

# TG410E

## 高效彩色防霉填縫劑

合符 EN13888 CG2 WA 指標的填縫劑

### 產品說明

**奧迪美 TG410E 高效彩色防霉填縫劑** 是一種高品質聚合物改良乾粉砂漿，用於填充瓷磚縫隙，具有優良的耐水性及防粉化防泛鹼性能，阻止瓷磚隙中污垢的積聚及霉菌的滋長。本產品符合 BS EN 13888 CG2WA 抗泛鹼性最高級別的性能指標。本產品有多種顏色可供選擇，亦有幼、粗及特幼版本。

型號	建議縫隙闊度	建議瓷磚厚度
TG410E – F (特幼)	1mm – 5mm	>3mm
TG410E (幼)	3mm – 10mm	>3mm
TG410E – C (粗)	5mm – 15mm	>5mm

如需要加強抗泛鹼性能，可選擇 **奧迪美 TG410ES**。

**奧迪美 TG410E** 易於攪拌和施工，具有良好的有效時間和可工作時間，同時亦快乾和易於清潔，能夠快速和一致地進行大範圍施工。

### 一般用途

- 室內室外通用
- 適用於清水水缸、泳池及類似設施
- 為紙皮石進行填縫的理想選擇
- 適用於牆磚及地磚
- 在天然石材、一般水磨石、人造石、均質牆磚地磚和紙皮石上都能獲得出色的效果
- 非常適合使用組裝合成法的建築和施工



### 主要優點

- 表面堅硬
- 質量穩定、顏色一致
- 高效抗泛鹼
- 防菌防霉
- 簡單易用
- 高可塑性及特長有效時間
- 符合香港水務設施規例附表 2
- 低揮發性有機化合物 - 合符香港環保署規例
- 本地生產 - 合符綠建環評

## 技術資料

### 攪拌

	<b>TG410E – F</b>	<b>TG410E</b>	<b>TG410E – C</b>
用水量 (每包 25 kg)	7.25 - 7.75 L (29 - 31 %)	5.5 - 6.0 L (22 - 24 %)	5.0 - 5.5 L (20 - 22 %)
攪拌方法	附有合適攪拌葉的低速電動攪拌器 (約 500 rpm)		
攪拌時間	攪拌約 5 分鐘，直至均勻沒有塊狀為止。靜置 5 分鐘，使用前略攪拌		

### 測試數據 <sup>1)</sup>

產品特性 <sup>1)</sup>	規範	奧迪美 TG410E	測試方法
耐磨測試 (mm <sup>3</sup> )	≤ 1000	143	EN12808 – 2
抗折強度 (乾燥養護) (MPa)	≥ 2.5	6.0	EN12808 – 3, ANSI A118.6 & ASTM C109
抗折強度 (凍融循環) (MPa)	≥ 2.5	5.0	
抗壓強度 (乾燥養護) (MPa)	≥ 15	30	
抗壓強度 (凍融循環) (MPa)	≥ 15	25	
線性收縮率 (mm/m)	≤ 3.0	~ 1.4	EN12808 – 4
30 分鐘吸水量 (g)	≤ 2.0	0.8	EN12808 – 5 & ANSI A118.6
240 分鐘吸水量 (g)	≤ 5.0	1.5	
28 天吸水率 (相對濕度 50%)	< 10 %	3 %	
28 天吸水率 (飽和後烘乾)	< 12 %	7 %	
拉伸黏結強度 (N)	> 950	~ 1,500	BS5980
防霉性能測試	沒有發霉現象	沒有發霉現象	BS5980
有效時間 @ 30°C	> 30 分鐘	~ 45 分鐘	實驗室測試
清水	水務設施規例附表 2	符合	BS6920:2014

### 環保資料

揮發性有機化合物	≤ 10 g/L
綠建環評	產品在香港項目方圓800公里內生產
包裝成份	紙袋含40%循環再造紙

### 包裝及產生量 <sup>2)</sup>

漿體密度 (kg/m <sup>3</sup> )	~ 1,800
覆蓋用量 (每平方米)	1.5 kg x 縫隙闊度 x 瓷磚厚度 x $\frac{(\text{瓷磚長度} + \text{瓷磚闊度})}{(\text{瓷磚長度} \times \text{瓷磚闊度})}$
產生量 (每包 25 kg)	~ 17 L
包裝規格 (每包)	2 kg 或 25 kg
保質期	12 個月



註

- 1) 以上為典型的實驗室條件下測試資料，實際性能可能會因應現場施工環境和基底情況不同而略有差異。
- 2) 大約數值不包括任何材料損耗。

## 使用說明

(詳情請參閱施工方案)

### 表面處理

施工前應先將瓷磚之間的縫隙清潔妥當，去除所有灰塵、油漬及其它污垢物，並必須清除瓷磚之間殘留的黏結劑，尤其是使用不同顏色的填縫劑和黏結劑。

高吸水率的瓷磚或基底可預先用清水濕潤，乾透後便可開始施工。

填縫工序應在瓷磚膠於乾固過程達到足夠強度後才可進行。除使用速凝瓷磚黏結劑外，填縫應在鋪貼瓷磚後最少 24 小時才可進行。

### 攪拌

將每包 **奧迪美 TG410E** 乾粉料按上述用水量表加入適量的清水。用附有合適攪拌葉的低速電鑽進行機械攪拌。將粉料加入水中，然後開始攪拌約 5 分鐘，或直至均勻沒有塊狀為止。待漿料靜置 3 分鐘後，在使用前略攪拌。

### 施工

用橡膠填縫刀或合適的刮刀，把 **奧迪美 TG410E** 按對角線方向或以環形轉動方式填滿瓷磚間的縫隙。把填縫刀以不同方向塗抹縫隙，並輕微壓實，以便填縫劑完全填充縫隙並去除表面多餘的漿料。

### 清潔及養護

在填縫劑凝固前用濕海綿或濕布定時清潔瓷磚表面，可使用適當的工具或膠手套使瓷磚間縫隙的填料平整。如發現任何瑕疵，在漿料變硬前應盡快清除，並使用新攪拌填縫劑以修補完好。

請注意在整個填縫施工程序必須保持一致，在使用抹布或海綿進行清潔時應使用最少量的水。

過度或不一致擦拭和濕潤會影響表面效果、顏色和表面硬度的一致性。

無需特別養護，但一般養護於施工完成後的 21 天裡，需維持 23°C 及 80% 相對濕度或以上的環境。

### 限制

奧迪美不建議使用酸性清潔劑，如果必須使用，則應先作對比測試，以確保效果滿意。作為彩色裝飾性濕塗產品，**奧迪美 TG410E** 容易受到污水、工具、基底及其他局部和大量懸浮塵埃的污染，因此需注意保護未乾的表面。作為水泥基材料，**奧迪美 TG410E** 在施工的整個過程都會受到環境影響。因此，若干顏色變化屬自然現象。

### 健康與安全

**奧迪美 TG410E** 呈鹼性，會刺激皮膚。在使用過程中，應戴上合適的防護手套及護眼罩，避免吸入粉塵和接觸皮膚及眼睛。一旦接觸皮膚，應用清水沖洗。若接觸到眼睛，應立即用大量清水沖洗，並儘快就醫診治。本產品無毒並不易燃。

### 產品貯存

為確保產品品質，未使用前應貯存及放置在陰涼乾爽室內位置，原卡板及塑膠圍膜保持原封防止破損。應避免陽光直接照射。應放在托板離地貯存，以防止雨水浸濕，避免過度疊壓。若不按照上述貯存方法，可能導致產品過早失效或結塊。

## 填縫劑色系 3)4)

### 顏色組別 Colour Group 1

#00 白色 White	#10 淺灰色 Light Grey	#12 灰色 Grey	#14 深灰色 Dark Grey
-----------------	-----------------------	----------------	----------------------

另有各種顏色可供選擇 More colours are available

#20 杏色 Almond	#22 桃紅色 Peach	#30 骨色 Bone	#32 淺黃色 Buff
------------------	------------------	----------------	-----------------

### 顏色組別 Colour Group 2

#16 碳灰色 Charcoal	#26 橙色 Orange	#34 黃色 Yellow	#50 淺綠色 Light Green	#52 蘋果綠色 Apple Green	#54 綠色 Green	#60 乳白色 Opal
---------------------	------------------	------------------	------------------------	-------------------------	-----------------	-----------------

#62 粉紅色 Pink	#64 玫瑰色 Rose	#70 黃褐色 Tan	#72 咖啡色 Chocolate	#74 紅棕色 Brick	#76 棕色 Brown	#80 淺藍色 Light Blue
-----------------	-----------------	----------------	----------------------	------------------	-----------------	-----------------------

### 顏色組別 Colour Group 3

#82 藍色 Blue	#90 黑色 Black
----------------	-----------------

\*售價或按顏色組別而有不同 Price varies according to the colour group

註:

- 以上顏色僅供參考。因各種因素和條件，最終顏色可能有輕微差異，例如：施工環境、施工技巧、瓷磚特性、攪拌水量、清潔步驟和養護狀態。
- 建議在大規模施工前先進行測試以驗證產品的使用和最終顏色，特別是對於容易染漬的瓷磚和石材。

## 相關產品

其他相關的奧迪美產品包括：

- **TG410ES** 高效彩色防霉抗泛鹼填縫劑
- **TA314** 二合一瓷磚黏結及填縫劑



**重點注意：**本單張內的所有資料均為我司目前所掌握的最佳知識，是真實和可信賴的。由於施工環境和有關施工人員不在我司可控制範圍內，因此就以上原因我司不能保證任何由我司或其代表所提出的議案。本中文單張只供顧客參考之用，若與英文版本有抵觸，將以我司網站英文電子版本為準。



**OPTIMIX (HONG KONG) LIMITED**

20/F, SUP Tower, 75-83 King's Road, North Point, Hong Kong

☎ (852) 2395 5388

🛒 (852) 2802 6433

🏠 (852) 2802 6408

🌐 www.optimix.com.hk

