

WATERPLUG 快速硬化止水修補水泥

說明

Waterplug 是一種以水泥為基材，速凝的水硬性複合物。可立刻停止混凝土或磚砌牆壁上以及地板上之漏水或滲水，當受到水壓時，它反而變得更堅固耐水。**Waterplug** 之成品為粉末狀只需加水拌合即可使用。**Waterplug** 不含金屬元素，不收縮，不氧化，可永久將水止住，**Waterplug** 在水中 3~5 分鐘即硬化，視拌合之水溫與使用處之表面溫度而定，低溫將延遲其凝固，反之高溫則加速其凝固。

適用場所

地下室、升降梯間、深井、礦坑、隧道、圍牆、排水管道、蓄水池、儲槽等因混凝土面或砌磚牆上之裂縫或孔洞而漏水，均可用 **Waterplug** 來止漏。

Waterplug 亦可用來封補壁與壁間之裂縫，填補混凝土面上因模板繫桿而留下之孔洞，包裹管道、螺絲、涵管等以防止漏水。

優點

- 瞬間止漏水。
- 不收縮。
- 凝結硬化後體積稍微膨脹。
- 速凝 3~5 分鐘。
- 可在水中使用。
- 具有很高之結構強度。
- 非常耐久，與所使用之結構體壽命相同。
- 使用簡易，不需特別設備或技巧。
- 養護後無毒性。
- 可用作固定螺絲或其他構件。
- 非金屬性，不會生鏽或腐蝕。

物性資料

抗壓強度(ASTM C 109)	30 分鐘	13Mpa
	24 小時	31Mpa
	7 天	44Mpa
	28 天	52Mpa

抗拉強度 (BS 6319 Part 7)	28 天	3 Mpa
抗彎強度 (ASTM C 348)	30 分鐘	2 Mpa
	24 小時	6 Mpa
	7 天	6 Mpa
	28 天	7 Mpa

屬性

顏色	灰色
狀態	粉末
濕時密度	每 1000cm ³ 為 2.14kg
最後固化時間	約 2 分鐘

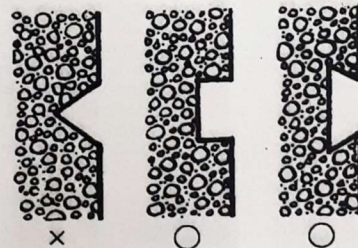
施工方法

補漏處裂縫槽道斷面應鑿成方形或梯形(底寬口窄)，不可鑿成 V 型，槽道之寬及深至少應有 3/4 吋，施作處清理後，將調成牙膏般之 **Waterplug** 均勻擠壓入裂縫或孔洞之槽道內即可，每次拌合量儘量勿超過 3 分鐘之使用量。

地下室防水法

地下室漏水，一般為牆面、牆角及地板三處。

牆面：**Waterplug** 均可使用，且效果良好，地下室牆面漏水處理與一般內外牆不同，不僅水壓較大且持續數日至數週。處理時不可等待至天氣恢復良好，因為地下水位可能已降低而無法從原地下室漏水位置予以止漏。施作前將漏水處標示，並打除已鬆脫之濕凝土，裂口至少須打開寬、深各一吋以上，絕對避免鑿成 V 型，如下圖。



完整防水系統須俟 **Waterplug** 止水後，再全面塗刷



The Chemical Company

WATERPLUG 快速硬化止水修補水泥

(噴塗亦可) Thoroseal/Acryl 60 二道才算完成。

牆角：至於地下室牆角漏水，亦須先將牆角部份的地板鬆開，牆面與地面轉角處須將 **Waterplug** 舖為 45° 斜角。

地板：單純由地下室最底層之地面滲出之水或泥漿須與本公司技術人員聯繫磋商後方可進行。

估計用量

1kg 約能用於填充 585cm³ 或約 20mmX 20mm X1.45mm 的裂縫。

包裝

50 磅桶裝

儲存

Waterplug 在原裝密閉的環境下，自出廠日期起可保存 12 個月。應貯存在乾淨的地面上。材料應防水和防霜。一但打開，材料應儘快用完。

注意事項

Waterplug 是水泥基因而會刺激皮膚和眼睛。需戴手套和眼睛防護。建議可用面罩防塵。如材料意外噴濺至皮膚或眼睛上，應儘速就醫。如需更為詳細的有關健康、安全和環境的信息，請參見物質安全資料表。

Ref No. 0404

STATEMENT OF RESPONSIBILITY

The technical information and application advice given in this BASF publication are based on the present state of our best scientific and practical knowledge. As the information herein is of a general nature, no assumption can be made as to a product's suitability for a particular use or application and no warranty as to its accuracy, reliability or completeness either expressed or implied is given other than those required by law. The user is responsible for checking the suitability of products for their intended use.

NOTE

Field service where provided does not constitute supervisory responsibility. Suggestions made by **BASF** either orally or in writing may be followed, modified or rejected by the owner, engineer or contractor since they, and not **BASF**, are responsible for carrying out procedures appropriate to a specific application.

