 托拉司蓝 GNN-01 200%
 TERASIL Blue GNN-01 200%
 托拉司蓝 BGE-01 200%
 TERASIL Blue BGE-01 200%
 托拉司蓝 3R-02
 TERASIL Blue 3R-02
 托拉司藏青 BGLN 200%
 TERASIL Navy BGLN 200%
 托拉司藏青 GRL-C 200%
 TERASIL Navy GRL-C 200%
 托拉司藏青 BRW
 TERASIL Navy BRW
 托拉司藏青 NFA
 TERASIL Navy NFA
 托拉司黑 BFE
 TERASIL Black BFE
 托拉司黑 MAW
 TERASIL Black MAW
 托拉司黑 BFA
 TERASIL Black BFA
 托拉司黑 SRL-01 200%
 TERASIL Black SRL-01 200%