



AUTO專業單液型 PU 防水・防護系統
超高耐候・超高韌性・日本製造





「AUTO化學工業株式會社」自1965年來致力研發尖端PU防水材料，透過自社研發中心開發獨家PU樹脂，以其為基礎展開多樣性的專業防水產品，包括填縫膠、防水塗料以及部分建築用黏著劑。經過60年歷史，AUTO化學工業現已成為日本國內一戶建外牆用單液型PU填縫膠第一市佔品牌；在建築、土木、工業用途上為客戶提供關鍵防水解決方案。

多年的販賣實績，北至北海道，南至宮古島，經過長時間高溫及嚴寒的考驗，AUTO化學工業的產品為客戶提供安心的防水保障，也深受日本建築職人的信賴。

提供製品：

PU填縫劑・PU防水塗料・PU黏著劑・各類PU底漆





AUTO化學工業專注於一件事－聚氨酯技術的極致。
我們深信，真正的品質源於100%的研發與製造掌控。

我們的核心R&D中心設立於茨城縣土浦工廠，我們堅持從最上游的獨家聚氨酯樹脂開始自主研發，以確保每一款填縫膠、防水塗料、黏著劑到底漆，都具備卓越且一致的性能。

所有的產品，皆由我們位於茨城縣的土浦及北茨城兩座工廠生產，堅持100%日本製造。

於東京和大阪設有兩業務據點，我們的技術與服務遍及日本全國。我們存在的目的，就是為專業開發商與建築職人，提供高品質、高耐久的安心保障，成為您最值得信賴的PU技術夥伴。



單液型防水系統

材料介紹

高耐久・高硬度單液聚氨酯聚脲塗料

高耐久・高硬度型一液ウレタン防水材

AUTONXH-470

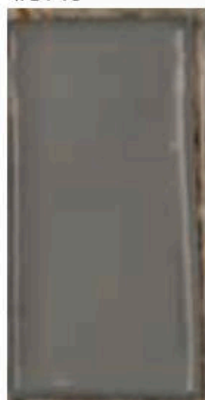
項目	單位	試驗溫度	XH-470
拉伸強度	N/mm ²	23℃	17
最大伸長率	%	23℃	470
抗張積	N/mm	23℃	1600
撕裂強度	N/mm	23℃	55

包裝型態：18kg/桶

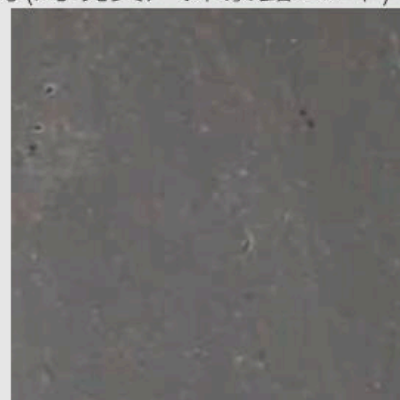
顏色：淡灰

紫外線暴露機照射試驗(SWMO)

初期



照射2000小時(約現實戶外暴露2.5年)



單液型高伸長單液聚脲脂防水塗料

AUTON ENAGUARD E/V

AUTONエナガードE

AUTONエナガードV

- 優秀厚塗施工性能。
- 符合日本JIS A6021建築屋頂用高伸長型防水塗料規格。

項目	單位	試驗溫度	ENA E(平面用)	ENA V(立面用)
拉伸強度	N/mm ²	23℃	4.4	5.5
最大伸長率	%	23℃	680	790
抗張積	N/mm	23℃	670	870
撕裂強度	N/mm	23℃	19	20

包裝型態：18kg/桶

顏色：灰白

單液型防水系統

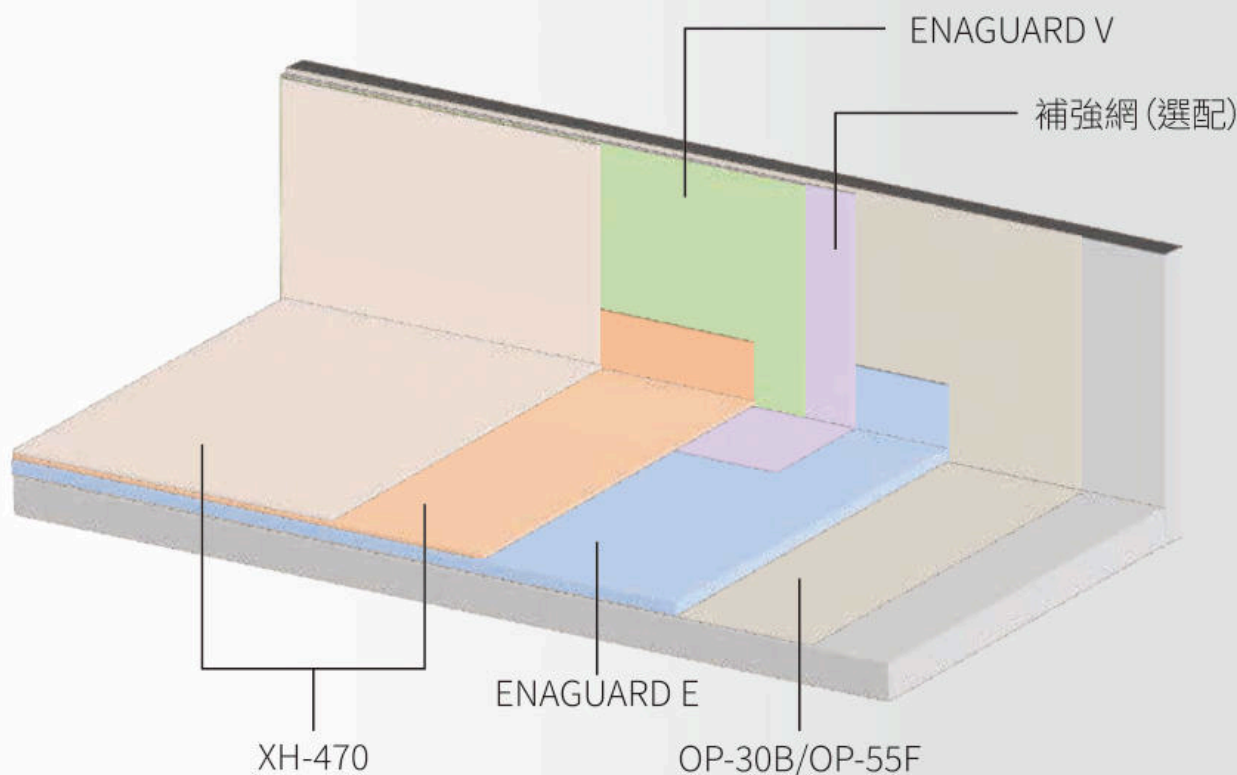
AUTO單液型PU/聚脲Hybrid型防水塗料「XH-470」及單液型PU防水塗料「ENAGUARD E」，避免多液型防水塗料之繁雜混合作業，開桶即用，大幅提升作業效率。依照使用情境選擇材料及層數，簡單配合各種應用場景。

搭配OP-55F專用底漆，可免去刨除舊有環氧樹脂；清潔修補並整理施作基底後即可使用*。

工法一覽表

*詳細免去刨除施工方式請見後續工法說明

系統		工序					膜厚
		1	2	3	4	其他/選配	
平面	暴露型	OP-30B OP-55F 底漆 0.15 kg/m ²	ENAE 2.0 kg/m ²	XH-470 0.6 kg/m ²	XH-470 0.6 kg/m ²	XH-470 0.2 kg/m ² +防滑沙(選配)	2.15~2.275 mm
			XH-470 0.6 kg/m ²	XH-470 0.6 kg/m ²	XH-470 0.6 kg/m ²	XH-470 0.2 kg/m ² +防滑沙(選配)	1.125~1.25 mm
	覆蓋型		ENAE 2.0 kg/m ²	ENAE 2.0 kg/m ²	-	它廠彈尼、 沙漿或瓷磚等	2.8mm
			ENAE 1.3 kg/m ²	ENAE 1.3 kg/m ²	-		1.8mm
立面	暴露型		ENAV 1.4 kg/m ²	ENAV 1.4 kg/m ²	XH-470 0.2 kg/m ²	-	2.125mm
	覆蓋型		ENAV 1.4 kg/m ²	ENAV 1.4 kg/m ²	-	它廠彈尼、 沙漿或瓷磚等	2mm



圖例：暴露型XH-470/ENAGUARD E混合工法(無防滑仕様)

單液型防水系統

平面暴露型XH-470/ENAGUARD E混合工法

工序	施作材料	塗佈量	工序間隔時間
1	OP-30B/OP-55F 底漆	0.15 kg/m ²	30分鐘
2	ENAGUARD E	2.0 kg/m ²	16小時
3	XH-470	0.6 kg/m ²	2.5小時
4	XH-470	0.6 kg/m ²	工序內：2.5小時 最終工序：5小時
選配	XH-470+玻璃砂/矽砂 添加比例(XH-470:砂)=1kg:50g~100g 粒徑:約0.35mm~0.5mm	0.2 kg/m ²	5小時

平面暴露型XH-470單一工法

工序	施作材料	塗佈量	工序間隔時間
1	OP-30B/OP-55F 底漆	0.15 kg/m ²	30分鐘
2	XH-470	0.6 kg/m ²	2.5小時
3	XH-470	0.6 kg/m ²	2.5小時
4	XH-470	0.6 kg/m ²	工序內：2.5小時 最終工序：5小時
選配	XH-470+玻璃砂/矽砂 添加比例(XH-470:砂)=1kg:50g~100g 粒徑:約0.35mm~0.5mm	0.2 kg/m ²	5小時

平面覆蓋型ENAGUARD E單一厚塗工法

工序	施作材料	塗佈量	工序間隔時間
1	OP-30B/OP-55F 底漆	0.15 kg/m ²	30分鐘
2	ENAGUARD E	2.0 kg/m ²	16小時
3	ENAGUARD E	2.0 kg/m ²	16小時
其他	它廠彈尼、沙漿或瓷磚等	-	-

平面覆蓋型ENAGUARD E單一工法

工序	施作材料	塗佈量	工序間隔時間
1	OP-30B/OP-55F 底漆	0.15 kg/m ²	30分鐘
2	ENAGUARD E	1.3 kg/m ²	16小時
3	ENAGUARD E	1.3 kg/m ²	16小時
其他	它廠彈尼、沙漿或瓷磚等	-	-

單液型防水系統

立面暴露型XH-470/ENAGUARD V混合工法

工序	施作材料	塗佈量	工序間隔時間
1	OP-30B/OP-55F 底漆	0.15 kg/m ²	30分鐘
2	ENAGUARD V	1.4 kg/m ²	16小時
選配	補強布/網		
3	ENAGUARD V	1.4 kg/m ²	2.5小時
4	XH-470	0.2 kg/m ²	5小時

立面覆蓋型ENAGUARD V單一工法

工序	施作材料	塗佈量	工序間隔時間
1	OP-30B/OP-55F 底漆	0.15 kg/m ²	30分鐘
2	ENAGUARD V	1.4 kg/m ²	16小時
選配	補強布/網		
3	ENAGUARD V	1.4 kg/m ²	2.5小時
其他	它廠彈尼、沙漿或瓷磚等	-	-

單液型防水系統注意事項

- 塗佈前請確保基底清潔，並適當批補不整齊之缺損或裂縫。
- 底漆塗佈量請依照基底情況適量調整。
- 請勿塗佈過量並遵守工序間隔時間，以免造成起氣泡發生。
- 塗佈量不足恐造成防水失效
- 補強布/網請於ENA V塗佈後立即張貼。
- 防滑砂粒徑可視情況調整，並使用電動攪拌機均勻混合。
- 防滑層塗佈量請勿過量，過量恐造成砂粒下沉使表面無法達到防滑功能。
- XH-470/ENA E可使用甲苯及二甲苯稀釋(請勿超過7%)。
- XH-470/ENA E/ENA V皆為單液濕氣硬化型產品，開封後請盡速用盡。

OP-55F底漆免刨除工法說明

- 若施工基底存在舊有環氧樹脂防水塗層，則可選擇使用OP-55F底漆直接塗布於舊有塗層上進行施工，免去刨除工程。
- 請確保舊有塗層無嚴重剝離或劣化(粉化)情況，若有請將較嚴重部位刨除。
- 底漆施作前務必檢查基底是否含有水分，確保完全乾燥狀態下施作。
- 新塗層與最底層水泥面之黏著力依然依靠於舊有塗層，故塗佈前請確認舊有塗層與水泥面之接著性。

單液型透明外牆強化・防水

主要材料

高耐久・高硬度・超透明單液聚氨酯保護塗料

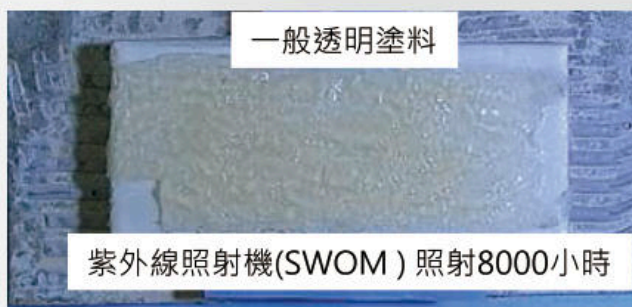
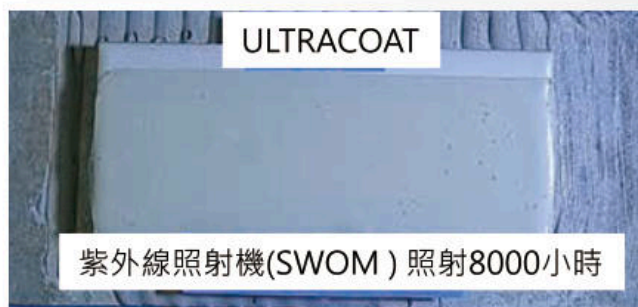
高耐久一液ウレタンコーティング材

AUTON ULTRACOAT

項目	單位	試驗條件	ULTRACOAT
拉伸強度	N/mm ²	23℃	37.6
最大伸長率	%	23℃	313
撕裂強度	N/mm	23℃	57
硬度	蕭氏D	23℃	50
光澤保持率	%	紫外線照射機 (SWOM) 照 射8000小時	65(初期為100)
色差變化	ΔE		4(初期為0)

- 單液型，一料多道，簡單施作。
- 長期高耐久，超透明不黃變。
- 同時兼具高硬度與高拉伸性能，形成堅韌保護膜。
- 絕佳防水性能。

包裝型態：15kg/桶、3.2kg/桶
顏色：透明/灰白

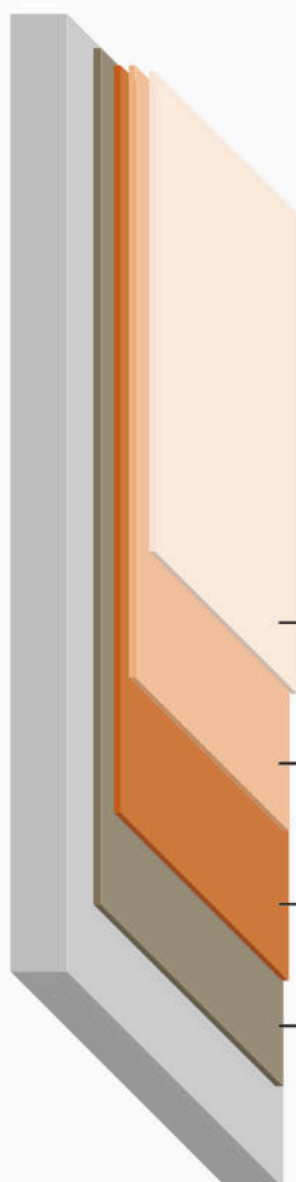


壓力貫穿試驗：有效抵禦結構扭曲應力。

單液型透明外牆強化·防水

「AUTON ULTRACOAT」為超高透明不黃變型外牆表面強化·防水塗料，為建築外牆、土木結構提供有如汽車包膜般的保護，有效強化表面並有效減少外牆剝落風險*，同時提供長期防水及抗紫外線性能，從第一線為建物提供全面的保護。單液型，適用於水泥、磁磚、木材及各類天然石材表面，一料多道即可完工，有效減少外牆拉皮工程所需成本，是取代整面打掉重做的最佳方案*。

平面/立面ULTRACOAT超高防護工法(膜厚0.2mm~0.3mm)			
工序	施作材料	塗佈量	工序間隔時間
1	OP-2020	0.15 kg/m ²	30分鐘
2	ULTRACOAT	0.25 kg/m ²	24小時
3	ULTRACOAT	0.25 kg/m ²	24小時
選配	ULTRACOAT	0.25 kg/m ²	24小時



- 使用底漆以獲得最佳接著力
- 為有效降低老化外牆剝落風險，塗佈前請先確保高風險部位是否需要灌注補強、打釘或是部分翻新，並確認牆面無任何膨脹或浮起，乾燥且清潔的狀況下進行本材料之施作。
- 底漆塗佈量請依照基底情況適量調整。
- 請勿塗佈過量並遵守工序間隔時間，以免造成起氣泡發生。
- 本材料具對多孔性質基底具一定程度滲透性，塗佈於如水泥或天然石材上時會使原本顏色加深(如吸水後般的顏色)。

ULTRACOAT

OP-2020

單液PU填縫膠

主要材料

AUTON EXCEED



オートン イクシード
AUTON EXCEED

- 耐候抗UV, 30年耐久旗艦填縫膠
 - 可上漆, 絕不吐油。
 - 低模數, 1000%拉伸率
 - 符合ASTM C920 Class50*
- 包裝型態: 320ml紙管
顏色: 約200色, 另外參考色卡

AUTON TF2000



超耐シーラー
TF2000

- 耐候抗UV, 20年耐久填縫膠
 - 可上漆, 絕不吐油。
 - 低模數, 900%拉伸率
 - 長年土木實績
 - 符合ASTM C920 Class50*
- 包裝型態: 320ml紙管
顏色: 灰色

AUTON 101A-NB



オートンシーラ-
101A ノンブリード

- 40年長年實績
 - 10年可用年限
 - 不吐油, 上漆性能良好
 - 低模數, 700%拉伸率
 - 符合ASTM C920 Class50
- 包裝型態: 320ml紙管、600ml鋁箔裝
顏色: 灰色

AUTON CLIONE



オートン
グリオNeo

- 耐候抗UV, 10年以上耐久性能
 - 超透明不黃變
 - 良好施工性能
- 包裝型態: 320ml紙管
顏色: 透明

AUTON Non-Bleed Quick



オートン
ノンブリードQイック

- 40分鐘-1小時速乾
 - 良好防水塗料配合性
 - 絕不吐油
- 包裝型態: 320ml紙管
顏色: 白色

建築用填縫膠注意事項

- 底漆塗佈量請依照基底情況適量調整。
- 請勿塗佈過量並遵守工序間隔時間，以免造成起氣泡發生。
- 確保7天固化時間以達到AUTO建築用填縫膠之完全防水效果。
- AUTO建築用填縫膠上可適用大多類型塗料；然而使用前仍應確認其相容性再行施作。
- AUTO建築用填縫膠固化後能發揮最大塗料相容性；然而若使用無彈性塗料，則可能因AUTO建築用填縫膠之柔軟性及伸縮性而產生龜裂。
- 固化途中之填縫膠不具備完整的物理性能，任何外部應力如地震或內部空氣膨脹皆有可能使固化途中之填縫膠毀損。
- 請確保填縫膠施作時填滿、填實以避免膠體底部留有空洞，若有空洞則空洞內空氣因氣溫膨脹恐會造成固化途中之填縫膠破裂。
- 作為標準填縫施作時，最大深度12mm，最小深度5mm，最大寬度 15mm，最小寬度8 mm。
- 若進行三角形施作，請以45度角斜面，接著面寬度不低於8mm為原則進行施作。
- 由於為一液型濕氣固化聚氨酯，固化過程需確保其與空氣之接觸。

產品通用注意事項

- 禁止與任何可能會發酒精 (醇類) 溶劑、氣體之產品同時使用，醇類分子會使聚氨酯永久無法固化。
- 產品生產後會隨保存環境及保存時間逐漸增加黏度 (保存環境愈高溫高濕則增黏速度愈快)，若有感擠壓手感不同，屬正常現象；填縫膠若仍處於膏狀則其固化後性能不改變。
- 若欲施作之基材過去曾施作過矽酮類或瀝青類產品，請先確認基材是否在使用底漆後出現潑水現象；矽油或瀝青恐造成接著失敗。
- 請勿用於碳化處理部材、EPDM橡膠或任何可能稀出油分之基材如瀝青。
- 於降雨期間，請勿使用本型錄所有產品；降雨後請確保施作環境乾燥。
- 本型錄產品請在確認完全乾燥或經過指示間隔時間後再進行堆疊施工。
- 本型錄記載數據皆為實驗室內實驗結果，產品實際機能可能隨保存及使用情境而有所差異。
- 使用前請先確認安全資訊資料表(SDS)。
- 使用時請遵守當地國家或地區之相關法規及規範，並依照監管機構之指引方針進行產品廢棄處理。

オート化学工業株式会社

URL <https://autochem.co.jp>

本社・東京支店 〒110-0005 東京都台東区上野5-8-5 5F TEL 03-5812-7310
大阪支店 〒564-0044 大阪府吹田市南金田2-18-23 TEL 06-6821-8011