

安鋒實業股份有限公司

台中市南屯區工業區 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

粉末壓克力-矽利康共聚物樹脂 CHALINE R-170, R-170S

規格：

	CHALINE R-170	CHALINE R-170S
外觀	: 淺黃色細粉末	: 淺黃色細粉末
粒徑	: 350 μm	: 30 μm
形式	: 不規律的	: 球形
乾燥失重	: $\leq 5\%$	: $\leq 5\%$
分散性	: 分散均勻在樹脂中	: 非常好分散均勻在樹脂中

特性：

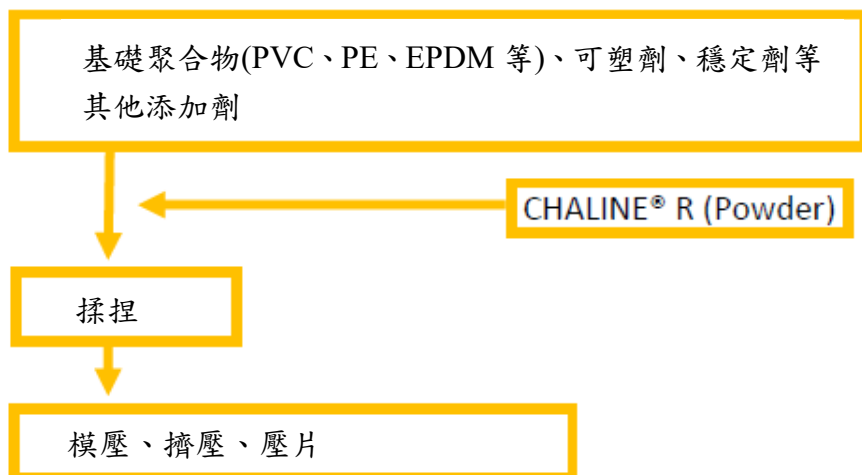
1. CHALINE R(Powder)是壓克力-矽利康共聚物樹脂粉末的商品名，在各種樹脂表面上可提供持續的滑動性。與許多樹脂有非常好的相容性，例如：**PVC、聚碳酸酯、聚氨酯等**。與透明樹脂混合時，它會變得渾濁。
2. 使用 CHALINE R-170 及 R-170S 所做出來的樹脂配方，可以減少摩擦、防燒蝕吱吱聲(anti-ablation creak)、減少摩擦噪音、防止表面沾黏、沾污、防回黏。

矽利康官能基
降低摩擦



壓克力官能基
增加與其他樹脂的相容性

3. 可以用在常規樹脂，生產各種聚合物合金。
4. 與丙烯酸官能基相容，所以可用在各種樹脂(例如：PVC、PE、EPDM)，生產聚合物合金。
5. 加工流程：



安鋒實業股份有限公司

台中市南屯區工業區 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

應用：

適用基礎聚合物：PVC、各種壓克力樹脂、EPDM 等。

1. 汽車：擋風玻璃雨條、側模、玻璃導槽、頭枕和扶手、儀表板、腳墊等。
2. 建築材料：窗扇墊片、包裝材料等。
3. 片材與膜：豪華合成皮革、各種片材、桌布、防水布、地板材質(面漆)、軟質容器等。
4. 軟管：工業級、豪華花園軟管、家用電器軟管。
5. 電纜：機器電纜、耐磨電纜等。

參考配方：

1. 軟質 PVC

原料	用量(PHR)
PVC(P:1000, TK-1000)	100
三鹼式硫酸鉛	2
硬脂酸鉛	1
CHALINE R-170S	3, 5 或 10

項目/添加比例(PHR)	0	5	10	20
靜摩擦係數	2.66	1.40	0.36	0.18
動摩擦係數	1.53	0.64	0.15	0.11
抗拉強度(kg/cm ²)	300	285	270	245
延伸率(%)	350	350	340	320

2. 硬質 PVC

原料	用量(PHR)
PVC(P:13000, TK-1300)	100
可塑劑(DOP)	2
環氧化大豆油 (o-130p)	3
穩定劑(鋇皂：RUP-10)	1
穩定劑(鋇皂：AC-186)	1
碳酸鈣(NS-400)	10
CHALINE R-170S	3, 5, 10 或 20

項目/添加比例(PHR)	0	3	5
靜摩擦係數	0.10	0.05	0.05
動摩擦係數	0.08	0.05	0.05
抗拉強度(kg/cm ²)	615	560	515
延伸率(%)	160	160	140

安鋒實業股份有限公司

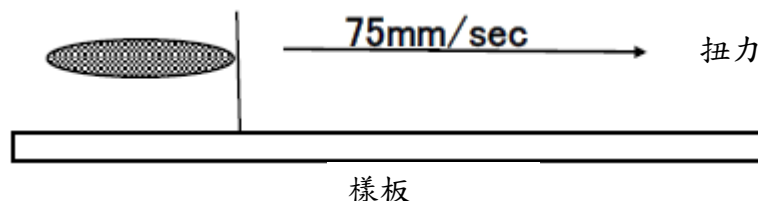
台中市南屯區工業區 24 路 29 號 TEL: 886-4-23501155(代表) FAX: 886-4-23507373
E-mail: anvictor@ms45.hinet.net 網站: www.twanfong.com

3. EPDM

原料	用量(PHR)
EPDM	100
鋅白	5
HAF 碳黑	60
加工油	20
Nockcerer TS	1.5
ACCEL M	0.5
硫化化合物	1.5
CHALINE R-170S	20

項目/添加比例(PHR)	0	2	5	10
靜摩擦係數	1.00	0.80	0.60	0.40
動摩擦係數	0.80	0.80	0.56	0.30

摩擦係數的測量方法：



1. 用沾有乙醇的紗布擦拭化合物 PVC 及 EPDM 的樣板表面，如有必要，用砂紙 AA-180 打磨表面。
2. 當重物在以下條件在樣品片上滑動時，測量扭力。
圓柱體、重量 50g、尺寸 10 φ * 15mm、不鏽鋼材質、伸展速度：75 毫米/秒。
3. 係數透過以下方法計算：
係數 = 扭力測量值/負載。
摩擦係數：將重物開始移動時的扭力測量值替換為表達式。
4. 動摩擦係數：將重物移動時的扭力測量值替換為表達式。
5. 以上表面特性是用 Shin-Etsu Chemical Co., Ltd. 的「Toraigia 140R」儀器所測量。

包裝：

CHALINER R-170：20kg、CHALINER R-170S：25kg。

儲存：

存放於 5~35°C 室內陰涼乾燥處，避免陽光照射遠離火氣。

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。

大陸手機：1350-9624401(技術)，1382-5211745(業務)

第3頁，共3頁 (第一版 2024.10)