

Ixef<sup>®</sup>



**SOLVAY**

asking more from chemistry<sup>®</sup>

**Ixef<sup>®</sup> PARA**

医疗行业耐伽玛射线彩色系列

**SPECIALTY  
POLYMERS**



## 外观, 您所愿 性能, 您所需

有了能耐受伽马射线的彩色Ixef® 聚芳香酰胺 (PARA) 让你与众不同。该材料具有高强度、高刚性和光滑的表面, 作为金属替代物用于一次性医疗器械和设备中性价比更高。

使用Ixef® PARA替代金属可使交叉感染的机会降至最低, 还可以省去可重复使用器械灭菌相关的核心服务成本。

### 外观您所愿

Ixef® GS-1022 耐伽马射线规格的色彩有白色、深灰、中灰、浅灰、蓝色、棕色、绿色和黑色可供。这些色彩可以由视觉上快速区分仪器的不同尺寸。

### 可进行消毒

方法	Ixef® PARA
蒸汽, 10 个循环 (18分钟, 134 °C)	√
环氧乙烷气体	√
汽化过氧化氢	√
高能伽玛辐射	√

### 性能您所需

与低性能塑料不同, Ixef® GS-1022彩色树脂能够经受高能伽玛辐射, 外观和机械性能却没有明显变化, 因此可作为一次性器械使用, 成为取代金属的理想材料。另外, 这种材料的使用还可以省去可重复使用器械灭菌相关的核心服务成本。按照10993:1<sup>(1)</sup> 标准进行的生物相容性测试, 没有证据表明其具有细胞毒性、致敏性、皮内反应或急性全身毒性。

<sup>(1)</sup> 建议客户针对所需申请, 自行调查和测试这些材料的适用性

# Ixef® GS-1022 调色板

牌号/色号	PMS	$\Delta E$	RAL	$\Delta E$	RGB
Ixef® GS-1022/WH01	Cool Gray 1 C	7.5	9010	3	241/241/241
Ixef® GS-1022/GY51	7546 C	5	7024	2	57/74/88
Ixef® GS-1022/GY01	Cool Gray 6 C	4	7004	3	165/172/175
Ixef® GS-1022/GY02	5305 C	5	7035	4.5	210/211/219
Ixef® GS-1022/BU01	299 C	10	5012	6.5	0/152/219
Ixef® GS-1022/BN01	476 C	5	8017	3.5	76/51/39
Ixef® GS-1022/GN01	3285 C	7.5	6016	13	0/133/102
Ixef® 1022/9006	Black C	3	9004	2	73/44/38

上述所示颜色和数据仅供参考，它们代表暴露于40kGy伽玛辐射后的颜色。树脂和暴露于伽玛射线消毒的最终部件的颜色会略有不同。列出 $\Delta E$ 值表示彩色Ixef® GS和标准PMS及彩色RAL参考材料之间的差异。

## 潘通配色系统 (PMS)

典型色卡按照针对固体涂层涂覆的Pantone® 配方指南，使用Pantone® Color Cue™ 辨色卡进行配色。必须注意，这些参照色彩只能用于指导涂层材料的配色，不适用于非涂层的、亚光的或者塑料材料。

## RGB 颜色值

The Color Cue™ 同时还提供了各自用于制作色板的RGB颜色值。由于显示器的分辨率和打印质量的变化，必须注意这些RGB色彩只能作为参考。可以通过索要色卡获得准确的对照色。

## RAL 标准色彩

典型色卡按照经典RAL色卡840-HR进行视觉配色，这种粒子具有哑光效果。

## Delta E ( $\Delta E$ )

$\Delta E$ 提供了一种描述色差的色彩量化方式，基于既定样品呈现出来的明暗、红绿和黄蓝程度的组合。我们采用X-Rite分光光度计来测量Ixef® 色板和常规标准色之间的色彩差异。虽然每个人对颜色的辨别能力不同，但如果 $\Delta E$ 小于2，将可被视作是非常匹配，2~5为比较匹配，5~10为颜色比较接近。



Ixef® PARA GS-1022 colors  
(专利申请中)





## 特种聚合物

### 全球总部

**SpecialtyPolymers.EMEA@solvay.com**  
Viale Lombardia, 20  
20021 Bollate (MI), Italy

### 美洲总部

**SpecialtyPolymers.Americas@solvay.com**  
4500 McGinnis Ferry Road  
Alpharetta, GA 30005, USA

### 亚洲总部

**SpecialtyPolymers.Asia@solvay.com**  
上海市金都路3966号  
邮编: 201108

[www.solvay.com](http://www.solvay.com)

发送电子邮件或者联系您的销售代表, 均可获取相应的安全数据表(SDS)。在使用我公司的任何产品之前, 请您务必参考相应的安全数据表。

苏威特种聚合物公司以及其子公司对于与该产品或与该产品有关的信息或产品的使用, 包括适销性或适用性, 均不予以承担任何保证, 无论是明示或者是暗含的, 或者接受任何责任义务。某些适用法律、法规, 或者国家/国际标准, 在某些情况下, 根据苏威的建议, 对苏威产品的应用领域进行规范或者限制, 包括食品/饲料、水处理、医疗、制药以及个人护理等方面的应用。只有指定作为Solviva®的生物材料类的产品才可用作植入式医疗器械的备选产品。产品用户必须最终确认任何信息或者材料在拟用于任何方面时是否适用, 是否符合相关法律的规定, 使用方式是否得当, 以及是否侵犯了任何专利权。本信息和产品供专业技术人员酌情使用, 并自行承担相关风险, 并且与该产品结合任何其他物质或者任何其他工艺的使用无关。本文件未授予使用任何专利或者其他任何所有权的许可。

所有的商标或者注册商标均归属于组成苏威集团的各公司或者各所有者拥有。  
© 2014, 苏威特种聚合物版权所有。 D 08/2014 | 版本 3.0