

安鋒實業股份有限公司

台中市南屯區工業區 24 路 29 號 TEL：886-4-23501155(代表) FAX：886-4-23507373
E-mail：anvictor@ms45.hinet.net 網站：www.twanfong.com

全氫聚矽氮烷液體塗料材料 PHPS

規格：

外觀	：無色透明液體
固含量	：20%
溶劑	：正丁醚
液體時密度	：1.16~1.31 g/ml
固化後密度	：1.6~2.0 g/ml

特性：

該塗層產品以全氫聚矽氮烷為主成份，稀釋存放於溶劑中；不能用酒精稀釋，可以用醚類烷烴類，酒精和水不能接觸矽氮烷。

應用領域：

1. 建築物防塗鴉。
2. 貴金屬防腐。
3. 軌道交通。
4. 半導體絕緣層。
5. 電子電路。
6. 塑膠包裝阻氣防水。

固化機理：

該塗層材料的固化主要通過 Si-N 鍵的水解進行，其機理如下：



安鋒實業股份有限公司

台中市南屯區工業區 24 路 29 號 TEL: 886-4-23501155(代表) FAX: 886-4-23507373
E-mail: anvictor@ms45.hinet.net 網站: www.twanfong.com

固化條件：

室溫：固化 7 天以上

濕氣固化：濕度 90%，溫度 150°C，2 小時

塗層性能：

組成：SiO_x

塗層厚度(nm)：>100

硬度(GPa)：3 (氨水固化)、8~10 (高溫固化)

彈性模量(GPa)：60 (氨水固化)、100~130 (高溫固化)

鉛筆硬度：9H (中華)、6H (三菱)

透明度 (可見光)：>90%

附著力 (劃格法)：0 級

耐溫性 (空氣)：800°C

防，耐鹼，耐鹽水性能強。

耐酸 (10%鹽酸) 偏弱，一個月左右。

注意事項：

使用聚矽氮烷須在通風、乾燥環境中，並採用必要防護措施，如手套、口罩、防護鏡；
不得將未固化靠近火源、潮濕空氣、水。廢液處理請諮詢專業人員。

施工方式：

先對基材表面清潔，塗層產品採用旋塗、擦塗、噴塗、浸塗等方式施工，然後再經
室溫固化、高溫固化等方式進行固化。

如何清潔：

一經固化，溶劑無法洗除。

儲存：

0°C 以下，低溫儲存。未開封保質期為半年 開封後根據實際情況，儘快用完。

注意：此為一指導性資料，並不具有約束力，我們建議使用者能在使用之前做有必要的測試，不要把它當做一
種直接的替代品，如此才能確保產品適合於指定的應用。