



Dekguard Clear

用於外露混凝土和磚石的透明防護塗層系統

產品用途

Dekguard Clear 是一道具具有防護性和耐候性的塗層系統，它是為保護新舊混凝土和磚石結構免受水、氯化物、硫化物、二氧化碳和其他酸性氣體的侵蝕而設計。Dekguard Clear 能夠在多種結構和建築物上使用，包括高樓大廈、停車場、商業和工業建築物、地鐵、地下通道和橋樑。

產品優點

- 具有很強的耐候性；
- 是抵抗氯化物侵蝕的良好屏障；
- 透氣性，可讓水蒸汽從結構中散出；
- 是抵抗二氧化碳和其他大氣中酸性氣體侵蝕的良好屏障。

產品說明

Dekguard Clear 系統是由一個單組分的滲透性低分子量矽氧烷底油和一個單組分的透明塗層組成的，兩個組分均可在現場即時使用。

底油(Dekguard Primer)是一種透明的液體，它是溶解於滲透性有機載體中的低分子量混合物。底油具有反應活性並且能夠生成一道化合物的憎水性孔隙附著層，因此能夠阻止水和水溶污染物的通過。

Dekguard Clear 是一種溶劑型的透明甲基丙烯酸酯塗層，能抵抗侵蝕性元素和耐受風化和雨水。該系統的主要特點是能夠讓水蒸汽從結構中散出。

技術支援

富斯樂提供全面的技術支援，包括在設計階段的協助、施工建議和現場解決問題。歡迎設計單位和承包商與我們訓練有素的員工聯繫以解答問題。

有關詳情，請聯繫富斯樂公司。

設計標準

施工時，塗層的濕膜厚度應均勻並且不小於 140 微米。其後的塗層必須按照同樣的塗覆率進行施工。

依據標準

依照 BS476，第六部分：1989 和第七部分：198 類別 O 進行耐火測試。必須按照建議的塗覆率將 Dekguard Clear 系統塗覆到基面上。

產品特性

以下是 Dekguard Clear 系統以最小的建議塗覆率施工獲得的數值。

體積固含量

Dekguard Clear: 40%

抗二氧化碳擴散性(Taywood 方法)： 等值空氣厚度

初始: 3.8 米 每 20 微米幹膜厚度

等值 30N/mm² 混凝土層厚度

(Taywood 方法): 9.3 毫米 每 20 微米幹膜厚度

抗水蒸氣擴散性

(Taywood 方法): S_D0.15 米@20 微米幹膜厚度

氯離子滲透的減少量

(Aston Page 方法): >90%

防火測試(BS476，第七部分：1987)

火焰蔓延: 1 類

防火測試 (BS476，第六部分：1989) -

擴散指數 I: 1.0

子指數 i₁: 0.8

建築規程 等級: O 類

凍/融鹽使混凝土剝落實驗

ASTM C672 (50 輪轉): 無影響

吸水減少量 ASTM C642: 84%



Dekguard Clear

技術規範

透明甲基丙烯酸脂防護性/耐候性表面塗層。

這種防護塗層是由一種滲透性低分子量的矽氧烷底油和一種單組分甲基丙烯酸脂 Dekguard Clear 組成。塗層系統的總幹膜厚度應不小於 20 微米並且應達到氯離子滲透減少量不小於 90%。按照 BS 476，第七部分：1989 測試，它的火焰蔓延必須是 1 類，並且按照 BS 476，第六部分：1989 和第七部分測試達到 0 類建築規程等級。

施工說明

前處理

所有表面應乾燥，無油脂、鬆散顆粒、腐爛物質、苔蘚、藻類生長、浮漿以及脫膜油和養護劑的痕跡。最好採用輕度噴砂處理表面。在有苔蘚、藻類或類似物生長的地方，應在噴砂處理後使用專用的殺生物劑進行處理。

注：在塗覆 Dekguard Clear 前不必清除富斯樂的 Nitobond AR 養護膜。

如果需要在已固化的舊塗層上施工，應進行試驗以確保塗層間的相容性以及底塗層和基面間的粘結保持力。有關更多的建議，請向富斯樂公司垂詢。

塗覆 Dekguard Clear 時，形成完整無破損的塗層非常重要。為確保獲得完整的塗層，應首先使用 Renderoc FC（一種水泥基的修整塗層）將有氣孔或凹坑的表面填補。要讓 Renderoc FC 養護至少 48 小時後才能進行 Dekguard Clear 的施工。

施工

要使 Dekguard Clear 達到其應有的防護特性，遵照正確的塗覆率和再塗時間進行施工非常重要。

Dekguard Clear

施工塗層數： 有必要增加施工塗層數以達到要求的抗二氧化碳擴散性

理論塗覆率： 0.14 升/平方米/ 每道塗層

最小幹膜厚度： 每道塗層 20 微米

在 20°C 時的再塗時間： 6 小時

Dekguard Primer

施工塗層數： 按需要確定施工塗層數以達到規定的吸收量

理論塗覆率： 0.4 升/平方米

理論幹膜厚度： 無

在 20°C 時的再塗時間： 2 小時

如果基面溫度低於 5°C，不要進行底油的施工。如果基面溫度低於 5°C，也不要進行 Dekguard Clear 的施工。

施工時，應遮蓋所有的玻璃區域。在有植物、草地、接縫密封膠、瀝青和瀝青塗料的區域也要進行遮蓋保護。

進行底油施工時，應塗覆一道或多道底油直至達到每平方米 0.4 升的塗覆率。最好使用背負式手提噴塗設備。對多孔的表面則要選擇 Dekguard DG Primer 進行底油施工，或需要其他的特殊處理。

要等底油乾燥至少兩小時後才能繼續施工。在任何情況下都不能在底油表面沒幹的時候塗覆 Dekguard Clear。

可以使用合適的刷子或滾筒塗覆 Dekguard Clear。有關施工工藝的詳細情況，請向富斯樂公司垂詢。

所有塗了底油的基面都應塗覆 Dekguard Clear。應使用合適的刷子或滾筒塗覆所有的施工區域，塗層的濕膜厚度要不小於 140 微米。

應完全按照上述方法進行下一道塗層的施工，每道塗層的濕膜厚度要不小於 140 微米。在 20°C 時，要讓每道塗層乾燥不小於 6 小時。



Dekguard Clear

清潔

施工 Renderoc FC 後立即用清水清洗工具和設備上的材料。應使用合適的溶劑清除工具和設備上的 Dekguard Clear 和 Dekguard Primer。

應用限制

Dekguard Clear 系統是設計用於清潔、堅實的混凝土或磚石表面。如果需要在固化的舊塗層上使用，應進行試驗以確保相容性以及底塗層和基面之間的粘結保持力。在舊塗層上施工，Dekguard Clear 的特性可能會受影響並且它的耐火等級無效。應進行試驗評定相容性和堅固性。

如果基面溫度低於 5°C，不要進行 Dekguard Clear 系統的施工。

在有風的天氣不要進行 Dekguard Clear 的施工，這樣可能有塵土粘附表面；在即將下雨的 2 小時內 (20°C 時) 或 20 小時內 (5°C) (相對濕度達到 80%) 也不能進行施工。當相對濕度超過 90% 時，不要進行施工。

估算

供貨

Renderoc FC	10 公斤/ 袋
Dekguard DG Primer	17 升/ 桶
Dekguard Primer	17 升/ 桶
Deakguard Clear	20 升/ 桶

塗覆率

Renderoc FC	6 升/ 10 公斤 (3mm 厚時為 2.0 平方米)
Dekguard DG Primer	2.5 平方米/升
Dekguard Primer	2.5 平方米/升
Dekguard Clear	7.0 平方米/每道塗層

以上給出的塗覆率數值為理論值 - 由於損耗因素和基面的種類和性質不同，實際的塗覆率會減少。

注：根據商業或健康和安全的需要，包裝可能會改變。有關詳情，請向當地的富斯樂公司垂詢。

貯存

貯存期

在乾燥的倉庫條件下，如果 Dekguard Clear 和 Dekguard Primer 存放於原封未拆的包裝物中，貯存期為 12 個月。

貯存條件

在陰涼、乾燥的條件下，存放於原封未拆的包裝物中，勿放近熱的物體和明火。如果存放於高溫或/和高濕度的條件下，貯存期會縮短。

防範措施

健康和安全

Dekguard Primer和Dekguard Clear不可與皮膚和眼睛接觸或吞食。使用時要確保通風充足並避免吸入蒸氣。有些人會對樹脂、固化劑和溶劑過敏，應穿戴適當的防護服、手套和護眼/面罩。如果在封閉的地方施工必須使用呼吸保護裝置。使用防護膏可加強對皮膚的保護。如不慎與皮膚接觸，立即用大量的清水沖洗，然後用肥皂和水清洗 - 不要使用溶劑。如與眼睛接觸，立即用清水沖洗並尋醫救治。

如不慎吞入，應立即尋醫診治—請勿強行嘔吐。

Dekguard Clear

消防安全

Renderoc FC 是不易燃物質。

Dekguard Primer 和 Dekguard Clear 是易燃物質。切勿放近火源。禁止吸煙。如果發生火災，用二氧化碳或泡沫滅火，不得使用水槍噴射。

閃點

Dekguard Clear	7°C
Dekguard Primer	38°C

有關詳情，請參閱相關的材料安全說明書。

附加資訊

Dekguard Clear 以前稱為 Nitocote Dekguard Topcoat Clear。

Dekguard 是富斯樂國際有限公司的商標



重要聲明:

富斯樂公司保證其所生產的產品符合相關標，並依據合約的銷售條款銷售產品和提供相關技術支援服務

大中華各銷售分部

廣州富斯樂有限公司

廣州經濟技術開發區東區宏遠路 7 號

電話: (86-20) 8226 9245

傳真: (86-20) 8226 8010

電郵: china@fosroc.com

富斯樂有限公司

香港西環德輔道西 410 號

太平洋廣場 2001-5A 室

電話: +(852) 2882 8662

傳真: +(852) 2895 2931

電郵: hongkong@fosroc.com

www.fosroc.com

北京

電話: (86-10) 6495 7965

傳真: (86-20) 8226 8010

重慶

電話: (86-23) 6879 3385

傳真: (86-20) 8226 8010

上海

電話: (86-21) 6484 0686

傳真: (86-20) 8226 8010

蘇州

電話: (86-512) 6860 1623

傳真: (86-20) 8226 8010

澳門

請聯絡香港富斯樂有限公司