

安鋒實業股份有限公司

台灣省台中市工業區 24 路 29 號 TEL:886-4-23501155 (代表) FAX:886-4-23507373
E-mail:anvictor@ms45.hinet.net 網站:www.twanfong.com

Supercolori 公司消光 PU 漿、粉(柔軟絨毛感)技術資訊

1. 原來 adimatt SLP49 ELS: $33.0 \pm 2.0\%$ 固成份, S 型有較平滑手感, 現分成 2 種產品。
 - (a) adimatt7S/33(49-7S): $33.0 \pm 3.0\%$ 固成份, 粗廣粒徑分佈, S 型有較好柔軟感。
 - (b) adimatt4S/33(49-4S): $33.0 \pm 3.0\%$ 固成份, 細窄粒徑分佈, S 型有較好柔軟感。
2. 原來 adimatt SLP49 EL: $33.0 \pm 2.0\%$ 固成份, 標準型有較好機械強度, 現分成 2 種產品。
 - (a) adimatt7/33(49-7): $33.0 \pm 3.0\%$ 固成份, 粗廣粒徑分佈, 標準型有較好機械強度。
 - (b) adimatt4/33(49-4): $33.0 \pm 3.0\%$ 固成份, 細窄粒徑分佈, 標準型有較好機械強度。
3. SPHareawet TR7: $67.0 \pm 5.0\%$ 固成份, 現分成 2 種產品。TR:代表透明 (transparent)。
 - (a) SPHareawet TR7-7:60~65%固成份, 平均粒徑 $D_{50}:4\sim 8\mu\text{m}$ 、 $D_{99}:75\mu\text{m}$ 、 $D_{100}:100\mu\text{m}$ 粗廣粒徑分佈。
 - (b) SPHareawet TR7-4:60~65%固成份, 平均粒徑 $D_{50}:4\sim 8\mu\text{m}$ 、 $D_{99}:45\mu\text{m}$ 、 $D_{100}:60\mu\text{m}$ 細窄粒徑分佈。
4. SPHareawet TR7ES: $67.0 \pm 5.0\%$ 固成份, 現分成 2 種產品。ES:代表柔軟型。
 - (a) SPHareawet TR7ES-7:60~65%固成份, 平均粒徑 $D_{50}:4\sim 8\mu\text{m}$ 、 $D_{99}:75\mu\text{m}$ 、 $D_{100}:100\mu\text{m}$ 粗廣粒徑分佈。
 - (b) SPHareawet TR7ES-4:60~65%固成份, 平均粒徑 $D_{50}:4\sim 8\mu\text{m}$ 、 $D_{99}:45\mu\text{m}$ 、 $D_{100}:60\mu\text{m}$ 細窄粒徑分佈。
5. Decospharea TR7 及 TR7FES:100%粉末, 平均粒徑 $D_{50}:5\sim 7\mu\text{m}$, 吸油量:50~75。
6. Decospharea TR8F:100%粉末、透明, 吸油量:60~90, 平均粒徑 $D_{50}:7\sim 9\mu\text{m}$, 100%小於 $30\mu\text{m}$ 。
Decospharea TR15F:粒徑最大 $30\mu\text{m}$, 平均粒徑同日本的產品。
7. Decospharea 15F:各種顏色, 吸油量:50~75, 粒徑 $<28\mu\text{m}$ 有 80~95%。 $>40\mu\text{m}$ 最多 5.0%。
 - (a)深黑色 DB (deep black)
 - (b)氧化鐵黑 (oxide black) 淺黑
 - (c)氧化鐵紅 (oxide red) 淺紅
 - (d)氧化鐵黃 (oxide yellow) 淺黃
 - (e)大紅 (red perm)
 - (f)大黃 (yellow perm)
 - (g)藍色 (blue)
 - (h)白色 (white)
8. Decospharea TR18F:透明 TR18F 之外各種顏色, 吸油量:50~75, 粒徑 $<28\mu\text{m}$ 有 70~85%, $28\sim 40\mu\text{m}$ 有 10~20%, $>75\mu\text{m}$ 最多 2.0%。
 - (a)深黑色 DB (deep black)
 - (b)氧化鐵黑 (oxide black) 淺黑
 - (c)氧化鐵紅 (oxide red) 淺紅
 - (d)氧化鐵黃 (oxide yellow) 淺黃
 - (e)大紅 (red perm)
 - (f)大黃 (yellow perm)
 - (g)藍色 (blue)
 - (h)白色 (white)
9. Decospharea 90:有透明、白色、深黑、氧化鐵黑 4 種顏色, 用來做多色彩效果(multi-colour effect)
 - (a) TR90F:透明, 吸油量:35~60, 粒徑 $D_{50}:45\sim 65\mu\text{m}$, $>150\mu\text{m}$ 最多 5%。
 - (b) White90F:白色, 吸油量:35~60, 粒徑 $D_{50}:45\sim 65\mu\text{m}$, $>150\mu\text{m}$ 最多 5%。
 - (c) D.black90:深黑色, 吸油量:40~70, 粒徑 $D_{50}:45\sim 65\mu\text{m}$, $>150\mu\text{m}$ 最多 5%。
10. Decospharea 200:有白色、深黑 2 種顏色, 用來做多色彩效果 (multi-colour effect)
 - (a) White200:白色, 吸油量:30~50, 粒徑 $D_{50}:100\sim 250\mu\text{m}$, $>70\mu\text{m}$ 有 70~90%, $>130\mu\text{m}$ 有 45~60%, $>200\mu\text{m}$ 有 10~30%。
 - (b) D.black200:深黑色, 吸油量 40~70, 粒徑 $D_{50}:100\sim 250\mu\text{m}$, $>70\mu\text{m}$ 有 70~90%, $>130\mu\text{m}$ 有 45~60%, $>200\mu\text{m}$ 有 10~30%。

大陸手機:1350-9624401,1382-8737454,1382-8710955,1382-5211745

安鋒實業股份有限公司

台灣省台中市工業區 24 路 29 號 TEL:886-4-23501155 (代表) FAX:886-4-23507373
E-mail:anvictor@ms45.hinet.net 網站: www.twanfong.com

PU 絨毛粉 Decospharea 如何分散基本建議

PU 絨毛粉 Decospharea 粒子有完善去凝聚作用(de-agglomeration)時，才能得到平滑表面與均勻光澤，因此下列為基本建議：

A. 溶劑型系統配方:

用高速攪拌混合 Decospharea 和溶劑(依漿體的粘度通常以 1:2.5~1:3.5 比例)分散 20-30 分鐘，對於較難分散的顏色，例如 perm 紅和 perm 黃要攪拌更久點才會更好，最後將此絨毛粉/溶劑的漿體存放於容器直到隔夜。

將此軟漿體用細度計測量分散細度，如仍有凝聚現象時，依總配方量添加 1-2% disperbyk 180 分散劑來降低凝聚粒徑，並繼續攪拌分散。

B. 水性系統配方:

所有混合的製程和溶劑型系統一樣，唯一不同的是所有的 Decospharea 絨毛粉很好並很快地分散於水中，接著加入樹脂(Binder)及其他成份慢慢加入並均勻攪拌。

1. Supercolori 的 PU 消光劑(Decospharea、Sphareawet、Adimatt)在歐洲用於皮革塗飾，使用於汽車座椅、成衣、皮件貨物(鞋子、室內沙發飾品)，有低光澤及耐刮傷性，產品如下：
 - (a) Decospharea TR7FESC：100% PU 粒。由 TR7FES 改良，更狹窄粒徑分佈，有較佳 soft touch。
 - (b) SPHareawet 7ES-4：62% PU 粒於水中。
 - (c) Adimatt 77-4S：38% PU 粒於水中，由 SLP49/ELS 改良，更狹窄粒徑分佈，有較佳 soft touch 及較高固體份。
2. 建議用量：依樹脂固體含量，一般固體 PU 粒：固體樹脂以 1：1 比例，可得到光澤 2 的消光面塗。
3. Decospharea TR7FESC 平均徑 5~7 μ m，有特別消光效果及 soft touch 推展到水性塗料上。TR8FC 平均粒徑 7~9 μ m 推展到油性塗料上。
4. TR8FC 與日本 PU 彈性粉粒差異性如下：
 - (a) TR8FC 更絲紋感(silky)，日本貨更橡膠感(rubber like)，各人喜好不同。
 - (b) TR8FC 的耐刮損性(scratch resistance)較好。
 - (c) TR8FC 的耐化學品性(chemical resistance)較好，耐芥辣、咖啡、廚房清潔品

安鋒實業股份有限公司

台灣省台中市南屯區永春路 11-8 號 TEL:886-4-23861866 (代表) FAX:886-4-23862966

義大利 Supercolori SPA 水性皮革塗料用新產品

- A. 透明柔軟彈性感 PU 顏料：transparent SPHAERWET7 及 7ES**
1. 平均粒徑 D_{50} : 5~7micron
 2. 2.90% 以上粒徑小於 20micron
 3. 固體份：67±5%
 4. 易分散於水性 PU 樹脂，水性壓克力乳液等水性樹脂中，也可做水性彈性 PU 塗料
- B. 水性皮革處理用消光劑 ADIMATT：SLP49/EL, SLP49/ELS**
1. 固形份 33.0±2.0%
 2. 不同於傳統的 silica 或蠟的消光助劑
 3. 很好的消光度，透明性及耐刮傷性，耐擦拭性
 4. 與水性彈性 PU 樹脂並用，除有高消光性和耐刮傷性外，更有平滑性
 5. SLP49/EL 機械強度好，SLP49/ELS 較平滑手感
- C. 乳化蠟 ADIWAX 系列：**
1. H02：35% 低分子乙烯蠟，有消光、上滑、增進柔軟手感
 2. H05：35% 氧化高分子 PE 蠟，增加塗膜硬度、抗回粘
 3. H19：25% 巴西棕櫚蠟，抗回粘、滑度、增加光澤(拋光、合成皮)
 4. H350：38% 聚烯烴蠟，特別耐刮傷，塗膜硬度及滑度
 5. Superslip H：30% 混合蠟，塗膜硬、耐刮傷及滑度。
- D. 德國 alberdingk 水性彈性 PU 樹脂：可配合上面 supercolori 產品，做彈性塗料**
1. U210 及 U2101(無 APEO)：60% 聚酯型 PUD，用於皮革，紡織品及塑膠塗裝，也適用於二液型柔軟感彈性塗料

塑膠用水性 PU 柔軟感塗料

品名	規格	添加比例(%)
水性 PU 樹脂 U210		70.1%
Drew Plus T4202		0.5%
消泡劑		0.5%
丁二醇(Butylglycol)		3.0%
純水		10.0%
底材濕潤劑		0.5%
水性 PU 絨毛粉 SPHERAWET7FES		15.05
增稠劑(TW5210)		0.4%
合計		100.0%

註:1. 丁二醇、純水要預先混合

2. 添加 5~10% 水性 PU 不變黃硬化劑 WT2102 或 WT2092 架橋反應

3. 可用水性蠟，TS-100/20 併用，降低成本及得到不同的手感

安鋒實業股份有限公司

台灣省台中市南屯區永春路 11-8 號 TEL:886-4-23861866 (代表) FAX:886-4-23862966

Supercolori 技術資訊

1. Supercolori 的 PU 消光劑 (Decosphaera、Sphaerawet、Adimatt) 在歐洲用於皮革塗飾。使用於汽車座椅、成衣、皮件貨物 (鞋子、室內沙發飾品) 有低光澤及耐刮傷性，產品如下：
 - (a) Decospharea TR7SC: 100%PU 粒。由 TR7ES 改良，更狹窄粒徑分佈，有較佳 soft touch。
 - (b) SPHareawet 7ES-4: 62%PU 粒於水中
 - (c) Adimatt 77-4S: 38%PU 粒於水中，由 SLP49/ELS 改良，更狹窄粒徑分佈，有較佳 soft touch 及較高固體份。
2. 建議用量: 依樹脂固體含量，一般固體 PU 粒: 固體樹脂 1:1 比率，可得到光澤 2 的消光面塗。
3. Decospharea TR7FSC 平均粒徑 5~7 μ m，有特別消光效果及 soft touch 推展到水性塗裝上。TR8FC 平均粒徑 7~9 μ m 推展到油性塗料上。
4. TR8FC 與日本 PU 彈性粉粒差異性如下：
 - (a) TR8FC 更絲紋感 (silky) 日本貨更橡膠感 (rubber like)，各人喜好不同。
 - (b) 耐刮損性 (scratch resistance)，TR8FC 較好。
 - (c) 耐化學品性 (chemical resistance)，TR8FC 耐芥辣、咖啡、廚房清潔品比日本貨較好。

注意：此為一指導性資料，並不具有約束力，我們建議使用者能在使用之前做有必要的測試，不要把它當做一種直接的替代品，如此才能確保產品適合於指定的應用。