



建築工程的忠實伙伴

Thioflex 600

多組份聚硫密封膠(槍注級和澆注級)

產品用途

Thioflex 600 適用於密封建築物和土木工程的位移接縫，應用包括上部結構、地板、地下室和地鐵。

產品優點

- 符合主要的國際標準。
- 形成堅韌、類似橡膠的高彈性密封層。
- 能承受持續和明顯的循環位移。
- 與大多數的普通基面能有優越的粘著力。

依據規範

- ISO 11600 : 1993
- 英國標準 BS4254 : 1983
- 美國聯邦規範, TT-S-00227E, 1969 年 11 月 (1970 年修訂)
- 英國交通部公路及橋梁工程規範: 1991 年 12 月, 1000 系列, 1017 條例
- 美國規範 ASTM C920-87, M 類, 25 級

產品說明

Thioflex 600 是一種基材為聚硫化合物的多組份接縫密封劑，混合施工後，可以形成堅韌類似橡膠的密封劑。固化後的密封劑與大多數普通基面有優越的粘著力，包括塗了底塗層後的混凝土、玻璃、鋁材和不鏽鋼。

Thioflex 600 有槍注級和澆注級兩種級別的產品。槍注級產品適用於一般的應用，顏色有灰色和黑色。它的基料和固化劑兩個組份包裝在一個 2.5 升的罐裡，以便於攪拌混合。用於水平面接縫的澆注級產品是 5 升包裝，基料和固化劑分別包裝在不同的罐內，並且只有灰色。

特別推薦將 Thioflex 600 用於高層建築物，難於進行經常維護或是必須減少早期位移失效危險的地方。而且 Thioflex 600 也適用於磚石結構、擋土牆、地下室和地鐵。

建議用 Thioflex 600 澆注級密封地面的伸縮縫和應力釋放縫以及其它水平面上的接縫。

技術支援

富斯樂公司除了供應多種高性能、高質量的建築材料外，更為您提供全面的技術支援，包括：設計諮詢、施工建議、更可親到施工現場解答有關施工問題或提供指導。歡迎設計師和承包商與本公司的技術人員聯絡，以提供進一步資料。

設計準則

Thioflex 600 適合密封 5~50mm 寬度的各類型接縫。預計會有循環位移發生的接縫應以最適應的寬深比 2:1 來設計。密封膠的深度建議如下：

5mm 適合金屬、玻璃和其他非多孔表面。

10mm 適合所有多孔表面。

20mm 適合有交通和需要承受靜水壓的接縫。

為了確保密封膠保持在它所述的位移承受能力範圍內 (25 %MAF)，應按照 BS6093 的建議設計密封溝槽的寬度。

多孔的表面需要使用表面底油，非多孔表面通常不需要底油，除非是浸泡入水中的玻璃或拋光表面。

產品特性

形態：	多組份化合物，呈膏狀
顏色：	槍注級：黑色、灰色 澆注級：黑色、灰色
位移承受係數(BS 6093)：	平接縫：25% 搭接縫：50%
物理或化學變化：	化學固化
施工活性時間：	2 小時/25°C 72 小時/5°C
初凝時間：	36 小時/15°C 18 小時/25°C
全固化時間：	4 星期/5°C 2 星期/15°C 1 星期/25°C



施工溫度：	5°C~50°C
蕭氏硬度：	槍注級：20~25 澆注級：15~23
浸水適應性：	Thioflex 600 在長久浸於水中之前必須完全固化。
對偶然化學濺潑適應性：	
稀酸：	可
稀鹼：	可
汽油：	可
飛機燃油	可
柴油：	可
煤油：	可
潤滑油：	可
氯化溶劑：	不可
芳烴溶劑：	不可
稀氧化性酸：	不可
抗微生物性能：	Thioflex 600 曾在微生物活躍的情況下被測試，結果證明它對需氧的環境具有抵抗性。
固含量：	100%
密度：	1.62-1.73 kg/L (根據顏色不同)
閃點：	超過 65°C
易燃性：	會燃燒，但不助燃

維護

無特殊要求，如果例行檢查過程中發現損壞，需修補或用合適材料代替。

規範條例

在指定項目的圖紙上，接縫處需採用 Thioflex 600，按照英標 BS 4254：1983 和美國標準 ASTM C920—87 要求製造的聚硫化合物密封膠。接縫的預處理和密封膠的混合都需要按照製造商目前產品說明書的要求進行。

施工說明

接縫處理

接縫表面必須完全乾燥、清潔、無霜。所有灰塵和水泥稀漿須用鐵絲刷、磨盤或噴砂嚴格清刷處理，金屬表層的鐵鏽、鐵鱗和保護漆須除去、可用本公司的接縫清潔劑除去油漬或潤滑脂、任何種類的膨脹接縫填料都必須小心檢查，以確保填料緊密地塞進接縫內。在放置脫粘帶前必須確保溝槽底部沒有存在縫隙或孔隙。

註：如果膨脹縫已採用本公司的 Expancell 或 Expancell EF 泡沫聚乙烯膨脹接縫填料，則不需脫粘帶或其他泡沫襯托帶。對於施工縫或收縮縫，則需要使用脫粘帶或背撐條。在有靜水壓，只能採用脫粘帶，不宜採用泡沫襯托帶。如果工程需要平整密封膠表面。在塗上冷底油前，接縫邊緣表面兩旁可鋪貼膠紙，密封膠表面平整後應立即把膠紙撕去。

底塗

如需要使用富斯樂 4 號、7 號底油，需滿足以下原則：富斯樂 4 號底油：用於長期浸泡水中的玻璃和陶瓷表面。它是一種雙組份化學活性液體，使用刷子或墊子塗裝。施工一層薄塗膜，乾燥 2~5 分鐘後施工密封劑。

富斯樂 7 號底油：它是一種雙組份化學活性液體，用於刷塗到混凝土、石材、磚、木材、瓷磚未拋光邊緣。用乾淨的乾刷子施工一層薄塗膜，並保證完全的覆蓋。避免過度底塗，使底油集聚在接縫底部或施工面。在底油觸乾後需施工 Thioflex 600，即在溶劑蒸發後和底油塗膜完全固化前。如果 3 小時後還未施工 Thioflex 600，需重新塗刷底油。

對於鋼鐵構件，則需在塗密封劑之前，塗刷防腐蝕底油。

攪拌

槍注級：產品的基料和固化劑罐裝於同一容器內。以慢速手電鑽（每分鐘 300-500 轉）安裝上本公司的攪拌器充分攪拌 5 分鐘。只有在徹底攪拌封膠才會完全固化。在冷天把本產品儲存在室溫隔夜。這樣將比較容易攪拌。攪拌後立即用本公司的罐裝裝置把密封膠移入本公司的“G”型施工槍內進行嵌縫。



澆注級：Thioflex 600 澆注級的基料和固化劑分開包裝。將較小容器內的材料倒入另一容器，然後依照調混槍注級的方法進行攪拌。攪拌好的密封膠可以直接從包裝容器灌入水平縫或移入本公司的“G”型施工槍內進行少於15毫米寬的水平縫嵌縫工作。

表面修整

使用工具將 Thioflex 600 整平，至少需要用表面潤滑劑如稀釋的清潔液協助此過程。在修整後，立即去除表面膠帶。

清潔

施工完畢，應立即用合適的溶劑清洗設備。

附屬產品

- 4 號底油，7 號底油
- 合適的溶劑
- 富斯樂 Expancell、Expancell EF (Expandofoam)
- 槍注設備，含隨動板
- 密封劑攪拌槳葉片
- 富斯樂 GX 施工槍

承包商施工

設計師或總包商希望用專業接縫密封施工承包商，可向富斯樂諮詢認可的承包商聯繫方式。

使用限制

不建議過度使用密封劑，因為過多塗膜不能適應位移。但是如果有特殊需要，可通過試驗確定相容性。Thioflex 600 不能直接與有瀝青成份的物料接觸。只有 Thioflex 600 灰色槍注級別的產品可以使用在垂直面或儲水結構的水平接縫。不推薦使用在含氯化物的水中，如游泳池。

估算

包裝

Thioflex 600 槍注級以 2.5 升包裝供應，其基料和固化劑裝在同一鐵罐內。Thioflex 600 澆注級的基料和固化劑分開包裝，兩組份材料合計共 5 升。

Thioflex 600 用量說明

接縫尺寸 (mm×mm)	升/每米	可密封長度	
		2.5 升套裝	5 升套裝
5×5	0.025	100.00	200.00
5×10	0.05	50.00	100.00
10×5	0.05	50.00	100.00
10×10	0.100	25.00	50.00
20×10	0.200	12.50	25.00
20×15	0.300	8.30	15.66
20×20	0.400	6.20	12.50
40×20	0.800	3.10	6.25
40×25	1.000	2.50	5.00
40×30	1.200	2.00	4.16
40×40	1.600	1.50	3.125
50×25	1.250	2.00	4.00
50×30	1.500	1.60	3.33
50×40	2.000	1.25	2.50
50×50	2.500	1.00	2.00

1 升富斯樂 4 號底油是配 300 升 Thioflex 600。

1 升富斯樂 7 號底油是配 30 升 Thioflex 600。

以上皆為理論數值，未考慮接縫條件不同和損耗造成的差異。

註：根據商業或者健康和安全要求，包裝可能有所改變，請與當地富斯樂聯繫。

儲存

在原封容器中存放，在 5°C 至 27°C 的乾燥條件下，Thioflex 600 和富斯樂 7 號底油儲存期為 12 個月，富斯樂 4 號底油儲存期為 6 個月。



注意事項

健康與安全

不得讓皮膚和眼睛沾及 Thioflex 600，富斯樂 4 月底油和富斯樂 7 號底油或吞食。避免吸入蒸汽。必須立即清除噴濺出來的材料。要戴密封手套或 PVC 手套和護目鏡。在進食或吸煙前應使用肥皂和水徹底清潔雙手。如果沾及眼睛，應立即尋醫診治。

Thioflex 600 的固化劑含有重金屬氧化物。不能燃燒固化後的密封膠，否則會產生有毒煙霧。用後的空罐需收集進行妥善處置，不可亂放。

消防安全

富斯樂 4 號底油和富斯樂 7 號底油均為高度易燃材料，切勿放近熱源。切勿在明火或其它火源附近使用，嚴禁吸煙。在通風良好的地方使用。如果發生火災，使用二氧化碳泡沫滅火。有關詳情，請參閱相關的材料安全說明書。



重要聲明

富斯樂公司保證產品生產量，並依據標準的銷售條款進行銷售，資料備索。富斯樂盡力保證所提供的建議、推薦方案和資料準確無誤。但是，由於我們在產品使用過程中無法進行直接和持續的控制。因此，無論是否採用所提供的建議、推薦方案和資料，富斯樂均不能承擔由於產品使用而引發的各種直接或間接責任。

附加資訊

技術資料—附屬材料

	富斯樂 4 號底油	富斯樂 7 號底油
閃點：	10°C	23°C
覆蓋率：	60 m ² /L	12~15m ² /L
施工溫度：	5~50°C	5~50°C
乾燥時間：	2~5 分鐘	20~60 分鐘
包裝規格：	250 ml	500 ml

除了接縫密封劑和附屬產品，富斯樂生產各種系列的產品，其中包括：

- 防水膜和止水帶
- 接縫密封劑
- 水泥基和環氧灌漿
- 專業地板材料

富斯樂專為修補和修復受損混凝土而設計了一系列產品，包括：

- 手工修補砂漿
- 噴塗修補砂漿
- 高流動性細骨材混凝土
- 耐化學腐蝕的環氧型砂漿
- 抗碳酸化和抗氧化物保護塗層
- 耐化學腐蝕和耐磨損塗層

台灣總代理 / Sole Agent in Taiwan
新像工程股份有限公司
Shin Shiang Engineering Co., Ltd.
241 臺北縣三重市仁義街 166 號
No.166, Renyi St., Sanchong City,
Taipei Country 241, Taiwan (R.O.C.)
Tel: (886) 02-8988-3711
Fax: (886) 02-8981-6409
E-mail: shin.ss@msa.hinet.net
網址:www.fosroc.com.tw