



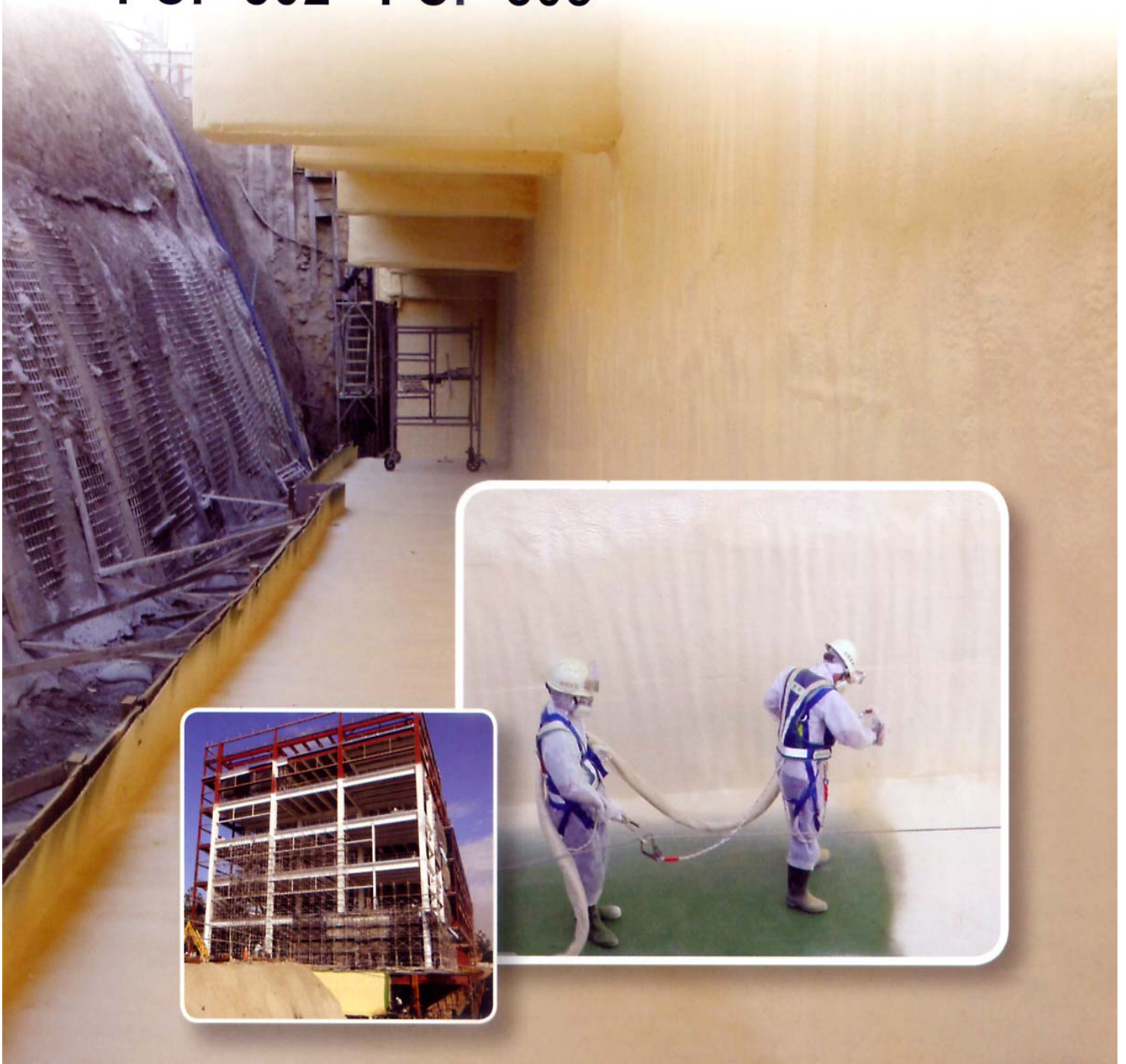
慶泰樹脂



聚胺酯PU硬質噴塗發泡材

RIGID POLYURETHANE SPRAY FOAM

PCF-502 PCF-503



隔熱隔音、防水防震材料

Chemical system rigid polyurethane spray foam

PCF-502 是兩液型的硬質噴塗發泡材料，原料是由 A 料【二異氰酸二苯甲烷 (MDI)】以及 B 料聚醇 (POLYOL RESIN) 合成的 PUR 原料，由於尺寸的安定性及良好的阻燃性，可以用在建築物的隔熱材、隔音設備以及化學槽、儲油槽的保溫，也可以用在冷凍庫、遠洋漁船、液態氮儲存槽的保冷材，其用途非常的廣泛。

PCF-502 is a two component rigid polyurethane spray foam system. This chemical system is supplied in component-A is the polymeric MDI; component-B is blend of polyols. This spray foam is formulated for various applications such as for tanks, cold storage or heat room insulations, for sound proofing.

● 化學性質：Chemical propertie

黏 度 Viscosity	ASTM D-1638@25°C
	A 料：200 ~ 300cps Component A B 料：300 ~ 400cps Component B
比 重 Specific gravity	A 料：1.24 Component A : 1.24 B 料：1.12 Component B : 1.12
反應速度 Reactive profile	攝氏 24°C (用手電鑽攪拌) 24°C (hand mix)
	乳化時間：4 ~ 5 秒 Cream time: 4 ~ 5 seconds
	揚起時間：8 ~ 10 秒 Rise time: 8 ~ 10 seconds
	指觸時間：15 ~ 20 秒 Tack free time: 15 ~ 20 seconds.
混合比例 Mixing ratio	體積比 A : B = 50 : 50 By volume
	重量比 A : B = 55 : 50 By weight
噴塗密度 Spray density	ASTM D-1622@24°C
	40 ~ 50 公斤/立方公尺 40 ~ 50 kg/ m ³
壓縮強度 Compressive strength	ASTM D-1612@24°C
	垂直方向：2.31kgf/cm ² (公斤/平方公分) Perpendicular : 2.31kgf/cm ²
	平行方向：1.54kgf/cm ² (公斤/平方公分) Parallel : 1.54kgf/cm ²

● 物理性質：Physical properties

項 目 Items	A 劑 Component A	B 劑 Component B
類 型 Type	聚合 MDI Polymeric MDI	聚醇樹脂 Polyol Blend
顏 色 Color	茶褐 Titian	淡黃 Light yellow
閃火點 Flash point(COC)	200°C	150°C
儲存溫度 Storage Temperature	15~25°C	15~25°C
儲存期限 15 ~ 25°C Storage Life @ 15 ~ 25°C	6 Months	12 Months
包 裝 Storage Packaging, kgs	200	180
施工溫度 Processing Temperature	20~30°C	20~30°C

屋面外牆隔熱耐壓發泡

Smooth surface urethane roof spray foam

PCF-503 是兩液型的硬質噴塗發泡材料，原料是由 A 料【二異氰酸二苯甲烷(MDI)】以及 B 料聚醇 (POLYOL RESIN) 合成的 PUR 原料，具有優秀接著性及良好的壓縮強度，噴塗表面平整性順利，可以用在建築物的外牆屋頂隔熱材，發泡材上可塗佈彈性塗料，其用途非常的廣泛。

PCF-503 is a two component rigid polyurethane spray foam system. This chemical system is supplied in component-A is the polymeric MDI; component-B is blend of polyols. PCF-503 provides excellent compressive strength, smooth surface and excellent adhesion. It can accept conventional elastomeric top coats readily, making this system excellent for roof application. This spray foam is formulated for application such as for building constructions.

● 化學性質：Chemical properties

黏度 Viscosity	ASTM D-1638@25°C
	A 料：200~300cps Component A B 料：600~700cps Component B
比重 Specific gravity	A 料：1.24 Component A : 1.24 B 料：1.13 Component B : 1.13
反應速度 Reactive profile	攝氏 24°C (用手電鑽攪拌) 24°C (hand mix)
	乳化時間：4~5 秒 Cream time : 4~5 seconds
	揚起時間：8~10 秒 Rise time : 8~10 seconds
	指觸時間：15~20 秒 Tack free time : 15~20 seconds
混合比率 Mixing ratio	積比體 A : B = 50 : 50 By volume
	重量比 A : B = 54 : 50 By weight
噴塗密度 Spray density	ASTM D-1622@24°C
	60~70 公斤 / 立方公尺 60~70 kg / m ³
壓縮強度 Compressive strength	ASTM D-1612@24°C
	垂直方向：3.78Kgf/cm ² (公斤/平方公分) Perpendicular : 3.78Kgf/cm ²
	平行方向：2.1Kgf/cm ² (公斤/平方公分) Parallel : 2.1Kgf/cm ²

● 物理性質：Physical properties

壓縮模數 Compressive Modulus	ASTM D-1621@24°C
	平行方向：36.4Kgf/cm ² (公斤/平方公分) parallel : 36.4kgf/cm ² 垂直方向：63Kgf/cm ² (公斤/平方公分) Perpendicular : 63kgf/cm ²
抗張強度 Tensile Strength	ASTM D-1623@24°C 平行方向：5.6Kgf/cm ² (公斤/平方公分) parallel : 5.6Kgf/cm ²
抗剪強度 Shear Strength	ASTM C-273@24°C
	垂直方向：3.01Kgf/cm ² (公斤/平方公分) Perpendicular : 3.01Kgf/cm ²
尺寸安定性 Dimensional Stability	ASTM D-2126. Procedure E@71°C
	28 天：2~3% 28 Day : 2~3%
導熱係數 K Factor	ASTM C-177@24°C 平均溫度：0.024W/mK mean temperature : 0.024 W/mK
密閉泡百分比 Closed Cell Content	ASTM D-1940@24°C 超過 94% 的密閉泡 In excess of 94%
防火阻燃性 Flammability	UL-790 A 級防火(防火證明可索取) UL-790 Class A rating(contact)
透水性 Moisture Permeability	ASTM C-355@24°C 2.0 perm-英吋 ASTM C-355@24°C 2.0 perm-in
保存期限 Shelf Life	在 15~25°C，可保存 6 個月 at least six months at 15~25°C

注意事項：Limitation

1. 施工中請配戴防護用具，如手套、護目鏡、防護面具或防塵口罩等，以維安全與健康。
Wear protective equipments when mixing or using to keep safety.
2. 建議儘量應用於建築物的外部。
we recommend exterior roof application only.
3. 在室內空間使用時，需考慮施工者的安全。
Interior applications will be done at the users risk.


工程實例 Reference

遊戲設施隔音裝飾
Game area sound-insulated
Decoration.



科技廠房地下室外牆
防水防撞防護
Electronic company
waterproofing. heat insulation
and impact resistance.



 慶泰樹脂化學股份有限公司

總公司：台中市大甲區日南幼獅工業區工二路 50 號
洽詢專線：TEL：04-26816835-9 FAX：04-26811361

網址：<http://www.chingtai-resins.com.tw>

E-MAIL：service@chingtai-resins.com.tw

台北營業所：TEL：02-22392356 FAX：02-22392357

高雄營業所：TEL：07-7497891 FAX：07-7497893