

產品資料表

Edition 03. 2004 (以下資料如有更新以最新英文版為依據)

Identification no: E03.03 C03.04

Version no.01

Icosit® KC 220/15 & Icosit® KC 220/60 TX

Icosit® KC 220/15

Icosit® KC 220/60 TX

軌道工程專用低黏度環氧樹脂接著固定材

說明

Icosit® KC 220 為一無溶劑成分雙劑型低黏度環氧樹脂接著劑。

用途

- 廣泛應用於工業用廠房工程的接著及自平性澆置用。
- Icosit® KC 220 對混凝土、人工石材、含纖維水泥、木材及各種合成材均具有良好的接著性。
- Icosit® KC 220 可作為於混凝土橋、隧道、轉換平台、洗車廠、維修區及天車設置之新舊混凝土層間接著橋接功能，及直接固定式軌道螺栓固定與灌漿功能。
- Icosit® KC 220/60 TX 特別適用於鋼基座、橋樑支承座及機器基座之抗磨耗高承載灌漿料，亦可作為具抗壓及抗剪功能之預鑄混凝土塊接著材。

混合比例

Icosit® KC 220/15 :
重量比 A : B = 80 : 20
體積比 A : B = 78.5 : 21.5

Icosit® KC 220/60 TX :
重量比 A : B = 45 : 55
體積比 A : B = 53 : 47

包裝

Icosit® KC 220/15 : 1 公斤與 8 公斤一組
Icosit® KC 220/60 TX : 8 公斤一組

保存期限

存放於乾燥環境，在包裝良好下 Icosit® KC 220/15 可存放 2 年，Icosit® KC 220/60 TX 可存放 12 個月。開封後之 Icosit® KC 220/60 TX 可存放 3 個月。

技術資料

比重

Icosit® KC 220/15 約 1.1 kg/Ltr
Icosit® KC 220/60 TX 約 1.4 kg/Ltr

物理性質

	Icosit® KC 220/60 TX	
	石英砂 0.4 ~ 0.7 mm	石英砂 0 ~ 4 mm
Icosit® 與石英砂混合重量比例	1 : 1	1 : 6
抗拉強度 (按 DIN EN 196-1)	33	18
抗壓強度 (按 DIN EN 196-1)	102	64



施工方式

表面處理

Icosit® KC 220 必須施作於乾燥之基材面，施作前須將受污染面清理乾淨，用 Cleaning Agent 5 移除油脂以確保污染物不會滲入基材內部。施作於混凝土基材時，鬆動之顆粒及水泥漿須用整修、刮除或研磨方式移除，接觸面不可沾黏粉塵。對鋼材欲達最佳黏結效果，強烈建議採用噴砂方式達到表面等級為 Sa 2-1/2 (EN ISO 12944，等同於 SSPC-10)

材料準備

用制定之攪拌速率將 Icosit® KC 220 雙劑攪拌均勻，再加入石英砂作二次攪拌。少量使用可採手動方式攪拌直到材質均勻，大量使用須採電動或氣動式攪拌器配合適當攪拌棒方可達到最佳效果。建議最適當攪拌工具如 Collomatic RGE 130 搭配 Messrs. Collomix 之 WK 135 攪拌棒，或 RW 900E 搭配 Messrs. Festo 之 WR 120 R 攪拌棒。

攪拌規定如下：

1. 攪拌器轉速：600 - 800 r.p.m.
2. A 劑與 B 劑混合攪拌時間：60 - 90 秒
3. 加入石英砂後，持續攪拌直到材質均勻

欲達到高稠度不垂流的環氧樹脂砂漿，須將與石英砂之混合比例提高至 1 : 2 以上，並應搭配高扭力之攪拌器。

材料用量

底塗/黏著橋接

用抹刀或硬毛刷將已混合之 Icosit® KC 220(不加砂)塗佈於鋼材或混凝土上，新澆置混凝土、水泥砂漿或不垂流之環氧樹脂灌注材必須以濕對濕方式施工。

	Icosit® KC 220/15	Icosit® KC 220/60 TX
基材與抗垂流環氧樹脂灌注材或混凝土/水泥灌漿料之黏著橋接	0.7 - 1.1 kg/m ²	0.8 - 1.2 kg/m ²
底塗用於粗糙之水平面上	0.5 - 0.6 kg/m ²	0.5 - 0.6 kg/m ²

灌漿料/砂漿

Icosit® KC 220/15	Icosit® : 砂混合重量比	Icosit® KC 220/15 (kg)	石英砂
錨栓固定用環氧樹脂灌漿料 石英砂 0.4 - 0.7 mm (1 公升灌漿料用量)	1 : 1	0.75	0.75

Icosit® KC 220/60 TX	Icosit® : 砂混合重量比	Icosit® KC 220/60 TX (kg)	石英砂
錨栓固定、節點剛接、厚度 15 至 80 mm 之鋼基座灌注/澆注 自平層用環氧樹脂灌漿料 石英砂 0.4 - 0.7 mm (1 公升灌漿料用量)	1 : 1	0.85	0.85
厚度 40 mm 以下水平層或節點用抗垂流環氧樹脂砂漿 石英砂 0 - 4 mm (1 公升灌漿料用量)	1 : 6	0.24	1.44

為達成品質良好之灌漿料/砂漿，僅可使用乾燥的石英砂，最好選用圓形非破裂骨材。

欲得流動性良好之灌漿料，請選用粒徑大於 0.4 mm 的骨材粒徑。

使用工具

橡膠手套、5 - 10 公升及 20 - 30 公升之塑膠桶、油漆刷、抹刀及鏟刀。

施工溫度	<p>施工時環境及基材最低溫度限制為+5°C，最高溫度限制為+35°C。 於施工及養護期間為符合溫度要求，如有必要，須準備保護措施及輻射加熱器。</p> <p>Icosit® KC 220 及石英砂應存放於約+20°C室溫下</p>
可施工時間	<p>Icosit® KC 220/15： 於溫度+5 - 10°C 下約 20 分鐘 於溫度+20°C 下約 15 分鐘</p> <p>Icosit® KC 220/60 TX： 於溫度+5 - 10°C 下約 90 分鐘 於溫度+20°C 下約 60 分鐘</p> <p>已混合之 Icosit® KC 220 必須在上述時間內施作完畢，否則材料將逐漸硬化而無法進行施作。於非正常情況下可加入稀釋溶劑，但可能會有收縮裂縫產生。</p> <p>施工時間依據溫度而定，溫度越高施工時間越短，視情況而定建議僅攪拌少量材料使用即可。請勿過度攪拌，否則摩擦熱會造成施工時間縮短。</p>
養護時間	<p>Icosit® KC 220/15： 於溫度+5 - 10°C 下約 20 小時 於溫度+20°C 下約 8 小時</p> <p>Icosit® KC 220/60 TX： 於溫度+5 - 10°C 下約 48 小時 於溫度+20°C 下約 18 小時</p>
清潔方式	<p>Cleaning Agent 5</p> <p>施工工具於使用完後必須立即清洗，已經硬化的材料必須用機械方式移除。Cleaning Agent 5 為可燃性液體，於密閉空間使用時須有良好的通風設備，並遠離火源。</p>
安全說明	<p>Icosit® KC 220 的 B 劑為 IMO 及 IATA 法規規定下的危險物品（鹼性具腐蝕性液體，class 8），須遵守當地法規及於包裝與產品安全資料表(MSDS)上所列之安全建議事項。於侷限空間施工時須準備適當的通風設備；於液態下或未硬化的材料可能會有污染地下水之虞，須於排水管入水口、水牆及土壤處設置適當的防護措施。應避免與溢出材料作直接的接觸，須穿戴防護裝置將溢出材料收集並放置於適當的容器內，丟棄不要的材料或容器時須依照當地的環境法規處置。</p>

以上所述之技術資料，特別是關於西卡產品施工與使用的建議，是完全按照西卡目前對此產品的知識與經驗，所有的西卡產品必須在正常的條件下經過適當的儲存、搬運與使用。就實務上而言，材料、基材與實際現場狀況的差異性相當大，以上所述之技術資料與其他書面的或提供的建議，都無法提供任何個案的施工保固或產品適用性，或任何法律上的責任。西卡產品的使用者必須遵守西卡產品的專利權。基本上，在符合西卡銷售條件及交貨規定下西卡可接受客戶的訂單。使用者應該隨時參考相關產品之最新產品資料表，有需要時可洽詢西卡提供相關資料。

台灣西卡股份有限公司
33849 桃園縣蘆竹鄉富國路三段 1380 號
TEL : 03-352-8622 FAX :03-352-0470
sika@tw.sika.com / www.sika.com.tw

Sika Taiwan Ltd.
No. 1380, Sec. 3, Fu-Kwo Rd., Luchu Hsiang,
Taoyuan County, Taiwan, R.O.C.. (Zip Code:33849)
TEL : +886 3 352 8622 FAX : +886 3 352 0470

