

超高耐候低汚染型塗料



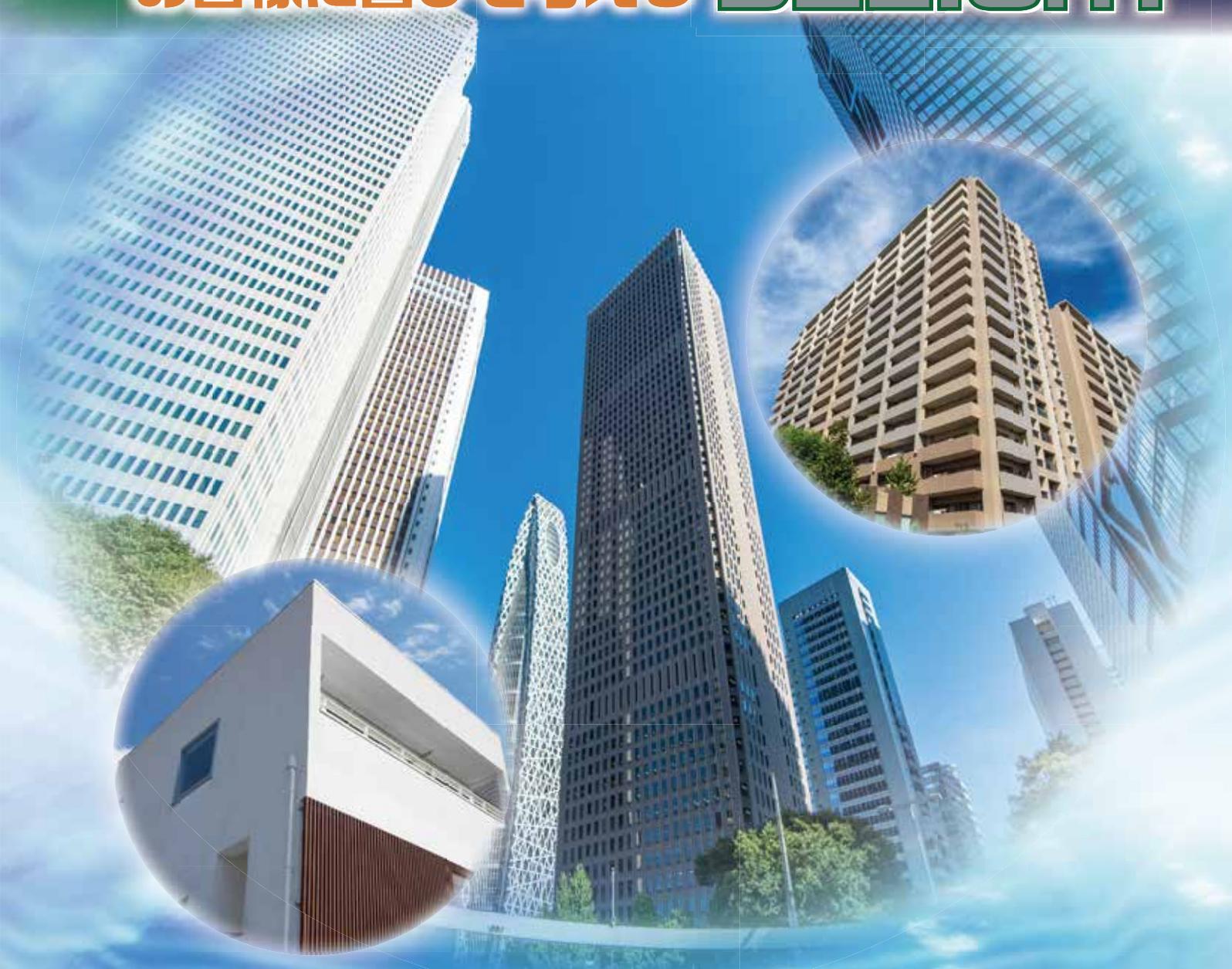
水性

F★★★★

エコシカ 21C デイライト

ECO SILICA 21C

お客様に喜びを与える DELIGHT



Isamu

エコシリカ 21C デイライト

超高耐候低汚染型塗料

ECO SILICA 21C

お客様に喜びを与える DELIGHT

エコシリカ21Cデイライト (2液弾性タイプ) は、無機成分のポリシロキサンと有機成分のアクリルウレタンの構造を有する樹脂により、超高耐候性と低汚染性を発揮します。

優れた超高耐候性能

有機成分と無機成分がシロキサン結合による架橋塗膜を形成することで、水系フッ素塗料より優れた超高耐候性能を発現することができます。

超高耐候性能

耐候形1種の高耐久性能

アクリルシリコン樹脂の高耐久性能を生かし、従来の溶剤系高耐久塗料に匹敵する耐久性を持っています。

高耐久性能

環境対応

ECO
SILICA 21C
DELIGHT

環境への配慮

水性塗料のため、塗装作業時の周辺への臭気や大気汚染も極めて少なく、材料保管上の規制を受けません。環境にも配慮した塗料です。

汚染防止機能

最高級の低汚染機能

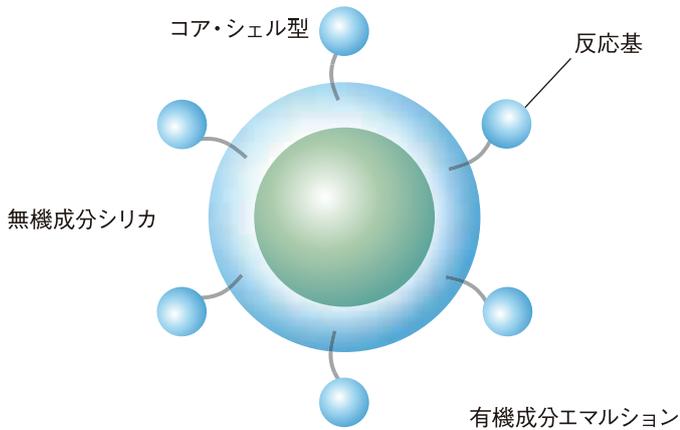
塗装後初期から塗膜表面に非常に高い親水層を形成し、低汚染効果が発揮されます。従来品に比べ、雨筋汚れが付きにくい低接触角(25~30度)を持っています。(従来品は50~55度)

建物生涯コスト
LCC

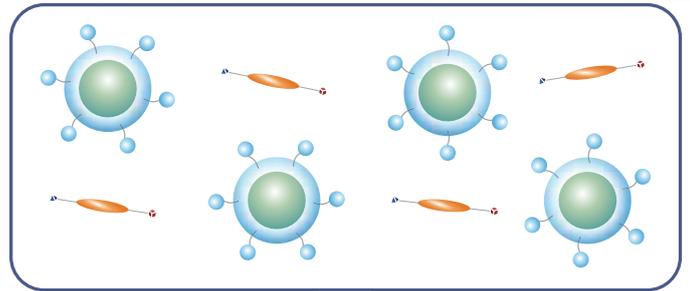
コストパフォーマンス

塗装された建物の生涯コスト (LCC) に大きなメリットが得られます。
LCC:Life Cycle Cost

A液：高濃度のポリシロキサンを持つ有機無機複合型アクリルエマルジョン樹脂



メカニズム



水が蒸発 **↓** A液とB液が架橋

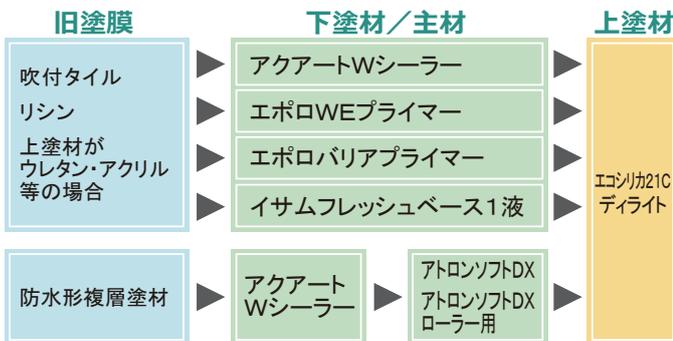
A液の無機成分表面に存在するアクリル樹脂の多数の反応基とB液に存在する反応基が架橋反応し、立体的にからみ合うことにより光や水に強い、強じんな塗膜を形成する。

B液：エポキシ基およびアルコキシシリル基を有するアクリル樹脂

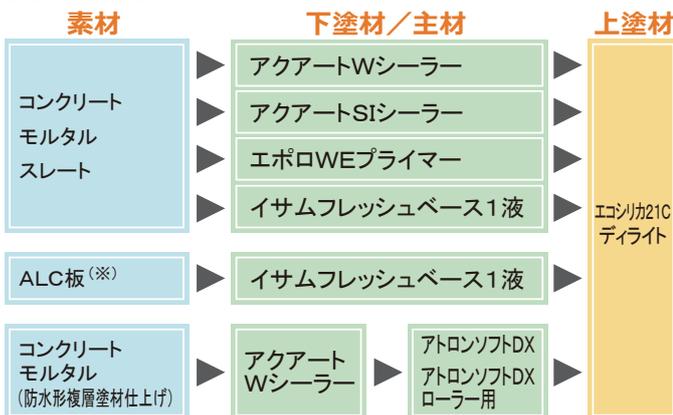


適用下地と仕様ラインナップ

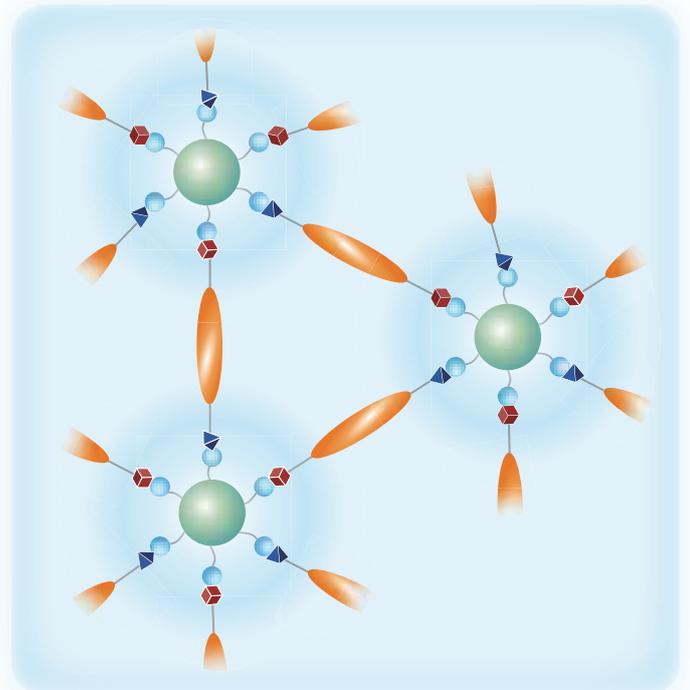
●塗替えの場合



●新設の場合

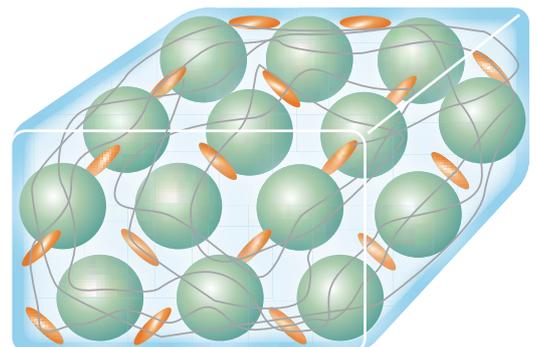


(※) ALC板に塗装する場合は、目止め等の下地処理が必要となります。



また、一般的なアクリルシリコン塗料よりも、高濃度な無機成分が多く含有されていることにより低汚染効果を実現。

**シリカの高密度化かつ
均一配置**

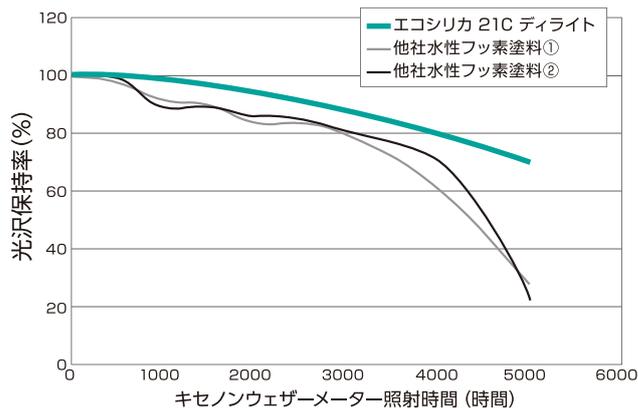


塗膜中のシリカが表面だけでなく内部にも均一にかつ高濃度に配置されることにより、長期にわたる性能を保持。

■ 一般性能

試験項目		試験結果	備考
耐久性	屋外暴露	良好	18ヶ月経過
	温冷繰り返し試験 (JIS A 6909)	異常なし	20サイクル
	耐水性 (温水40℃)	異常なし	28日間
	耐酸性 (HCl 5%)	異常なし	14日間
	耐アルカリ性 (NaOH 5%)	異常なし	14日間
	汚染性 (ΔL値)	+1.5	暴露18ヶ月
施工性	作業性	異常なし	—
	リコート性	異常なし	—
可使用時間	10℃	10時間	—
	20℃	8時間	—
	30℃	4時間	—

■ 促進耐候性試験 (試験方法: キセノンウェザーメーター)



従来の水系アクリルシリコンより、更に耐候性に優れ、水系フッ素塗料を上回る耐候性を示します。

■ 荷姿

材料名	容量	セット内容
エコシリカ21C ディライト	15.4kg セット	A液: 14kg B液: 1.4kg



■ 屋外暴露1年後の汚染性試験結果



エコシリカ21Cディライト



一般アクリルウレタン塗料

■ 塗装上の注意事項

- エコシリカ21Cディライトは2液混合型塗料です。必ず規定の調合比で調合し攪拌機を用いて十分に攪拌してから塗装してください。
- 下地はよく乾燥させ、含水率10%以下、pH10以下としてください。
- 付着物は完全に除去し、傷、不陸、目違いなどは、補修調整してください。
- 気温5℃以下、湿度85%以上、表面結露の見られる場合は施工を避けてください。
- 降雨、降雪、強風の予想される際は、施工を避けてください。
- 吹付け塗装の場合、飛散防止のための養生を行ってください。
- 塗料は均一になるように十分に攪拌してください。
- 希釈は指定範囲で行ってください。
- 過剰な希釈はトマリ、仕上がりが不良となります。
- 厚塗りは乾燥が遅くなります。

塗料取り扱いおよび貯蔵上の注意

1. 火気やスパーク、高温物のあるところでは使用しないでください。
 2. 取り扱い作業所には、局部排気装置を設けてください。
 3. 塗装中、乾燥中とも換気をよくし、蒸気を吸い込まないようにしてください。
 4. 取り扱い中は、できるだけ蒸気の吸収を避け、皮ふにふれないようにしてください。必要に応じて、有機ガス用防塵マスクや送気マスクを着け、さらに、頭巾、保護めがね、長袖の作業衣、えり巻きタオル、保護手袋、前掛けなどを着用してください。
 5. 塗料の付着したウエスや塗料かす、スプレーダストなどは、必ず廃棄するまで水につけておいてください。
 6. 取り扱い後は、手洗いおよびうがいを充分にしてください。
 7. 容器からはこぼさないように取り扱ってください。
 8. 貯蔵の際は、必ずフタをして、40℃以下の場所に保管してください。
 9. 子供の手の届かないところに保管してください。
 10. 中身を使い切ってから廃棄してください。
 11. 塗装以外の用途には使用しないでください。
 12. 指定された以外の材料と混合しないでください。
 13. 呼吸器や皮ふが敏感なアレルギー体質の方は、この塗料を使用する作業にたずさわらないでください。
- ※廃棄する場合は、産業廃棄物として処理してください。
※詳細な内容が必要な場合には、安全データシート(SDS)を参照してください。
- お問い合わせ先 **イサム塗料株式会社 滋賀工場**
〒525-0072 滋賀県草津市笠山8-2-1
TEL.077-562-1360 FAX.077-562-1364
- ISO 9001 JQA-QM4745
ISO 14001 JQA-EM0854

ISAMU イサム塗料株式会社

東京支店 〒335-0014 埼玉県戸田市喜沢南1-5-37 TEL:048(444)0136 FAX:048(444)0138
 名古屋支店 〒452-0824 名古屋市西区こも原町82 TEL:052(502)0136 FAX:052(502)0174
 大阪支店 〒532-0035 大阪市淀川区三津屋南3-9-8 TEL:06(6308)1363 FAX:06(6308)1348
 福岡支店 〒811-2304 福岡県粕屋郡粕屋町仲原2777-1 TEL:092(611)1360 FAX:092(623)8430
 仙台出張所 〒983-0034 仙台市宮城野区扇町4-2-21 TEL:022(206)6136 FAX:022(208)5136
 滋賀工場 〒525-0072 滋賀県草津市笠山8-2-1 TEL:077(562)1360 FAX:077(562)1364
 札幌 TEL:011(823)1360 広島 TEL:082(291)1234

<http://www.isamu.co.jp>

イサム塗料

検索



●このカタログ内容に関するお問い合わせは最寄りの営業所又は代理店へご連絡ください。

●用紙:適切に管理された森林の木材を利用したFSC® 認証用紙
 ●インキ:環境配慮型インキ(植物油インキ・ノンVOCインキ)