

「創彩」混凝土硬化拋光地坪 v.s.其他地坪

特 性	「創彩」混凝土硬化拋光地坪	環氧樹脂地坪	金鋼砂硬化地坪
地坪材料特性	在混凝土表面以滲透反應劑硬化處理後，再經拋磨工序，使其呈現具光澤的混凝土硬化耐磨地坪。	在混凝土表面上披覆多層環氧樹脂，以環氧樹脂作為地坪材料。	新澆注混凝土時，乾撒金鋼砂於混凝土表面後粉光，混凝土表面與金鋼砂結合，形成耐磨地坪。
膜 厚	無膜厚	3~5mm 膜厚	無膜厚
施 工 面	在平整硬化的新、舊混凝土表面直接拋磨，混凝土硬度愈高，拋磨效果愈佳，而無接著性的顧慮。	直接披覆於硬化且完全乾燥的混凝土表面，具遮蓋性，混凝土的粗糙度與濕度將影響環氧樹脂與混凝土的接著性。	澆注混凝土時乾撒粉光，使金鋼砂直接附著於混凝土表面，僅適用於新澆注的混凝土地坪，但金鋼砂乾撒不易均勻。
硬 度	提高混凝土硬度	環氧樹脂的硬度差	金鋼砂的硬度佳
耐 磨 性	耐磨、抗刮	耐磨性差，易遭刮傷、磨損與撕裂。	耐磨性高
起 砂 性	不起砂	不起砂	起砂
抗 污 性	抗液體與抗玷污性佳	抗液體與抗玷污性極佳	不抗液體且易玷污
光 澤 性	拋磨後具光澤性。	微光澤性，但無法持久。	無光澤。
使 用 性	施工後 1 小時可步行；12 小時可使用；7 天後達到完全硬化。	至少 3 天才能使用，完全硬化需 7 天。	完全硬化需 28 天，地坪通常 7 天後即可使用。
濕度影響	不受混凝土濕度的影響	混凝土中的濕度過高將導致環氧樹脂塗層產生剝離	不受混凝土濕度的影響
環 保 性	滲透反應劑為水性，不可燃，與混凝土反應後結為一體，具生態環保性。	所披覆的環氧樹脂塗層具助燃性。	天然礦物，具生態環保性。
耐 久 性	滲透入混凝土內直接硬化反應，與混凝土結為一體，具耐久性。	環氧樹脂塗層常因結著不良或長久使用或濕氣而產生剝離，不具耐久性，通常 2~5 年即需重新披覆。	與混凝土結為一體，具耐久性。
施工場地的衝擊	施工場地不需完全淨空，工序可分段、工地可分區處理，施工完成後可立即恢復使用，具機動使用性。	施工場地需完全淨空後方可進場施工，且養護期間場地也需完全淨空，而無法機動使用。	僅能於灌注混凝土時同時施工，場地需完全淨空。
修 復 性	混凝土經硬化反應後永久存在，當混凝土光澤喪失後，可再次經光澤處理，易於修復。	須刨除環氧樹脂後重新披覆，不易修復；如局部修補，修護處如補釘狀，有礙美觀。	無法再次修復。
保 養	易保養，不需打臘。	需定期清洗，維持無塵狀態，防止表面產生刮痕。	需定期清洗，不易保養。
清 潔	如玷污或有胎痕等，較易於清除。	易於清洗玷污處，但胎痕不易清除。	玷污、胎痕、污染等皆不易清除。