



激发  
无限创意

## 联系我们

### 总部

中国香港九龙长沙湾道650号  
中国船舶大厦5楼501-502室

电话: +852 3583 2341  
传真: +852 2407 6945  
电邮: info@techcr1.com

### 业务中心

东莞市科控新材料有限公司  
中国广东省东莞市寮步镇民福路6号  
松湖智谷科研中心3栋18楼

电话: +86 0769-82637091/82637092  
传真: +86 0769-82637090

### 生产基地

中国  
中国广东省韶关市武江区西联镇甘棠大道南甘棠九路7号

### 意大利

Via Lumiere 16/18 SEDRIANO (MI) ITALY

电话: +86 0751 8130066/8130060  
电邮: info.tcsg@techcr1.com



领英



微信公众号

www.techcr1.com

先科集团成员

2023

# 水性聚氨酯

## 应用于

# 薄膜纸张油墨



## 印刷行业的环保解决方案

科控为印刷行业提供先进的环保解决方案，满足客户对产品包装的技术性能和美观度的需求。在倡导可持续发展的大背景下，水性聚氨酯树脂在纸张及薄膜印刷有广范的应用，适用于OPP、PET、PVC等薄膜的凹版印刷油墨或柔版印刷用墨。科控开发适用于薄膜、纸张、油墨的水性聚氨酯产品具有出色的物理性能：附着性好、润湿流平好、干燥速度快及抗粘连性佳。可广泛应用于食品包装及其他包装材料表面印刷。

以哑光涂层作为表面处理已经成为市场的主流，很多市面上的印刷品都采用哑光的表面处理来让物品看起来更具质感。针对不同的市场实际应用中水性自消光树脂的不同需求，科控采用最前沿的技术，致力于根据客户的需求，我们的研发人员针对特定行业的要求对消光树脂进行调整，进一步强化产品的性能。科控的自消光树脂成膜后自然消光并带有柔软的橡胶触感，可用于多种基材的顶层消光处理。

## 水性聚氨酯树脂

| 产品编号       | 异氰酸酯类型 | 多元醇类型 | 离子类型 | 助溶剂 | 助溶剂含量 (%) | 固含量 (%) | 粘度 mpa.s @25°C | 拉伸强度 (Mpa) | 断裂伸长率 (%) | 粘合剂 | TPU | PVC膜 | OPP膜 | PET膜 | OPP覆膜纸 | 纸张替塑油 | 特种纸辊涂 |
|------------|--------|-------|------|-----|-----------|---------|----------------|------------|-----------|-----|-----|------|------|------|--------|-------|-------|
| PU 104     | 脂肪族    | 聚醚    | 阴离子  | NEP | 4         | 40±1    | 200            | 28         | 700       |     |     |      | •    |      | •      | •     | •     |
| PU 105     | 脂肪族    | 聚醚    | 阴离子  | NEP | 4         | 40±1    | 200            | 7          | 650-800   |     |     |      | •    |      | •      | •     | •     |
| PU 149     | 脂肪族    | 聚醚    | 阴离子  | NEP | <0.5      | 40±1    | 100            | 20         | 800       |     |     |      | •    | •    | •      | •     |       |
| PU 150     | 脂肪族    | 聚碳酸酯  | 阴离子  | 丙酮  | <0.5      | 40±1    | 50             | 35         | 500       | •   |     |      |      | •    |        |       |       |
| PU 161     | 脂肪族    | 聚酯    | 阴离子  | 丙酮  | <0.5      | 35±1    | 30             | 25         | 500       | •   | •   | •    | •    | •    |        |       |       |
| PU 162     | 脂肪族    | 聚醚    | 阴离子  | 丙酮  | <0.5      | 35±1    | 50             | 35         | 500       | •   |     |      |      | •    | •      |       |       |
| PU 163     | 脂肪族    | 聚酯    | 阴离子  | 丙酮  | <0.5      | 35±1    | 20             | 38         | 600       |     |     | •    | •    | •    |        |       |       |
| PU 611     | 脂肪族    | 聚酯    | 阴离子  | NEP | 8         | 32±1    | 30             | \          | \         |     |     |      |      |      |        | •     |       |
| PU 612     | 脂肪族    | 聚酯    | 阴离子  | NEP | 8         | 32±1    | 30             | \          | \         |     |     |      |      |      |        | •     |       |
| PU 616     | 脂肪族    | 聚醚    | 阴离子  | NEP | 4         | 35±1    | 60             | 34         | 650       |     |     |      |      | •    |        | •     |       |
| PU 621     | 脂肪族    | SI    | 阴离子  | NEP | 4         | 25±1    | 25             | \          | \         | •   | •   | •    | •    | •    | •      | •     | •     |
| PU 623A    | 脂肪族    | 聚碳酸酯  | 阴离子  | 丙酮  | ≤1        | 35±1    | 60             | 23         | 400       | •   | •   |      |      | •    |        | •     |       |
| PU 638     | 脂肪族    | 聚碳酸酯  | 阴离子  | 丙酮  | ≤1        | 35±1    | 30             | 35         | 300       | •   | •   | •    |      |      |        |       |       |
| PU 639     | 脂肪族    | 聚酯    | 阴离子  | NEP | 4         | 35±1    | 100            | 30         | 500       | •   | •   | •    |      |      |        |       |       |
| PU 650     | 脂肪族    | 聚醚    | 阴离子  | \   | \         | 28      | 10             | 29         | 400       |     |     |      | •    | •    | •      | •     |       |
| PU 661     | 脂肪族    | 聚碳酸酯  | 阴离子  | DMM | 8         | 35±1    | 50             | 15         | 280       | •   | •   |      |      | •    |        | •     |       |
| PU 671     | 脂肪族    | 聚碳酸酯  | 阴离子  | NMP | 8         | 35±1    | 50             | 40         | 250       | •   | •   |      |      | •    |        | •     |       |
| PU 672     | 脂肪族    | 聚碳酸酯  | 阴离子  | NEP | 8         | 35±1    | 50             | 40         | 250       | •   | •   |      |      | •    |        | •     |       |
| PU 677     | 脂肪族    | 聚碳酸酯  | 阴离子  | 丁酮  | <0.5      | 35±1    | 25             | \          | \         | •   | •   | •    | •    | •    | •      | •     | •     |
| PU 682     | 脂肪族    | 聚碳酸酯  | 阴离子  | NEP | 8         | 35±1    | 50             | 40         | 250       | •   | •   |      |      | •    |        | •     |       |
| ▶ PU 816   | 脂肪族    | 聚醚    | 阴离子  | \   | \         | 32±1    | 1000           | \          | \         | •   | •   | •    | •    | •    | •      | •     | •     |
| ▶ PU 822   | 脂肪族    | 聚醚    | 阴离子  | \   | \         | 32±1    | 1000           | \          | \         | •   | •   | •    | •    | •    | •      | •     | •     |
| ▶ PU 8501F | 脂肪族    | 聚醚    | 阴离子  | \   | \         | 32±1    | 1000           | \          | \         | •   | •   | •    | •    | •    | •      | •     | •     |
| ▶ PU 8509  | 脂肪族    | 聚醚    | 阴离子  | \   | \         | 32±1    | 1000           | \          | \         | •   | •   | •    | •    | •    | •      | •     | •     |

▶ 消光树脂

## 蜡乳液

| 产品编号    | 产品成分  | 外观      | 光泽 | 固含量 (%) | 熔点        | pH   |
|---------|-------|---------|----|---------|-----------|------|
| WAX-100 | 巴西棕榈蜡 | 米黄色乳液   | 哑光 | 30±1    | 84°C      | 8-10 |
| WAX-101 | 巴西棕榈蜡 | 深褐色乳液   | 亮光 | 30±1    | 84°C      | 8-10 |
| WAX-102 | 巴西棕榈蜡 | 浅灰色乳液   | 中光 | 30±1    | 84°C      | 8-10 |
| WAX-400 | 聚乙烯蜡  | 白色乳液    | 哑光 | 40±1    | 120-125°C | 8-10 |
| WAX-401 | 聚乙烯蜡  | 淡色半透明乳液 | 亮光 | 35±1    | 137°C     | 6-8  |

## 水性增稠剂

| 产品编号   | 化学成分 | 离子类型 | 固含量 (%) | 溶剂    | 溶剂含量 (%) | 特性            |
|--------|------|------|---------|-------|----------|---------------|
| PT-20  | 聚氨酯  | 非离子  | 20 ±1   | 水     | \        | 高剪切           |
| PT-30  | 聚氨酯  | 非离子  | 30 ±1   | 水     | \        | 中/高剪切, 不含APEO |
| PT-31  | 聚氨酯  | 非离子  | 30 ±1   | 丁基卡必醇 | 16 ±1    | 中/低剪切, 不含APEO |
| PT-66  | 聚氨酯  | 非离子  | 40 ±1   | 乙二醇丁醚 | 23 ±1    | 中/低剪切, 不含APEO |
| PT-67  | 聚氨酯  | 非离子  | 40 ±1   | 丁基卡必醇 | 23 ±1    | 中/低剪切, 不含APEO |
| PT-70  | 聚氨酯  | 非离子  | 40 ±1   | 水     | \        | 中剪切           |
| PT-101 | 丙烯酸  | 阴离子  | 30 ±1   | 水     | \        | 低/中剪切, 不含APEO |

## 水性交联剂

| 产品编号            | 化学成分    | 有效成分 (%) | 溶剂    | 溶剂含量 (%) | 粘度 mpa.s @25°C |
|-----------------|---------|----------|-------|----------|----------------|
| Isolink D70     | 异氰酸酯    | 70       | DMM   | 30       | ≤100           |
| Carbolinker D30 | 碳化二亚胺   | 30       | 水     | 70       | 50-300         |
| Carbolinker D40 | 碳化二亚胺   | 40       | 水     | 60       | 50-300         |
| Carbolinker D50 | 碳化二亚胺   | 50       | DPM   | 50       | 200-600        |
| Carbolinker D60 | 碳化二亚胺   | 60       | DPM   | 40       | 200-600        |
| Isolink FF      | 封闭型异氰酸酯 | 40       | 水     | 60       | 300-500        |
| Isolink PCI     | 封闭型异氰酸酯 | 40       | DPM/水 | 5/55     | 300-600        |

