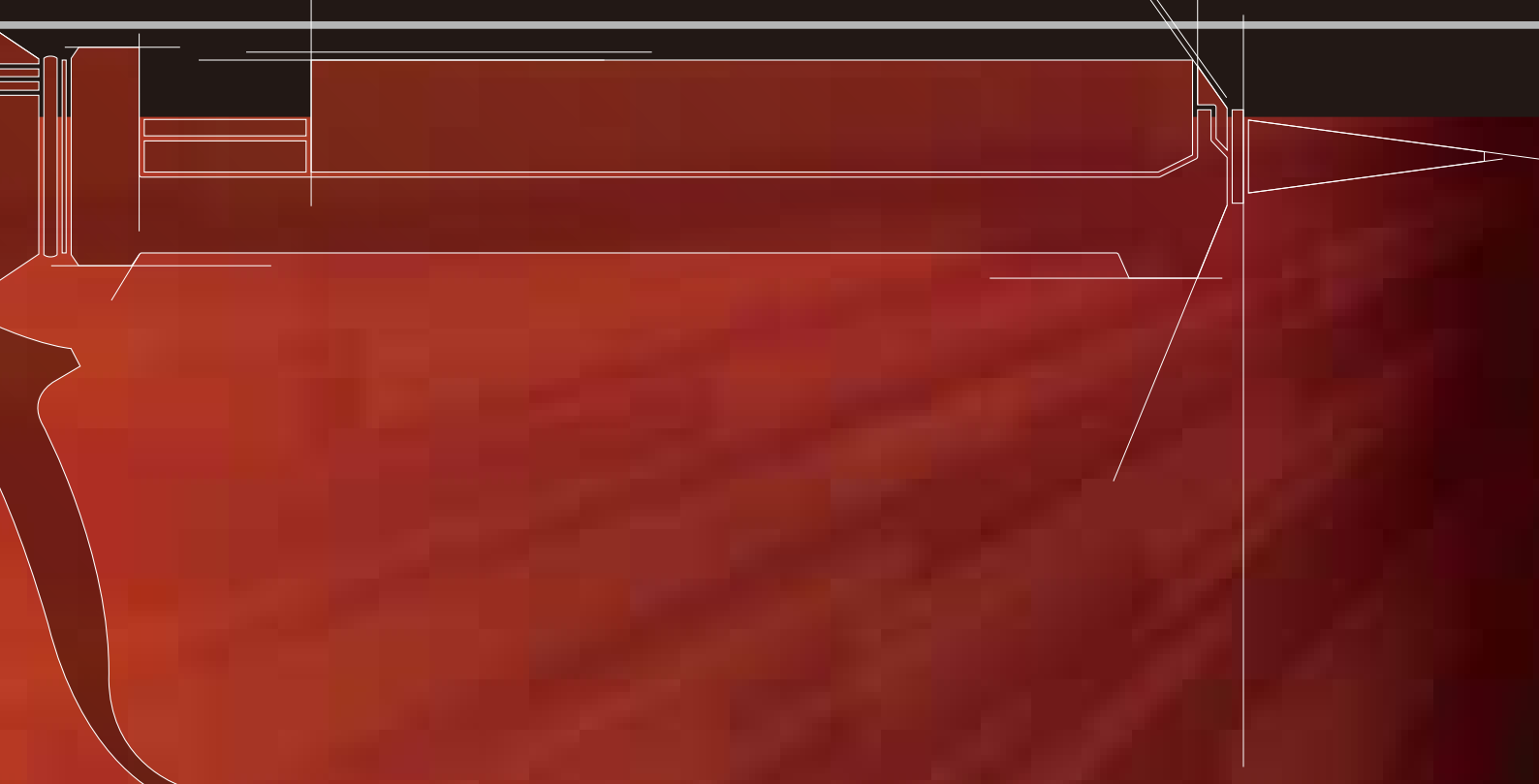


長期耐久型ハイクォリティーシーリング材

AUTON EXCEED オートンイクシード



快適な住まいづくりに一つ上のクオリティを・・・

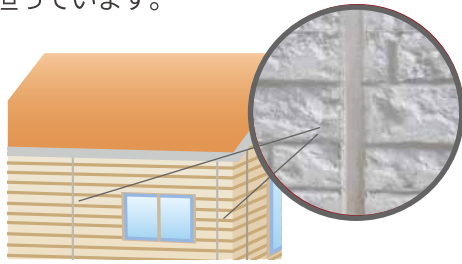


オートンイクシードは新たに開発した特殊高耐久ポリマー『LSポリマー』を配合することにより、これまでにない耐久性、耐候性を実現した『超寿命シーリング材』です。

新築・リフォーム問わず幅広い用途で、長期に渡り大切な建物を雨水の侵入から守ります。

■ 実は重要なシーリング材の『役割』

「シーリング材」とは、外壁材の隙間「目地」に充填する「防水材」です。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。



シーリング材に必要な「役割」とは

- 長期に「防水性を維持」する事。
- 「美観」を損なう不具合がない事。

■ シーリング材は、『劣化・損傷』します



『シーリング材の損傷と原因、劣化因子の関係性』

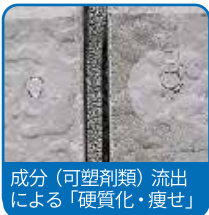
シーリング材の損傷は、配合成分のひとつ『可塑剤』の流出が原因の硬質化や痩せ。住宅壁面の『伸縮や振動』などムーブメントが原因の亀裂・破断・剥離。自然界から受ける『紫外線・水分・熱』が原因の表面劣化が代表されます。

劣化因子の種類

- 可塑剤の経年流出
- 壁面の振動・伸縮
- 紫外線・水分・熱

硬質
痩せ

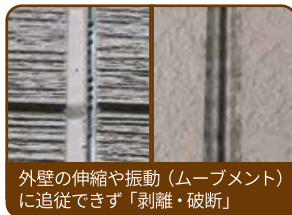
可塑剤
経年



成分(可塑剤類)流出による「硬質化・痩せ」

剥離
破断

振動
伸縮



外壁の伸縮や振動(ムーブメント)に追従できず「剥離・破断」

表層
劣化

紫外線
水分
熱



太陽光、降雨など自然現象による「表面劣化」

目地部分の防水性が失われています

美観が損われています

■劣化・損傷に強いシーリング材を選ぶ『性能基準』

劣化現象が同時発生すると損傷は『加速的』に進行。シーリング材は、想像を超える早さでその『役割』を終えてしまいます。役割を長く継続させるには、劣化・損傷に強い『耐性』を持つシーリング材を選定することが一番の近道となります。

住宅用シーリング材に求められる「二つの耐性」とは

耐久性

●長期に柔軟性（伸縮性）維持に必要な耐性

耐候性

●長期に美観（意匠性）維持に必要な耐性

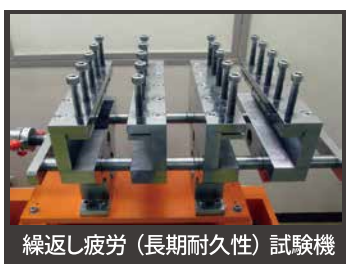
オートンイクシード 二つの『耐性』を検証

■亀裂・剥離を長期間抑制する「耐久性」をテスト

『耐ムーブメント力』と『接着力』にこだわり、これまでにない圧倒的な「高耐久性」を実現。

これまでクリア不可能と言われていた、過酷な耐久性テスト「圧縮30%⇔拡大30% 伸縮繰返し×4,000回」を「3サイクル」（計12,000回）実施。結果は「異常なし」でクリア。

【耐久性能試験結果】

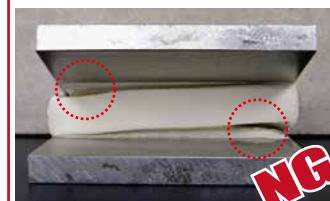


オートンイクシード



「3サイクル」突破で異常なし

一般的なシーリング材例



「1サイクル」で破断異常

■太陽光や降雨から美観を守る「耐候性」をテスト



シーリング材が自然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耐候性試験器（SWOM）で検証。

人工的に厳しい外部環境を再現し、長時間に渡るテストを実施。過酷な条件下で「6,000時間」突破という驚異的な「高耐候性」を実証しました。

【耐候性能試験結果】

サンシャインウェザーメーター（SWOM）による促進耐候性試験結果

【試験条件】

光源：サンシャインアークカーボン燈 放射照度：255w/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

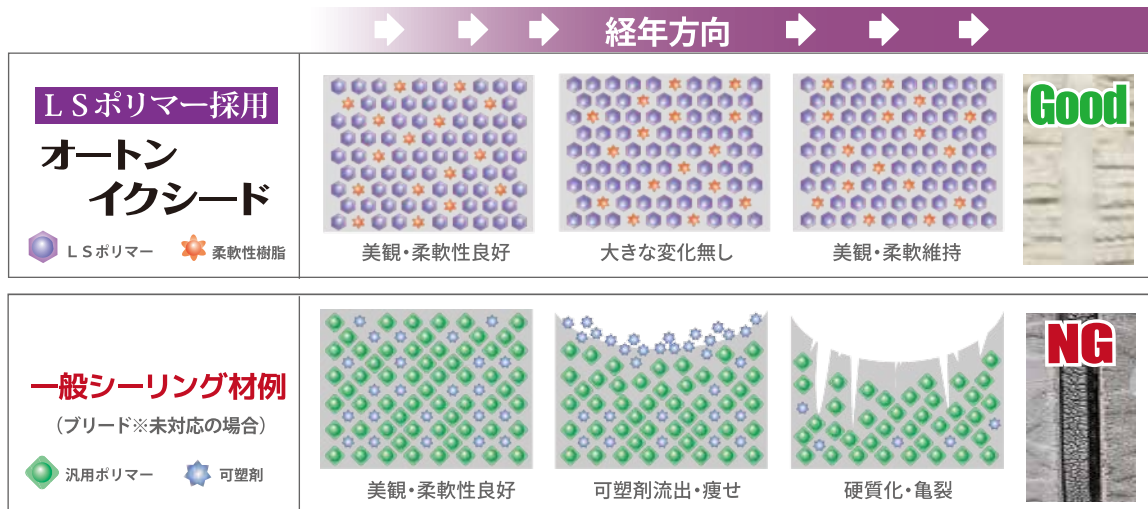
促進暴露時間 (hr)	0hr	2,000hr	4,000hr	6,000hr
オートンイクシード				
一般シーリング材例 (耐候性が低いシーリング材の場合)				[試験体崩壊] 評価不能
実年数換算 (200時間≒1年)※	0年	10年	20年	30年

※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）

■ 厳しい環境をクリアする『技術』超-長期耐久化とは

耐久性・耐候性の限界に挑む。新規開発『LSポリマー』の実力

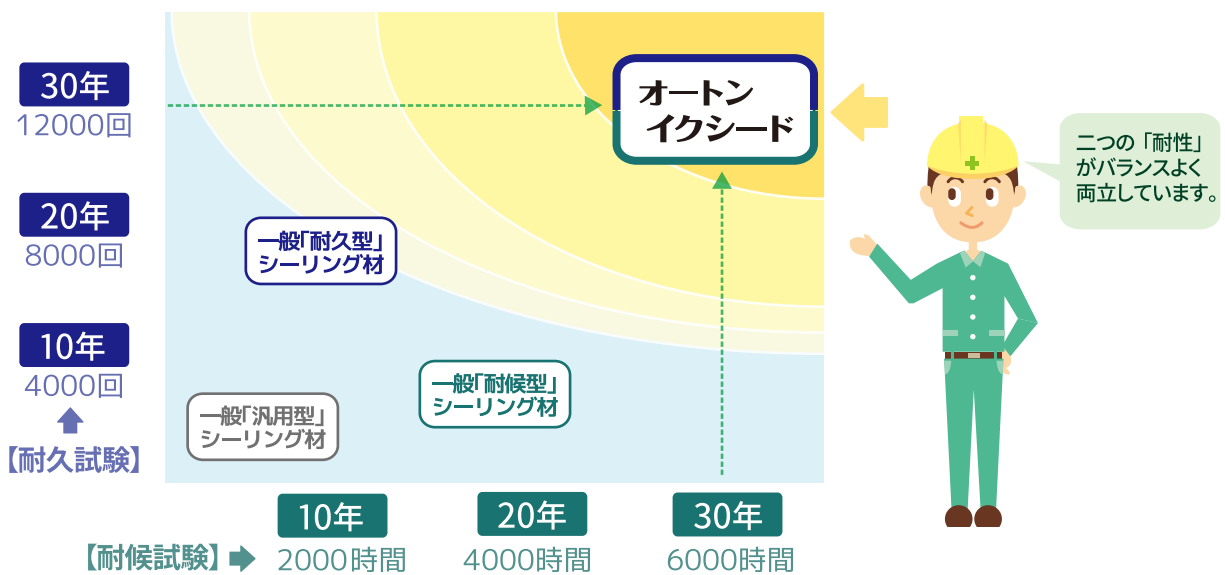
新開発『LSポリマー』の誕生により、経年で流出する‘可塑剤’を配合せずに優れた柔軟性を実現。経年による硬質化を防ぎ「**柔らかさを超長期間維持**」



※ブリード現象：可塑剤が流出、しみ出しにより塗料や周辺が汚染される現象。

■ 性能のまとめ「性能マトリックス」

「耐久性」と「耐候性」が高い位置で両立していることがマトリックスから一目瞭然です。



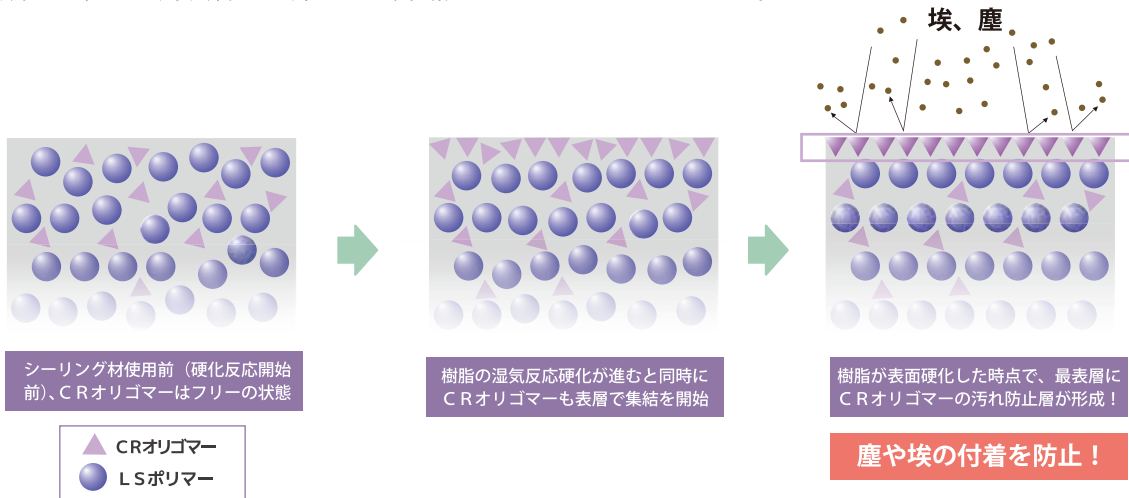
オートンイクシードなら、「超」長期間安心がつづきます。

The illustration shows a house's condition at three stages:

- 新築時 (New Construction):** ピカピカのマイホーム! (Shiny new home!).
- 雨や紫外線を受けて (Exposed to rain and UV):** おお! なんてシーリング材だ! よく伸びるから切れないぞお~ (Wow! What a sealing material! It stretches so well it won't tear!).
- イクシードなら安心! (If it's Exceed, it's safe!):** ずーっと、大丈夫 (Always, safe!). 「やわらかさ」長持ち! (Softness lasts long!). **Good**

■注目の技術『汚れ防止機能』搭載！！

AUTON EXCEED オートンイクシードは新技術の汚れ防止成分『CRオリゴマー』配合により、シーリング材にありがちな硬化初期のベタツキを軽減し、シーリング材への汚れの付着を大幅に抑えることに成功しました。大切なお住いの外装材の一部として、美観にもしっかりこだわります。



一般性状と表面硬化時間

一般性状	
シーリング材の種類	1成分形ポリウレタン系
比重	1.3
加熱減量 (%)	5
塗装性	◎ [※]
塗料汚染性	なし（ノンブリードタイプ）

※塗装性は基本的には良好ですが、商品【塗料】によっては外観不良が生じたり付着力が確保できない組み合わせなどがあります。各種塗料との相性についてはお問合せ下さい。

用途	
各種サイディング	◎
モルタル・コンクリート	◎
アルミサッシ・樹脂サッシ	◎
塗装下地	◎

他にも様々な部材に対応可能です。詳しくはお問合せ下さい。

設計上の表面硬化時間	
35°C70%RH(夏場)	2時間
23°C50%RH(春秋)	5時間
5°C40%RH(冬場)	24時間

外装リフォームに使用される様々な塗料との相性も良好です。

『後打ち』&『先打ち』のどちらの工法にも対応できますので、外装リフォームにも安心してお使い頂けます。

梱包仕様と色数及び関連グッズ



■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。



標準設定色
カラーサンプル帳



AUTO オート化学工業株式会社

本 社 〒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