



ARDEX K301i

早強耐磨自平性水泥

水泥基材，快速高效地坪整平

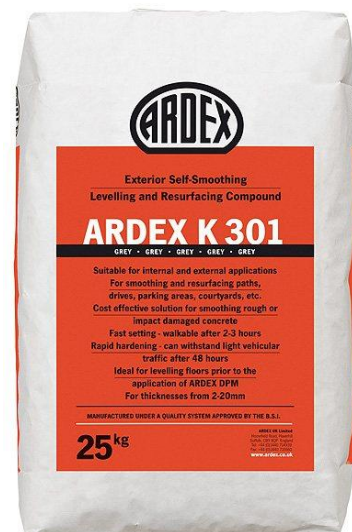
耐磨性佳，適合商業用、工業地坪使用：如生產車間、倉庫
停車場、車道、車庫等場所

用於室內非長期潮濕區域

施工厚度 3-20mm

可機械壓送

早強，不收縮



ARDEX K301i

早強耐磨自平性水泥

產品敘述

淡土黃色、由特殊水泥、合成化合物及細骨材拌合而成，加水拌合後生成柔細均勻流體狀泥漿，可以幫浦壓送及輕易使用大刮板施工整平，其工作時間在 25°C 時，約 20 分鐘左右，施工後 2-3 小時內即可開放步行。

應用範圍

1. 室內地坪。
2. 用於混凝土樓板或砂漿層基面之整平。
3. 耐磨性佳，使用場所如倉庫、車間、加工廠、車庫、車道及停車場等場所。
4. 整平後可直接作為面層使用或黏貼石材、地磚、塗裝地坪環氧漆、環氧自流平及其它工裝地坪材。

施工

底材表面處理

施工基面必需是乾燥且為堅實基面，徹底清潔妥當包括蠟、油污、泥漿、混凝土殘渣等皆須去除乾淨且基層地坪無凍融之慮，鬆散基面應以噴砂或以機械打磨方式加以刨除，密實光滑混凝土面必需打磨拉毛。

非常密實光滑基面或不吸水基面則應以 ARDEX WPM300 水性環氧樹脂進行二塗打底，塗佈後以粗質石英砂形成粗糙面造成機械握裹效果；一般室內乾燥吸水基面如混凝土或水泥砂漿層以 ARDEX P60 底塗劑以 1:3 對水稀釋後進行塗刷打底即可。

當有必要在已施作 K301i 自流平層上再次澆置第二層 K301i 時，待其乾固後，先以打磨機配合 16-36 號粗砂布進行表面打磨拉毛，清潔吸塵後以 ARDEX P60 底塗劑以 1:2 對水稀釋後進行塗刷打底。

混凝土基層養護至少 28 天以上，砂漿層每公分約需 7 天左右養護。

施工

現場施工：

先將定量清水倒入攪拌桶中以電動機械進行攪拌直至產生細柔無結粒漿狀流體，每 25kg K301i 粉體加水量約 5.5 公升，攪拌後在 25°C 溫度下約有 20 分鐘操作時間，溫度愈高操作時間會相對縮短。K301i 易於操作，施工時以鏟刀或刮板攤拖分料即可，施工厚度最

小為 3mm 最大為 20mm。若進行小坡度整平時，可加適當粒徑的篩分潔淨填料拌合成低坍度砂漿予以鏟整。

大面積施工：

20-40 公升每分鐘流量壓送機械較為適當，施工中避免停機 15 分鐘以上，停機壓送時間過長需清管，K301i 需在 5°C 以上施工，澆置後避免陽光直射。

停車場及生產車間：

基面強度要求砂漿為 C30 或混凝土 B25-B35 等級，施工前應以噴砂或刨磨方式去除表面鬆散污染物，再以 ARDEX P60，1:3 對水稀釋進行打底或對密實光滑基面以 ARDEX WPM300 表面加砂拉毛處理。

依 AGI 工作手冊 A12 工業地坪 part 1-基面強度及使用劃分對照表如下：

C30 等級：用於低流量交通或輕型車輛，橡膠輪胎時速在 10km/h 以下不考慮衝擊力

C40 等級：用於低流量交通或輕型車輛，橡膠輪胎時速在 10km/h 以下不考慮衝擊力，托盤撞擊

C50 等級：用於中流量交通車行時速在 20km/h 以下，煞車行駛裝卸及一定衝擊

注意事項及限制

ARDEX K301i 可搭配 ARDEX DPS-101 高耐磨地坪浸封劑（至少二塗層）進行後續表面浸封避免油污污染，在基面準備時破孔凹洞填補可選用 ARDEX A35 進行快速修補。

物性資料

混合比例	粉：水=25KG：5.5L
比重	約 1.4kg/L
混合後比重	約 1.9kg/L
用量	1.7kg/m ² /mm
工作時間:	約 20 分鐘
行走時間	約 2-3 小時
上覆飾面材料時間	約 1 天 (在 20°C，不潮溼情況下)

抗壓強度	1 天後，約 18 Mpa 7 天後，約 27 Mpa 28 天後，約 38 Mpa
抗彎強度	1 天後，約 5 Mpa 7 天後，約 7 Mpa 28 天後，約 38 Mpa
接著強度	7 天後，約 1.5Mpa 28 天後，約 2.0 Mpa
pH 值:	約 12
耐滾輪	是
地板加熱	是
包裝	每包 25kg
儲存	在 30°C 及 50%相對濕度、陽光不直射乾燥環境下，未打開之原包裝，可儲存 12 個月。

安全規範及產品品質

本劑不具毒性。但不應吸入或吞食。若噴濺到眼睛時，以冷水沖洗。若感皮膚持續搔癢，應立即就醫。

清潔

使用之工具應於乾硬前以清水刷洗乾淨。

產品型錄及公司員工或代理商、經銷商所提供的產品資料，皆是根據我們以往豐富的實務經驗，誠摯地為客戶解決工程問題。公司本著持續研發的一貫目標，在任何時刻我們將保有權利更新產品最新資料。我們也保證持續提供高品質的產品。然而，因本公司無法掌控工地現場或施工操作，故不承擔由此造成的任何損失或損壞的相關責任。

K301i-2023-04