

■ 外壁用シーリング材「二つの耐性」を比較



外壁用シーリング材には、長期的に繰り返す目地の動きに強い「耐久性」と紫外線など屋外環境での劣化要因に強い「耐候性」の両立が重要です。



オートンイクシードは、高い値でバランスよく両立しています。

※イクシードの耐久性及び耐候性30年は、一般的な仕様の外壁目地（目地幅10mm、目地深さ8mm）における「期待寿命」です。（保証年数ではありません）また、開口部や入隅部など打設形状が特殊な場合や特殊な環境下（施工環境・暴露環境含む）では、期待寿命以下となる場合があります。

■ 「汚れ防止機能」搭載

オートンイクシードは、汚れ防止成分CRオリゴマー配合により、硬化初期のベタツキを軽減し、シーリング材の表面への汚れの付着を少なくすることに成功しました。（※当社従来品比較）



● 製品仕様（オートンイクシード）

1成分形ポリウレタン系シーリング材（ノンブリードタイプ）

主用途：各種サイディング、モルタル・コンクリート、アルミ・樹脂サッシなどのシーリング防水用

※施工の際は、施工要領書及び製品記載の注意事項を必ずご確認ください。特に専用プライマー（適量を塗り斑が無いようにしっかり塗布）は、必ずご使用ください。



■320ml カートリッジ×10本/箱
（付属）専用プライマー 100ml×1缶
ノズル×10本
刷毛×1本



■6L ペール缶×2缶/箱※
（付属）専用プライマー 100ml×4缶
刷毛×2本
※奇数缶での出荷も可能です。

● ホームページから各情報のご確認とご利用をお願いします。

当社ホームページ（<https://www.autochem.co.jp/>）内から色検索システムや一覧表をご利用いただけます。

- 色検索：約180色の中から、サイディングなどへの対応色を検索できます。
 - 容器別生産色一覧：容器により無い色がありますので容器別生産色一覧をご確認ください。（色検索ページから）
 - 塗料付着性確認一覧：イクシードへの付着性試験を実施した塗料を掲載しています。（資料ページから）
- ※ホームページには、施工に関する情報も掲載しています。（ご不明点及び詳細については、お問い合わせ下さい）

公式動画チャンネル「チャンネルオートン」にて、イクシードのPR動画をはじめ、各種動画も公開中です。

YouTube 公式動画チャンネル「チャンネルオートン」



AUTO CHEMICAL IND. CO., LTD.

オート化学工業株式会社

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

■本社・東京支店 〒110-0005 東京都台東区上野5-8-5 TEL.03-5812-7310 FAX.03-5812-7950
■大阪支店 〒564-0044 大阪府吹田市南金田2-18-23 TEL.06-6821-8011 FAX.06-6821-8010

2021.02

長期耐久型ハイクオリティシーリング材

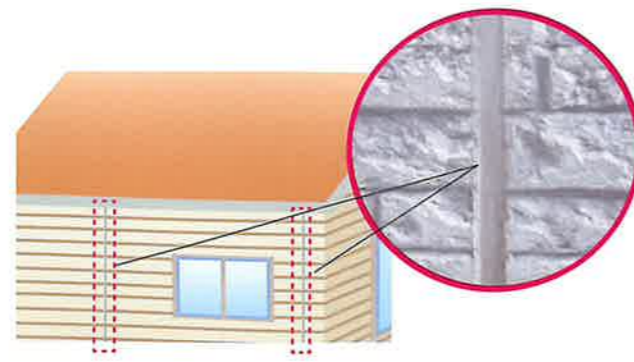
オートンイクシード

AUTON EXCEED

AUTO オート化学工業株式会社

■シーリング材の重要な「役割」とは

外壁用のシーリング材とは、外壁材の隙間（目地）に充填する「防水材」の一種です。外壁と共に建物の水密性や気密性を保持する、重要な「役割」を担っています。



■外壁用シーリング材は、「劣化」します



■劣化因子別の不具合事例

シーリング材が劣化する原因は、数種類の「劣化因子」によって引き起こされます。

可塑剤の経年流出	壁面の振動・伸縮	紫外線・水分・熱
<p>硬質 痩せ</p> <p>劣化因子 可塑剤 経年</p> <p>成分(可塑剤類)流出による「硬質化・痩せ」</p>	<p>剥離 破断</p> <p>劣化因子 振動 伸縮</p> <p>外壁の伸縮や振動(ムーブメント)に追従できず「剥離・破断」</p>	<p>表層 劣化</p> <p>劣化因子 紫外線 水分 熱</p> <p>太陽光、降雨など自然現象による「表面劣化」</p>


■劣化に強いシーリング材を選ぶ基準、「二つの耐性」

劣化現象が同時発生すると損傷は加速的に進行し、シーリング材は、想定以上の早さでその役割を終えてしまいます。シーリング材の役割を持続させるには、劣化因子に強い「耐性」を持つシーリング材を選定することが重要です。

耐性①「耐久性」	柔軟性（伸縮性）の維持に必要な性能
耐性②「耐候性」	美観（意匠性）の維持に必要な性能

二つの耐性をハイレベルで両立。「オートンイクシード」

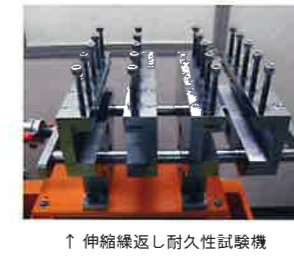
新規に独自開発した高耐久性樹脂「LSポリマー」を配合することで、これまでにない高耐久性と高耐候性を実現しました。新築・リフォームを問わず、長期に渡り大切な建物を雨水の侵入から守り続けます。



オートンイクシード 二つの耐性を検証

■亀裂や剥離を長期に抑制する「耐久性」

耐ムーブメント力と接着力にこだわり、これまでにない、高耐久性を実現しました。耐久性テストは、過酷な条件を設定し、圧縮率 30% ↔ 拡大率 30% の伸縮繰返しを 4000 回、更に同じ条件を 3 サイクル = 12000 回に渡る動的テストを実施。結果は、異常なしでクリア。



■太陽光や雨から美観を守る「耐候性」



屋外環境から受ける紫外線や熱、水分などの劣化因子に対する耐性を促進耐候性試験機 (SWOM) で検証。人工的に屋外環境を再現し、長時間に渡るテストを実施。オートンイクシードは、過酷な条件下でも「6000 時間」突破という驚異的な耐候性を発揮。

【試験条件】
光源：サンシャインアークカーボン燈 放射照度：2.55w/m 照射方法：連続照射
ブラックパネル温度：63℃ 相対湿度：50%RH スプレー時間：120分/18分

SWOM (サンシャインウェザーメーター) 試験結果

促進暴露時間 (hr)	0hr	2,000hr	4,000hr	6,000hr
オートンイクシード				
一般的なシーリング材 <small>※耐候性能が低いシーリング材の例</small>				
実年数換算 (200hr≒1年)	0年	10年	20年	30年

※本試験条件下での 200 時間⇒実物件 1 年相当 (換算は、当社品使用の実物件調査データと比較し整合性を確認しています)

■厳しい屋外環境に耐えるための技術とは

高耐久性樹脂「LSポリマー」の採用により屋外環境からの劣化要因に強く、また経年で流出しやすい「可塑剤」成分を配合していないことで、長期的に優れた柔軟性と美観を維持することが可能となりました。

オートンイクシード LSポリマー (青い星) 柔軟性樹脂 (赤い星)	<p>美観・柔軟性良好</p>	<p>大きな変化無し</p>	<p>美観・柔軟維持</p>	
一般的なシーリング材 汎用ポリマー (緑い星) 可塑剤 (青い星)	<p>美観・柔軟性良好</p>	<p>可塑剤流出・痩せ</p>	<p>硬質化・亀裂</p>	