F-45 DIL

倍耐久石材結晶型防水劑

特性:F-45 可塗刷在水泥系或無機質骨材(如石材，磚等)。

型別:滲透無膜潑水劑是含有 100% 特殊官能性之矽化寡聚化合物。

用途:建物構造材表面滲透，形成一無膜擋水層。

特性:滲透無膜潑水劑於水份蒸發掉後與空氣中溼氣水份反應，而形成具耐候性、耐久性、耐水性無膜的潑水層。由於滲透入構造材本體內部，因此潑水效果非常持久。

使用範圍:1. 港灣設施、海邊道路、鐵路橋樑、橋墩、水泥構造物鹽害防止。

2. 一般建築物水泥結構風化防止。

3. 外牆磁磚縫、石片、石材紅磚、水泥屋瓦等降低吸水防止白華產生。

吸水比:0.2。

透水量:0.4kg/m^2(JIS A 6909)。

滲透深度:1. 水泥面:3-5cm。

2. 石材:3-5cm。

F-45 DIL

倍耐久石材結晶型防水劑

3. ALC 磚:13-15cm。

4. 空心磚:7-10cm(塗佈量 0.3kg/㎡)。

特性:1. 由於分子構造極小因此滲透性非常優異，一般水泥結構可輕易滲入 5mm 以上。

2. 部份矽分子游離官能基可與雨水再次反應滲入結構物內部形成效果更佳之保護層。

3. 滲透性優異耐不會受紫外線及冷熱溫度影響，可長期保持耐候性、耐鹼性及防止吸水性能。

4. 俱有通氣性能，可讓結構內水氣排除但撥水效果相當明顯。

5. 不論混凝土、水泥砂漿等水泥表面，須研磨表面才能不影響後作施工保有強力的接著效果。

6. 作業性良好，濕潤面亦可施工。

施工程序:1. 施工表面處理：泥垢、油脂、灰塵等須清除乾淨含水濕度需控制 10% 以下。

2. 施工需注意天然石材有酸鹼性須注意是色澤改變之顧慮

F-45 DIL

倍耐久石材結晶型防水劑

，尤其部份天然花崗岩或磁磚面使用劣質填縫材。

3. 使用之器具需清潔乾淨且要完全乾燥，不可含有水份。
4. 塗刷 HP-45 DIL 可滾輪或毛刷塗刷二度，每度塗佈時間間隔 30 分鐘，一度塗佈量:0.25kg/㎡。
5. 塗佈後與濕氣需充分反應，到達吸水防止性能發揮約須 3-7 日。

性質及物性:1. 主要成分:100% 特殊變性矽酸鹽樹脂。

2. 外觀:乳白透明低黏度液。
3. 比重:0.8（20℃）。
4. 黏度過（CPS/30℃）:0.95cps。
5. 表面張力:269 dyne/cm（20℃）。
6. 凝固溫度:-5 ℃。
7. PH 值:8~9。

注意事項:1. 必須在每一施工面完成乾燥後施工。

F-45 DIL

倍耐久石材結晶型防水劑

2. 嚴禁任意添加任何溶劑或水，以免破壞原廠設計防水效能。
3. 請避免在氣溫 40℃以上及施工前後有下雨可能時施工。
4. 材料請存放於陽光照射不到及無濕氣之屋內，尤其是儲存更需注意與水及濕氣之隔離。
5. 施工工具，請在附於工具上之塗材乾燥前以乾布洗淨。
6. 施工面為石材應取一樣品試作，因原石中礦物質恐與防水劑發生排斥變色。

使用量:結晶防水劑 0.5 公斤可施作石材，水泥面面積 1 ㎡。

包裝:結晶防水劑 20 公斤圓塑桶或 200 公斤圓塑桶。