

SafetyGel®

技術規格



連續、彈性、防水、抗裂的凝膠膜，適用於游泳池、露台、陽台和淋浴間的防水，並可防止在安裝各種類型和規格的瓷磚時出現裂縫。配方正在申請國際專利。

基於科學的

產品說明：連續、彈性、防水、抗裂的凝膠膜，用於游泳池、露台和淋浴間的防水，以及防止瓷磚安裝過程中出現裂縫；即用型，快乾（2小時內防雨），無需加固網、膠帶或條帶即可防水邊角。

它可輕鬆使用滾筒、刷子、光滑鋼抹刀或無氣噴塗機進行施工，為游泳池、戶外區域和潮濕環境形成連續的防水屏障；由於其最新一代凝膠的特性，它還可用作裂縫隔離的彈性粘合膜，具有卓越的拉伸粘合力。

即使在舊陶瓷磚、玻璃纖維、PVC、金屬和木材等非吸收性基材上，也能確保結構黏合。

SafetyGel®與 PowerGel® S1+ 結合，形成高黏合力防裂系統 - TileSafe 系統，該系統專為在高人流量區域安裝任何類型和尺寸的大尺寸瓷磚和板材而設計，即使在有裂縫的基材上（裂縫達 3 毫米）也能安裝。

六維繫統有助於分散和抵消基材的運動和覆蓋層的膨脹，並均勻地分散重物而不會產生張力。

DM 02 P 分類 - EN 14891

專有凝膠配方

由專有聚合物樹脂混合而成的彈性凝膠
由聚合石英微球和無機微填料構成的三維結構
加入天然層狀矽酸鎂
基於活性基團的疏水保護增強劑，具有防水作用

隨著交聯作用的增強

SafetyGel®體現了Litokol不斷取得的科學進展。
它採用創新原料設計，旨在提高安裝體驗和安全性，並減少對環境的影響。

供電

六維彈性®技術

六向多維彈性

6維彈性®技術的獨特之處在於它能夠在六個不同的方向上變形：水平、垂直、對角線和兩個扭轉方向，並且能夠在不同的應力下以複雜的方式變形。

這種先進的彈性使 SafetyGel®膜能夠適應複雜的結構運動，如熱膨脹、振動、微沉降和機械應力，而不會損害其完整性和功能。

高性能凝膠連續膜

無縫凝膠安全膜

使用方法直觀。SafetyGel®可均勻、快速、輕鬆地塗抹，可用滾筒、抹刀、刷子或噴塗的方式塗抹於整個表面，無論是水平面還是垂直面，即使是角落、邊緣、微裂縫和地板與牆壁連接處等難以塗抹的區域，也無需使用網格或膠帶等額外加固措施。

它能輕鬆適應形狀複雜的不規則表面，或難以用傳統捲材或水泥膜處理的表面。

連續性。SafetyGel®採用 6 維彈性設計，即使在不平整或難以粘合的表面上，例如開裂的地板或複雜的結構，也能確保完美的粘合性，從而保證其彈性和柔韌性性能能夠長期保持，即使是 90° 角連接處也能如此。

它沒有接縫，因為凝膠透過化學過程自聚合重疊或連接，材料分子結合在一起，形成共價三維網絡。

因此，連續的凝膠膜可提供不間斷的保護，消除膠帶或法蘭周圍可能出現的脆弱區域。

高性能凝膠防水膜

防水凝膠安全膜

完全不透水。SafetyGel®是一種先進的防水解決方案，旨在提供連續、完整的水密屏障，即使在水壓條件下也能防止滲漏。

- 水密 - 正壓不滲透性 > 3.0 巴 - 適用於超重型工況 - 含氯水 (P)

靈活性。該凝膠具有六維彈性，使薄膜能夠適應結構運動，同時不影響其防護效果。它非常適合應用於溫度變化、可能存在振動和熱脹冷縮的動態環境。

- 在-20°C以下保持永久六維彈性 (O2)

- 雙裂紋橋接能力 (23°C) > 1.66 mm - 彈性 - 斷裂伸長率 > 500%

高性能凝膠抗斷裂膜

高黏附性、抗斷裂凝膠安全膜

吸收位移。SafetyGel®是一種連續、薄、高黏著性和超強耐用的彈性層，可吸收基材的微小位移，防止瓷磚出現裂縫和破損。

這在基材可能會發生移動或膨脹的環境中尤其有用，例如陶瓷地板、混凝土或其他容易隨著時間而變形的材料。

抗裂紋和抗斷裂。SafetyGel®與 PowerGel® S1+ 結合形成高黏合力防斷裂系統—TileSafe 系統，可防止壓縮力或拉力損壞磁磚。

該系統由兩種不同的技術組成：1. SafetyGel® - 一種 6 維彈性防斷裂膜，能夠在所有六個空間方向上吸收和補償運動，然後再將其傳遞到覆蓋層。

2. PowerGel® S1+ - 一種智慧三聚合物彈性抗斷裂凝膠，採用 Crack Prevention® 技術增強，能夠保護內部黏合區免受微裂紋和機械應力的影響。

它起到智慧結構介面的作用，保護黏合過渡區 (ITZ)，並促進彈性持久的錨固。

這兩個要素共同構成了一個在黏合中發揮作用的主動整合系統：兩種技術之間的相互作用大大降低了應力集中，防止了微裂紋的垂直和橫向擴展，並提高了覆蓋系統的機械耐久性。

SafetyGel®和 PowerGel® S1+ 並非兩種獨立的產品，而是協同設計的系統，將安裝可靠性提升到了一個全新的水平。它形成一個單一、堅韌、適應性強且一體成型的表面，能夠防止開裂、承受應力並持久耐用。

該系統具有卓越的拉伸粘附強度，非常適合人流量大的區域內各種類型和尺寸的大尺寸瓷磚和板材，即使在有裂縫的基材上（裂縫達 3 毫米），也能保證結構粘附，即使在現有瓷磚、玻璃纖維、PVC 和木材等非吸收性基材上也能如此。

此凝膠薄膜的設計使其經久耐用，能夠長時間保持彈性而不劣化，從而顯著延長黏合系統的使用壽命。

- TileSafe 系統裂縫隔離 > 1.6 毫米，符合 ANSI A 標準

118.12

- TileSafe系統的拉伸黏結強度>1.8 N/mm² (依EN標準)
14891

Focus TileSafe 系統，用於消除伸縮縫。

裂縫的隔離能力按照 ANSI A 118.12 – 5.4 標準進行測量：主動整合的 TileSafe 系統確保黏合系統的高彈性和持久黏合力，能夠吸收大於 1.6 毫米的裂縫張開位移。

PowerGel® S1+ 與 SafetyGel®結合形成的彈性、適應性和整體性系統是一個連續的系統，無需在意材移動接縫處中斷，也無需粘附在接縫處。

壓縮力、拉伸力和剪切力透過智慧結構介面分散和吸收，從而保護黏合過渡區 (ITZ)，並確保彈性和持久的錨固。

在戶外，黏合系統最關鍵、壓力最大的預期用途，基材和黏合覆蓋層的移動由可變形彈性接頭網絡吸收，最大網格為 3x3m (UNI 11493 – 7.9)，最小寬度為 5 毫米，能夠允許 1.3 毫米的橫向線性變形 (UNI 11493 7.9.2)。

TileSafe 系統具有 > 1.6 毫米的裂縫隔離能力，可防止基材的移動和張力損壞新黏合的覆蓋層；但是，仍然需要創建伸縮縫，伸縮縫應與瓷磚的厚度相同，並用整塊瓷磚進行填充。

在預期會出現更嚴重張力的情況下，可以透過將 SafetyGel®與 PowerGel® Pro Max 結合來創建 TileSafe 系統：此組合的動態裂縫隔離能力可確保整體結構黏合，能夠吸收超過 3.2 毫米的裂縫或接縫的位移。

高性能凝膠消散膜

具有均勻載重分佈的凝膠安全膜

應力均勻分佈。SafetyGel®塗覆於地面後，再鋪設適用於預期用途的地磚，能夠均勻分散荷載。當地面承受動態或靜態荷載等應力時，凝膠結構如同避震器，將這些力分散至整個表面，並直接傳遞至基材，從而降低應力集中的風險。

抗變形能力。SafetyGel®旨在分散負荷；它具有高彈性和柔韌性，並且能夠更好地抵抗單點受力時可能發生的局部變形。這項特性在有週期性或重複性運動的場合（例如地板鋪設）尤為重要。

- 經批准可用於超重型作業。

化學 + 智能

100%純水相凝膠
 不含溶劑和增塑劑
 不含水泥和醋酸聚合物
 根據CLP法規，對施藥人員無危險。
 不含橡膠、塑膠和PVC的連續系統（卷材、網材和膠帶）

即用型、可重複使用，防止浪費及材料碎屑。
 即使重新開啟和再次使用後，它仍能保持彈性和所有性能。

提高資源利用效率，防止未使用產品被丟棄。
 揮發性有機化合物（VOC）排放量極低

認證

DM 02P EN 14891
 ANSI A 118.10
 ANSI A 118.12
 EC1 Plus Gev Emicode
 A+ 室內空氣排放 EPD 環境產品聲明

SafetyGel® 和
 環境

全球暖化潛勢（溫室氣體）生命週期評估結果							
影響類別：氣候變遷，全	單元	A1-A3 C1	C2	C3	C4	D	
球增溫潛勢-溫室氣體排放量（公斤二氧化碳當量）	7.85 ; 10 ⁻¹	4.38 10-3	1.14 10-2	0	2.97 10-2	-2.00 10-2	

底物

長篇大論
 自平衡器
 平等者
 灰泥和刮膩子
 現有磁磚
 地暖系統
 混凝土和鋼筋混凝土
 石膏
 石膏和硬石膏
 纖維水泥板
 木材和重組木板
 金屬
 塑膠和聚氯乙炔
 玻璃纖維
 輕質面板
 現有的水泥聚合物防水系統

用途

地板 - 牆壁
 室內 - 室外
 疊加

適用於室內外地面、牆面、現有磁磚以及地暖系統，即使在嚴苛的使用條件下也能正常運作，約30分鐘即可快速乾燥，約1小時即可完成安裝。

室內潮濕區域、浴室和淋浴間

游泳池和噴泉

露台和陽台

SPA和土耳其浴

立面

工業地板

住宅、公共、商業和街道家具

交通繁忙、壓力大的地區

室內 - 與 PowerGel® S1+ 搭配使用

基材開裂

尚未完全固化或性質不同的新基材

更改安裝模式或磁磚格式

安裝於門檻附近

軌道上安裝系統

安裝於伸縮縫附近 - 控制縫（與 SafetyTex 防潮層結合使用）
斷裂）

戶外 - 結合 SafetyTex 防骨折技術和 PowerGel® S1+ 技術

基材開裂

尚未完全固化或性質不同的新基材

更改安裝模式或磁磚格式

安裝於門檻附近

軌道上安裝系統

安裝位置靠近伸縮縫 - 控制縫

限制

參考國家法規，例如 UNI 11493 標準。安裝期間和施工後 72 小時內，環境溫度和表面溫度必須高於 +5°C。在戶外應用中，應在 72 小時內將塗層塗覆到膜上，以避免長時間暴露於紫外線，或用遮陽布覆蓋；在暴露於交通和磨損的應用中，應使用合適的防護系統覆蓋，以防止直接磨損，直到塗層鋪設完成。

請勿在潮濕表面、潮濕基材（相對濕度 > 3%）或易受上升潮氣影響的表面上施工。單層塗層厚度不得超過 1 毫

米。表面有冷凝水時請勿施工。請勿在不平整或過

於粗糙的基材上施工。施工前請使用 HydroLevel® 進行薄

層找平。

請勿在負壓環境下使用。請勿用於不耐潮濕的木質表面。請勿將產品暴露在

外。務必使用陶瓷磚、瓷磚、天然石材或馬賽克進行覆蓋。請勿將產品用

於瀝青膜、橡膠基材或經樹脂處理的表面上。施工後最初 2 小時內，請保護防水層免受雨淋。請勿將

產品用於本技術資料表中未指明的用途。如需更多信息，請聯繫 Litokol

技術支援服務，電話：+39-0522-622811 或發送電子郵件至 customer-care@litokol.com。

產品 規格

作品	單組分彈性凝膠
外貌	流體觸變凝膠
顏色	洋紅色
負責任的包裝	5公斤、10公斤和20公斤的消費後回收塑膠桶
保存期限	存放於原包裝乾燥處，可保存24個月。
	遠離霜凍
海關編碼	40021100

技術的 規格

遵守	DM 02 P	EN 14891
初次黏附	≥ 0.5 N/mm ²	A.6.2
水浸後的附著力	≥ 0.5 N/mm ²	A.6.3
熱老化後黏附力 凍融循環後黏附力 ≥	≥ 0.5 N/mm ²	A.6.5
0.5 N/mm ² 與石灰水接觸後黏附力 ≥ 0.5 N/mm ² ≥ 0.5 N/mm ²		A.6.6
		A.6.9
接觸後的黏附		A.6.7
氯化水		
正壓下的防水 壓力 1.5 巴	無穿透 體重增加<20 克	A7
正常情況下的裂縫橋接能力 狀況	≥ 0.75 毫米	A.8.2
極低裂縫橋接能力 溫度 (-20°C)	≥ 0.75 毫米	A.8.3
遵守		ANSI A118.10
黴菌、真菌的生長 微生物	不允許生長	4.1
重疊拉脫強度	16磅力/2吋寬 7.4 kg/5 cm	4.2
		4.2
斷裂強度	≥ 170 psi ≥ 1.2 N/mm ²	4.3
		4.3
尺寸穩定性	< 0.7%	4.4
48 小時不滲透性	無穿透 ≥ 50 psi	4.5
瓷磚砌塊混凝土的抗剪強度	≥ 0.35 N/mm ²	5.0
		5.0
7天後的初步黏合情況	≥ 50 psi ≥ 0.35 N/mm ²	5.3
		5.3
浸泡後的附著力	≥ 50 psi	5.4
在水中浸泡7天	≥ 0.35 N/mm ²	5.4
28 天後的初步黏附情況	≥ 50 psi ≥ 0.35 N/mm ²	5.5
		5.5
12 週後的初步黏附情況	≥ 50 psi ≥ 0.35 N/mm ²	5.6
		5.6
浸泡後的附著力	≥ 50 psi	5.7
在水中浸泡100天	≥ 0.35 N/mm ²	5.7
遵守		ANSI A118.12
黴菌、真菌的生長 微生物	不允許生長	4.1
磁磚的抗剪強度	≥ 50 psi	5.1
陶瓷製品	≥ 0.35 N/mm ²	5.1
7天後的初步黏合情況	≥ 50 psi ≥ 0.35 N/mm ²	5.1.3
		5.1.3

水浸後的附着力	≥ 50 psi	5.1.4
	≥ 0.35 N/mm ²	5.1.4
28 天後的初步黏附情況	≥ 50 psi	5.1.5
	≥ 0.35 N/mm ²	5.1.5
老化後的黏附性	≥ 50 psi	5.1.6
熱的	≥ 0.35 N/mm ²	5.1.6
點載重試驗	≥ 1000 磅力	5.2
	≥ 454 公斤	5.2
裂縫隔離 (開口)		5.4
- SafetyGel® + PowerGel® S1+	≥ 1/16	標準
	≥ 1.6 毫米	表現
- SafetyGel® + PowerGel® Pro Max	≥ 1/8	高的
	≥ 3.2 毫米	表現

規格 應用

製備凝膠混合物，測定混合物的pH值	即用型凝膠
混合物的比重	8-9
總厚度 (乾態)	1.48 kg/dm ³
應用	0.8 - 1 毫米
應用溫度	滾筒、刷子、光滑鋼抹刀或無氣噴塗機
塗層稀釋後的等待時間	從+5°C到+40°C
加水10-20%	30分鐘
後續事件之間的等待時間	2小時
純色	
安裝等待時間	2小時
覆蓋	
使用溫度	從-20°C到+90°C
如何清潔設備	產品新鮮時用水清洗。機械清洗時產品已設定。
筆記	數據檢測條件為溫度+23°C，相對濕度50% 無風。具體情況可能因具體情況而異。 安裝場地條件

混凝土、石膏、陶瓷和瓷磚的消耗量	分兩層塗層，每平方公尺1.0公斤
天然石材、馬賽克、纖維水泥板、木板	
HydroLevel / X-Level 水泥基抹灰層的消耗量	兩層塗層，每平方公尺1.2公斤
水泥基膩子和輕質板材	
X-Floor / X-Floor Pro 找平層與水泥的消耗量	三層塗層，每平方公尺1.4公斤
長篇大論	
混凝土裂縫隔離用量 (符合 ANSI A 118.12 標準)	1.5 kg/m ² ，分兩層或多層
石膏、陶瓷和瓷磚、天然石材、馬賽克、纖維水泥板、木板	外套
用於裂縫隔離的 ANSI A 118.12 標準在 HydroLevel / X-Level 抹灰層、水泥基抹灰層和輕質板材上的用量	1.7 kg/m ² ，三個或更多
採用水泥基膩子	外套
用於裂縫隔離的 ANSI A 118.12 標準在 X-Floor / X-Floor Pro 找平層和水泥基找平層上的用量	1.9 kg/m ² ，三個或更多
	外套

基底 準備

根據 UNI 11493-1 標準，混凝土、水泥和石膏基材及覆蓋層必須充分養護，且不得出現任何破損或缺陷。
濕度過高、出現冷凝水、風化鹽析或靜水壓的跡象問題。
基材必須具有機械强度高、無易碎部件等優點，且清除油脂、油污、油漆、蠟和潮氣。

水泥抹灰層每公分厚度至少需要一週的養護時間。

對於經常接觸水的表面，如陽台、露台和淋浴地板，應檢查坡度和排水系統尺寸是否足夠，以便水可以正常流走，同時考慮暴露的表面積和預期的最大潤濕條件。

通常情況下，1-1.5%的坡度足以確保排水暢通。水泥基面可以使用速凝、抗收縮的結構自流平水泥砂漿HydroLevel® 1-30進行找平或修整。

在多孔基材上，例如水泥砂漿找平層、刮膩子層或使用 HydroLevel® 1-30 製成的基材，以及表面塗覆有增強型水泥刮膩子的輕質板材上，使用滾筒或刷子塗刷一層用水稀釋 10-20% 的 SafetyGel® 底漆。此步驟可封閉基材表面的孔隙，防止在約 30 分鐘後塗抹後續第一層面漆時出現微氣泡。

水泥基找平層必須至少養護 28 天，或使用創新抗裂找平層 X-Floor®和 X-Floor®製成。

專業。

使用找平劑 HydroLevel® 1-30 在陽台或人行道上創建坡度。

X-Prime® 可用於處理特別容易產生粉塵、多孔和吸水性強的基材。

，一款創新底漆和固色產品。

光滑緻密的基材，例如舊陶瓷或大理石瓷磚，必須使用專用清潔劑 X-Cleaner® Scrub 進行處理。

在無水石膏找平層中，檢查是否有適當的防潮層，以防止潮氣上升。

使用碳化物濕度計檢查加熱砂漿的殘餘濕度是否小於 0.5% 和 0.3%。

任何裂縫或縫隙都必須用裂縫修補劑密封。

無論如何，必須參考對應的技術資料表才能正確使用所示產品。

應用

防水凝膠安全膜

在多孔基材上，塗上一層用水稀釋 10-20% 的 SafetyGel® 底漆。

為確保完全不透水，防水循環的開始是使用合適的刷子將 SafetyGel® 均勻塗抹在最關鍵的周邊點，例如角落、邊緣、牆面與地面以及牆面與牆面的連接處，以及基材中存在的任何微裂縫。

這項作業需要專業施工人員格外小心謹慎，以避免使用膠帶、條帶和特殊零件所帶來的風險。這些都是防水系統中典型的弱點。

接下來，使用長毛丙烯酸滾筒、刷子、光滑鋼抹刀或無氣噴塗機，將第一層 SafetyGel® 均勻地直接塗抹在基材上，厚度約為 0.5 毫米，注意覆蓋整個需要防水的表面，在角落和邊緣重疊之前塗抹的產品，以確保膜的完美連續性和密封性。

SafetyGel® 乾燥後會變成深紫色，典型的乾燥時間約為 2 小時，但這可能會因施工現場的條件（如溫度、環境濕度和通風）而有所不同。

待第一層深紫色塗層完全乾燥後，均勻塗抹第二層 SafetyGel®，厚度約 0.5 毫米。

確保整個防水錶面都被覆蓋。

新鮮產品獨特的淺紫色有助於專業安裝人員確認第一層塗層是否完全覆蓋，從而形成約 0.8-1 毫米的均勻總厚度。

為了確保在管道、排水管和燈具等系統穿透處與防水膜完美連接，請使用特殊的密封件 HydroCollar 或 HydroDrain，將其放置並嵌入 SafetyGel® 的第一層中，然後覆蓋第二層。

除了使用特殊的 HydroCollar 或 HydroDrain 密封元件外，還可以使用專門用於水下應用的密封劑 HydroPixel® 將系統的貫穿體和 SafetyGel® 連接起來。

專業施工人員會在通體周圍創建一個約 3-4 毫米寬的凹槽，清潔表面後，塗抹 HydroPixel®，在通體和 SafetyGel® 表面之間形成連續的連接管，注意用力按壓，並通過抹平表面來確保完全填充和完美粘合。

在開放接縫或邊緣上塗抹 SafetyGel® 時，請使用 SafetyTex Anti-Fracture 20 作為背襯。

使用前請先查閱相關產品的技術資料表。

高黏附性、抗斷裂凝膠安全膜

在多孔基材上，塗上一層用水稀釋 10-20% 的 SafetyGel® 底漆。

為確保隔離，防止瓷磚開裂，並將應力分散到基材上，使用長毛丙烯酸滾筒、刷子或光滑鋼抹刀，將第一層純 SafetyGel® 均勻地直接塗抹在基材上，厚度約為 0.5 毫米，覆蓋在任何干燥的稀釋塗層上。

SafetyGel® 乾燥後會變成深紫色，典型的乾燥時間約為 2 小時，但這可能會因施工現場的條件（如溫度、環境濕度和通風）而有所不同。

均勻塗抹第二層 SafetyGel®，厚度約 0.5 毫米，注意覆蓋整個表面，然後重複上述步驟塗抹第三層。

新鮮產品獨特的淺紫色有助於專業施工人員確認第一層塗層是否完全覆蓋，從而形成連續、高強度、彈性的塗層，總厚度均勻，約 1.2-1.5 毫米。

毫米。

為了確保室外瓷磚的裂縫隔離，並消除室內外基材伸縮變形的應力，用 SafetyTex 防裂材料加固第一層純 SafetyGel®，將織物敷在新鮮的凝膠膜上，並用乾滾筒將其抹平，以避免出現褶皺和氣泡。

SafetyGel® 可增強黏合力，並產生高拉伸黏合強度，從而確保界面過渡區 (ITZ) 的高性能，並顯著提高複合材料系統的機械效率。

覆蓋物安裝 : 覆蓋物可在上次施工至少 2 小時後安裝。

標準條件下的外套。

瓷磚、天然石材或馬賽克的安裝將採用 Litokol 公司的超高性能科學凝膠 PowerGel® S1+ 或 PowerGel® S2+，以確保力的完全傳遞、系統的持續性能和完全的安全性。

為了確保黏合凝膠與 SafetyGel® 彈性防裂防水膜完美黏合，先用抹刀光滑的一面塗抹一層混合物，然後立即用帶齒的一面塗抹所需的厚度。

根據 UNI 11493-1 標準，採用背面塗抹技術，將凝膠也塗抹在瓷磚背面，以確保在基材可能移動或膨脹的環境中（例如室外、游泳池或特別受力的區域）安裝時完全潤濕。

根據 UNI 11493-1 標準，磁磚的安裝縫隙寬度必須與其尺寸相適應（至少 2 毫米）。

對於游泳池、室外、潮濕環境以及 Litokol 高黏合防裂系統 - TileSafe 系統的灌漿，建議使用 Starlike® Pro 或 Starlike® Easy。

尊重所有控制縫或結構縫，並設置足夠的伸縮縫、分離縫和周邊縫。

警告

由於其含有高濃度的黏合聚合物，建議在凝膠硬化前用清水清洗工具和表面殘留物。一旦反應完成且凝膠硬化，則只能以機械方式去除。

安全資訊

為確保產品安全使用，請參閱最新版安全資料表，該資料表可在網站 www.litokol.com 上取得。本產品僅供專業用途。

法律聲明

本技術資料表所包含的資訊和規定反映了我們最佳的經驗。

鑑於無法直接干預工作現場的條件和工程的執行情況，這些僅代表一般性指示，對我們公司沒有任何約束力。

因此，建議進行局部測試，以檢驗產品是否適用於預期用途。無論如何，擬使用該產品者必須自行確定是否適用於預期用途，並承擔因使用該產品而導致的一切後果的全部責任。

請務必參考網站 www.litokol.com 上提供的最新版技術資料表。

產品規格

連續防水凝膠安全膜 游泳池、水箱、噴泉、露台、陽台、淋浴間、SPA、土耳其浴室和濕房的防水，以及後續計劃安裝陶瓷磚、瓷磚、天然石材和馬賽克的地方，必須使用即用網型、快乾型、連續彈性、防水、抗裂的凝膠膜（2小時內防雨），無需加固標準膠帶、膠帶或週邊 DM18181 2 312002 Lab138130213002 302139 2373 類別，例如標準SpA的 SafetyGel®。

連續防裂凝膠安全膜和高黏合防裂系統 - TileSafe 系統。對於鋪有陶瓷、瓷磚和天然石材的地板，必須使用即用型連續彈性防裂凝膠膜進行隔離、防止裂縫和均勻分散荷載，該膜根據 EN 14891 標準被歸類為 DM 02 P，例如Litokol Lab SpA的 SafetyGel®。

當與第四代三聚物彈性抗裂智能凝膠（添加石英微球增強）以及低水泥含量的抗疲勞 Fluidotixo® 結合使用時，可防止在安裝瓷磚、各種類型和規格的瓷質炻器以及根據 EN 12004 標準分類為 C2 TE S1 的天然石材（例如Litokol Lab SpA的 PowerGel® Sile 裂縫形成高強度，從而產生抗裂

資料表編號 630
修訂號 0
日期 :04 25

Litokol

Litokol Lab Spa Via G. Falcone 13/1 42048 Rubiera RE 義大利 電話：+39 0522 622811 info@litokol.com www.litokol.com