



POLYCHEM UV/EB INTERNATIONAL CORP.

紫外光(UV)固化型導電水凝膠 *UV Curable POLYCHEM Conductive Hydrogel*

產品簡介:

POLYCHEM 水凝膠為一種符合 RoHS 規範的高效導電凝膠，含有電解質、純水、保濕劑與高安全性之感光聚合物，可經由照射紫外光或電子束(EB)快速固化，具有優良的保濕性、導電性及表面黏著性，產品通過 SGS ISO-10993 生物相容性規範，無生物細胞毒性(Grade 0)、無皮膚刺激性(Grade 0)及皮膚敏感性。本凝膠不含致敏原乳膠蛋白，可偵測與回饋被偵測體與該感應器間之電氣訊號，對皮膚有良好與持久之黏附性，可多次重複使用、不黃變且撕除後不易殘留、容易清潔。

產品應用:

1. 與皮膚直接接觸之電療、心電圖電極貼片(TENS、EKG、EMG 等)、肌訊號量測。
2. 經皮吸收之藥物輸送。
3. 皮膚保養及修復。
4. 生物傳感器(Bio-Sesor)。

POLYCHEM 導電水凝膠亦可依客戶實際要求來調整或具有以下特性:

1. 可調整其黏性從高黏性至完全不具黏性。
2. 成型容易，可製成各種厚度及形狀。
2. 可依客戶需求調整導電度。
3. 調整含水量從 0 至 80%。
3. 應用於皮膚保養及修復目的時，可添加藥效功能之成分，例如維他命 C、B、E 等。
4. 可依客戶需求調整在不破壞皮膚或皮膜功能狀態下，具有將功能性藥物滲透入皮膚內來有效攜帶與深入滲透生物系統中的功能(transporting vehicle)。
4. 可依客戶識別及外觀需求調整其顏色。
5. 可依客戶需要調整成以電子束(Electron Beam)進行固化，而具有更快之固化速度與滅菌效果。

產品規格:

外觀: 透明無色至微黃、低黏度液體

液體黏度: 150 +/- 50 cps @ 25 C (Brookfield #42 Spindle @ 30 rpm)

氣味: 極輕微

Ph 酸鹼值: 4.0-7.0

生物相容性測試: 符合 ISO 10993 生物相容性規範之無細胞毒性、無皮膚刺激性及敏感性

測試.

建議固化方式:

高壓水銀燈 (80- 120Watt/cm) x 1 支，固化速度每分鐘 6 公尺，或高壓水銀燈 x 2 支，固化速度每分鐘 13 公尺。建議 UV 光劑量(UV Dosage): 300 mj/cm²。

儲存方式及有效時間:

保持密封陰暗處存放，溫度+5 - 25°C

有效期間: 12 個月

包裝方式:

1、5、10、20 kg/Drum

瑞化股份有限公司

POLYCHEM UV/EB INTERNATIONAL CORPORATION (Taiwan)

TEL: +886-2-2876-2561 FAX: +886-2-2874-2646 E-mail: polychem@ms4.hinet.net

Website: <http://polychem.tw/>