

WB3 膨脹型防火漆

WB3 Intumescent Fire Protection

產品簡介

Isolatek Type WB3 為美國Isolatek International公司授權柏林股份有限公司代理及在台 獨家生產的防火漆，為薄塗型水性壓克力單液型塗料，應用於H型、中空方型、中空圓形之鋼柱與鋼樑等建築結構之防火時效1&2小時。當塗膜受熱達200°C (400°F)後，防火機制會開始反應，形成緻密性的炭化泡體，膨脹的炭化泡體比原塗膜厚度高達數十倍以上，而生成的炭層具有耐燃性，可有效阻隔火苗的吞蝕，延緩火源侵害底材的速率。

產品特性

- ✓ 環保水性防火塗料為無臭、低VOC，不會影響人體之健康。
- ✓ 不含石棉。
- ✓ 通過綠建材的檢測標準。
- ✓ 為市售水性防火漆，唯一通過 UL耐火時效高達 4小時性能保證，和一般僅能勉強達 2小時的水性防火漆有很大的品質差異。
- ✓ 榮獲第十三屆中華建築金石獎優良防火材料類防火建材金石獎。
- ✓ 適用於各尺寸之鋼構，其 HP/A之應用範圍為40-320。(HP：外露受熱面之周長，A：鋼構橫斷面面積)
- ✓ 1小時最低膜厚@HP/A：0.8mm(4面 H型鋼柱&4面 H型鋼柱); 0.4mm(3面 H型鋼樑); 0.5mm(4面中空方型&圓型鋼柱);以上膜厚為原報告再加乘 1.25倍。
- ✓ 2小時最低膜厚@HP/A：1.5mm(4面 H型鋼柱&4面 H型鋼柱); 1.5mm(3面 H型鋼樑); 4.4mm(4面中空方型&圓型鋼柱);以上膜厚為原報告再加乘 1.25倍。
- ✓ 耐磨耗性佳，且塗膜完全乾燥硬化後其塗膜表面硬度高達 Shore D65以上，可減少輕微碰撞的損傷。
- ✓ 施工時不需加水稀釋即可施工，可提高塗佈量。
- ✓ 和油性塗料相比，於較高之相對濕度下仍可施工。

應用範圍

Isolatek Type WB3為水性膨脹型防火塗料，應用於戶內之防火系統，塗料之特性為無臭、低VOC，完全符合環保要求，不會影響人體之健康。適用之範圍相當廣泛，除了具備鋼結構之耐火性能防護之外，更具美觀的功能，因其塗膜平坦性與耐久性佳，且可依環境需求上塗多樣顏色面漆，可適用的場所為醫院、食品工廠、製藥廠、電子廠、辦公大樓、機場...等。

防火時效

產品之耐火時效為1小時及2小時。除了取得內政部建築新技術、新工法、新設備及新材料審核認可通知書之外，並通過國際知名防火檢測，其耐火性能同時通過美國UL263(ASTM E-119)及英國BS476 Part21之認證，且通過國內最具嚴格CNS12514鋼樑之檢測，為國內唯一通過UL和BS及CNS三種耐火性能檢測規範的防火塗料。

物理特性

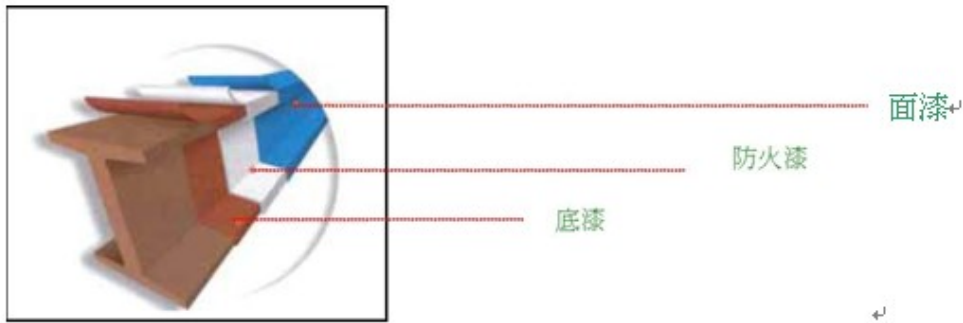
- ✓ 表面耐燃性 ASTM E84 Class A
- ✓ 硬度 ASTM D2240 Shore D 66 ↑
- ✓ 耐磨耗性 ASTM D4060 650mg ↓ /1000轉/CS17
- ✓ 附著性 ASTM D4541 165psi(11kg/cm²)

施工特性

- ✓ 顏色：白色。
- ✓ 施工方式：無氣噴塗、刷塗及滾塗。
- ✓ 比重：1.4±0.1。
- ✓ 體積固成份：72±3%
- ✓ 貯藏期限(5°C ~ 32°C)：正常情況下至少六個月以上。
- ✓ 乾燥時間：半堅結，24小時內。(視環境及膜厚而定)
- ✓ 施工條件：施工場所的溫度低於10°C 或相對濕度高於85%時不得施工。
- ✓ 理論塗佈量： $3.3 \text{ m}^2 / \text{G} @ 800\text{um}$
- ✓ 塗裝間隔(25°C)：至少12~24小時以上(視膜厚及氣候而定)。
- ✓ 塗裝注意事項：
 - (1)表面處理：被塗物表面的油漬、污物需徹底清除，且需上塗底漆。
 - (2)無氣噴塗參考操作條件：
 - a.機具壓縮比為45:1。
 - b.噴嘴大小為0.021"，空氣壓力為6~7 kg/cm²。
 - c.噴塗時漆料需預先以電動攪拌機完全攪拌均勻。
 - d.噴塗時不用加水稀釋即可施工。
 - e.噴塗之前，機具需先用醇類及水分別清洗，運轉後再噴塗。
 - (3)滾塗：適用於平坦表面施工，使用短毛刷進行滾塗作業。
 - (4)刷塗：適施工需求選用不同尺寸之 較高級之水性刷子進行刷塗。

塗裝系統

防火塗料之塗裝系統順序為底塗，防火塗料，面塗。底塗為第一道塗裝，具防蝕能力，因防止鋼構物的腐蝕仍視為重點目標，故必須上塗有防蝕能力之底漆來保護底材，另外底漆和防火漆之間的附著性及適合性相當重要，必須慎選底漆種類，而面塗為最後一道塗裝，依建築設計或客戶喜好選用所需色彩。



底漆系統

底漆名稱	底漆類型	乾膜厚 μm / 每道	理論塗佈量
柏林鋰膜可塗A-535底漆	二液型改質之環氧樹脂底漆	50	37 m^2/G
柏林鋰膜可塗Z-500底漆	二液型改質之有機鋅粉底漆	50	32 m^2/G

面漆系統

面漆名稱	底漆類型	乾膜厚 μm / 每道	理論塗佈量
柏林CNS K2087有機鋅粉底漆	二液型改質之有機鋅粉底漆	50	35 m^2/G
柏林鋰膜可塗Z-120HB底漆	二液型改質之無機鋅粉底漆	50	45 m^2/G
柏林CNS K2088無機鋅粉底漆	二液型改質之無機鋅粉底漆	50	37 m^2/G

註：若選用無機或有機鋅粉當底漆，需再薄塗一道環氧樹脂磷酸鋅底漆(A-535)。



- 巨驥工程有限公司 since 1989
- 地址：231 台北縣新店市秀岡三街 12 巷 25 號
- 電話：2216-5528 傳真：2216-5589
- 電子信箱：ghu.gi@msa.hinet.net
- 聯絡人：林志文
- 網址：<http://www.防火漆.tw>