



FastKcoat® ST-361 環保型鎂鋁合金鈍化劑 - 有效提升鎂鋁合金的耐蝕能力

特性：

1. 優越的防蝕性能。
2. 優越的上漆性能。
3. 水性，無味，無毒，無污染，符合最嚴格的法規要求。
4. 使用簡單容易。

簡介：

鎂鋁合金傳統的表面前處理方式，是使用鉻酸鹽類來鈍化金屬的活潑表面，以提昇金屬的耐腐蝕性能。但近年來由於鉻酸鹽的毒性和環保問題，已漸改為磷酸皮膜的處理方式。唯其耐蝕性能仍有所限制；且磷酸鹽的廢水處理壓力也漸成公眾的注視或討論目標。

FastKcoat® ST-361 可有效提升鎂鋁合金的耐蝕性能，且避免環保問題的產生。由於 **FastKcoat® ST-361** 屬於水分散型的有機和無機的複合材料，無味，無臭，並不含有毒重金屬成份，符合最嚴格的 RoHS 法規要求，可安心使用。至於 **FastKcoat® ST-361** 的使用方式，我們建議以傳統的室溫浸塗方式施工。

FastKcoat® ST-361 的優點是對裸露的鎂鋁合金鑄件，具有極為優越的耐蝕性能，可塗佈於金屬表面，經過中溫(100~120°C)架橋後，就能使耐蝕性能有效提昇。

因此，可以用來取代傳統有污染的鉻酸鹽類或磷酸鹽皮膜處理，又由於 **FastKcoat® ST-361** 是複合型的有機無機鹽類，可以當成底漆使用，即使乾膜厚度只有 1 微米以下，仍可使金屬的耐腐蝕性能提昇數倍以上，卻不會影響其對後續使用底、面漆的附著性。

在實際使用時，先要考慮金屬底材問題如下：

裸露的鎂鋁合金表面必須確保乾淨、無汙染。因此，先以脫脂去除油污，並且研磨拋光(可用化學研磨、砂紙打磨、或噴砂等方式)，除去氧化層後，再以純水清洗。

將清洗後的鎂鋁合金裸件浸泡於稀釋後的 **FastKcoat® ST-361** 溶液中，並控制浸泡時間約在 10 ~ 60 秒*，隨即取出，並以純水清洗後，靜置或脫水，去除多餘水份後，置於烤箱中烘烤 100°C x 20 分鐘或 120°C x 5 分鐘即可達成加

我們竭盡所能，並相信本文資料正確可靠。但無論是明說或暗喻，我們並不保證產品的任何特定用途，而且所有的測試均需個別的用户自行處理，以期達成其特定的需求。



寬亮企業有限公司

82059高雄市岡山本洲工業區本工五路1-1號

電話：07-624-3737

<http://www.allucid.com>

工程序。

至於實際使用時，所需要的 **FastKcoat® ST-361** 適當濃度，我們建議先做測試。剛開始試用時，先將 **FastKcoat® ST-361** 稀釋成 1/10 的濃度，按照上述說明的方式處理後，測試其鹽霧試驗的效果，並與預期目標做比較，再來回微調濃度，直至最後的抗蝕效果滿意為止。

*浸泡時間的長短，可觀察浸泡液中的金屬工件的外觀而定。一旦工件的表面開始起泡時，即可判斷反應時間已夠，要隨即取出工件。太短或太長，都會影響鎂鋁合金工件的耐蝕性能。

規格：

外觀：	琥珀色半透明溶液
化學型態：	特殊的有機和無機複合鹽類
固體含量，25°C：	25 ± 1%
比重，公克/毫升，25°C：	1.05 ± 0.05
pH 值，25 °C：	7.5 ± 0.5

建議事項：

1. 處理前的合金金工件表面處理務必乾淨，並經過拋光除去氧化層，避免任何雜質汙染，降低 **FastKcoat® ST-361** 對底材的密著性。
2. 注意：雖然 **FastKcoat® ST-361** 屬於水性無毒的分散液，但使用 **FastKcoat® ST-361** 時，仍必須採取一般的防護措施，避免與皮膚或眼睛接觸。萬一接觸，也要立即用清水沖洗乾淨。
3. 以浸塗方式，直接使用預稀釋的 **FastKcoat® ST-361** 溶液，在鎂鋁合金表面上形成一層均勻厚度的封孔塗膜，其乾膜厚度約在 1 微米以下。
4. 塗上 **FastKcoat® ST-361** 的鎂鋁合金可靜置室溫風乾，也可加溫快速乾燥。
5. 清潔時：使用 **FastKcoat® ST-361** 以後的容器或設備，可立即使用水清洗乾淨。

產品儲存安定性：

密封且未使用的 **FastKcoat® ST-361** 應儲存於通風陰涼處，避免日光直接曝曬，產品壽命可保證 6 個月以上。

已經開封使用且未用完的 **FastKcoat® ST-361** 包裝桶，我們建議立即密封，並於三個月內全部用完。

我們竭盡所能，並相信本文資料正確可靠。但無論是明說或暗喻，我們並不保證產品的任何特定用途，而且所有的測試均需個別的用户自行處理，以期達成其特定的需求。



寬亮企業有限公司

82059 高雄市岡山本洲工業區本工五路1-1號

電話：07-624-3737

<http://www.allucid.com>

使用過的 **FastKcoat® ST-361** 溶液，在停機，停工，未使用時，我們建議以密閉容器封閉，避免遭受外物污染，並於 7 日內全部用完。

包裝：

FastKcoat® ST-361 的包裝有兩種：20kg 塑膠桶和 200kg 塑膠桶。

我們竭盡所能，並相信本文資料正確可靠。但無論是明說或暗喻，我們並不保證產品的任何特定用途，而且所有的測試均需個別的用戶自行處理，以期達成其特定的需求。

FastKcoat® ST-361

產品說明書 – 第 3 頁, 共 3 頁