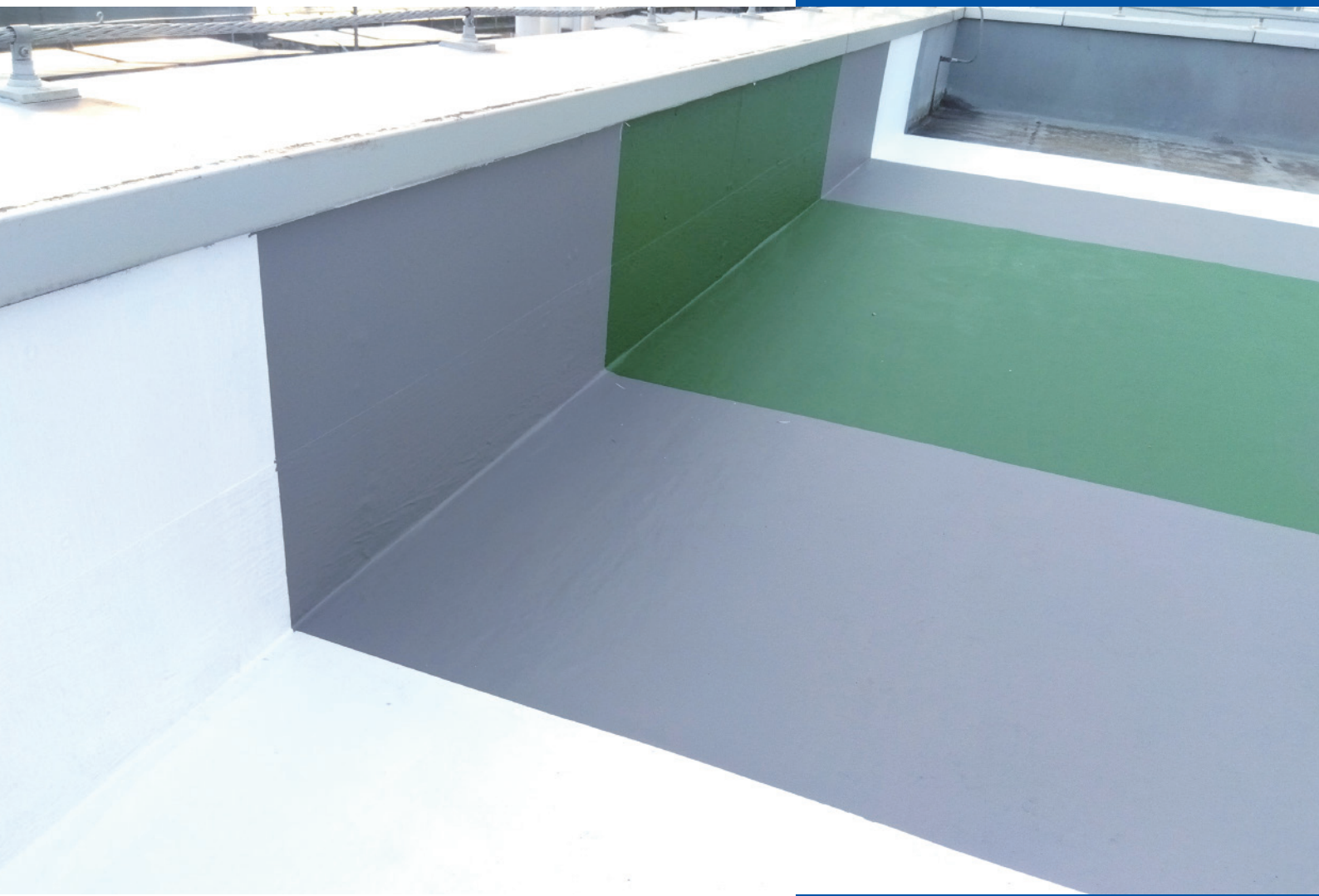
TOAGOSEI

2026年9月版

2成分反応形アクリルゴム・遮熱・断熱防水工法

アロンコート®SQ SQ-DS工法

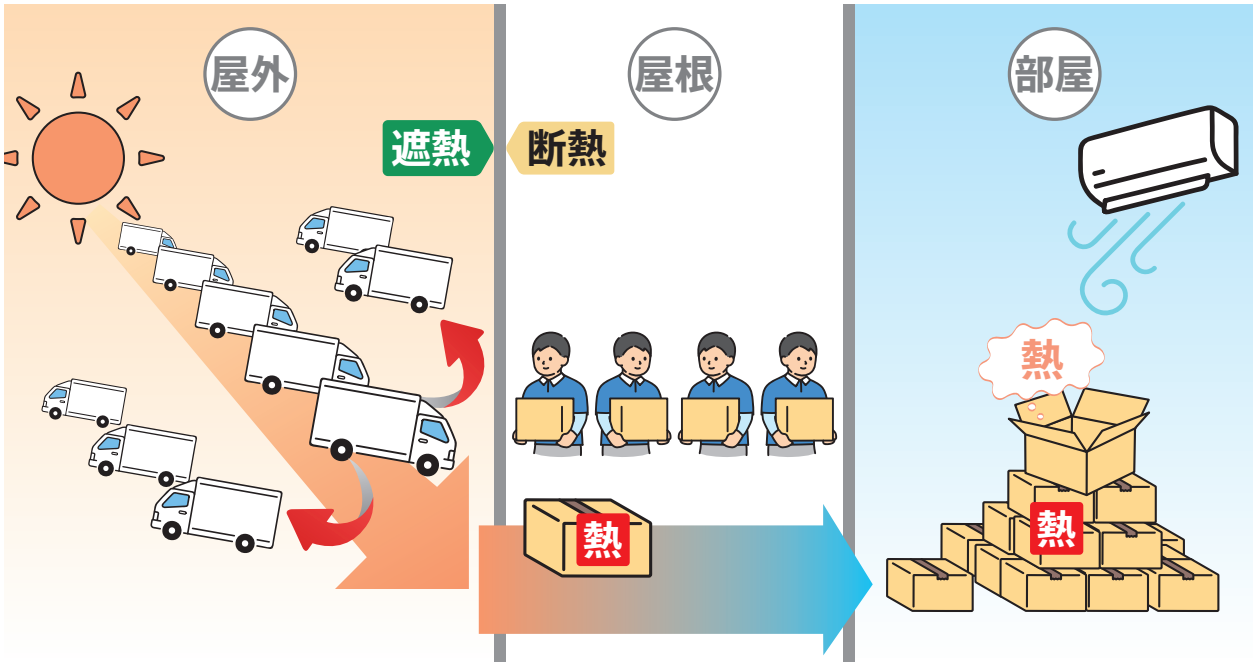


東亞合成株式会社

SQ-DS工法の特長 D:断熱 ／ S:遮熱

1 高い省エネ効果を誇り･建物に最適な断熱と遮熱工法をご提案します。

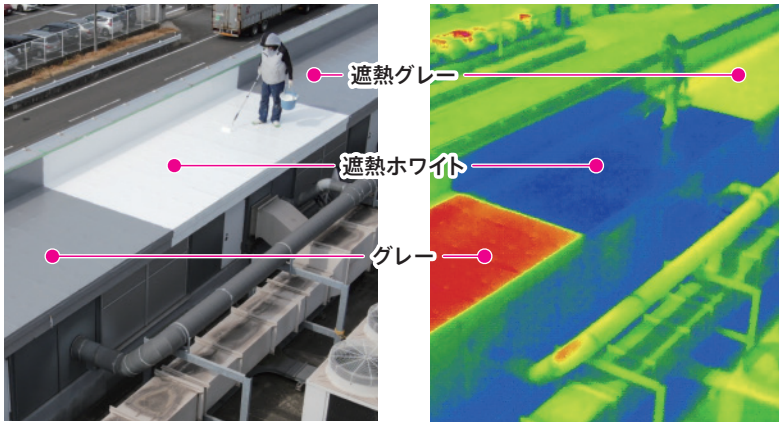
近年、酷暑やゲリラ豪雨などの異常気象が顕著に感じられる中、建物の省エネ効果を高め、地球温暖化防止にも貢献する取り組みが広く普及しています。この対策として行われているのが断熱工法と遮熱工法ですが、それぞれが異なる特性を有しており、地域の気候に応じて適切に組み合わせることが重要です。

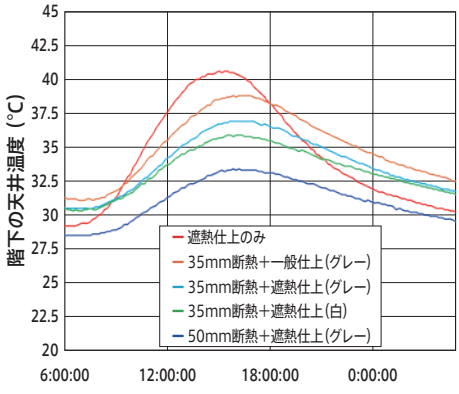


遮熱工法： 太陽エネルギー(トラック)は熱(荷物)を運ぶが、高日射反射塗料により太陽エネルギーを反射する(通行規制)。
遮熱･断熱工法： 熱(荷物)をバケツリレーのようにゆっくりと熱を運ぶ。夏は熱くなりにくく、夜や冬は冷えにくい。
非断熱： 熱(荷物)をベルトコンベアで運ぶようにすぐに移動してしまい、熱くなりやすく冷えやすい。
冷房： 部屋内の熱(荷物)を取り除く。
暖房： 熱(荷物)を作り出す。
冬： 内から外へ急速に熱が逃げる。

当社は、30年以上の耐久性を確認した2成分反応形アクリルゴムを応用した「2成分反応形アクリルゴム･遮熱･断熱防水工法」を開発しました。断熱材には断熱性能が高い硬質ウレタン断熱材(熱伝導率0.023W／(m･K))を採用し、一般的なポリスチレン断熱材(XPS1種bC:同0.036W／(m･K))と比較して1.6倍の断熱性能があります。本工法による、大規模な温度モニタリング試験を通じて、季節に応じた断熱材･高日射反射塗料の効果を定量的に検証しています。そのデータに基づき、建物に最適な遮熱･断熱工法をご提案いたします。

●試験施工の様子と温度のモニタリング

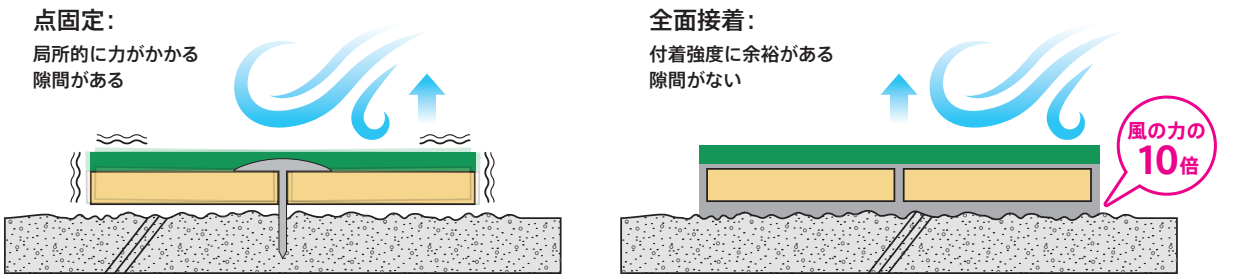




2 耐風圧性能に優れています。

耐久性を誇る特殊無機質接着剤による全面接着工法を採用(注1)。
全面接着工法により、強風時にも高い接着性能を維持し、優れた耐風圧性能を発揮します。
想定される最大風圧力に対して10倍以上の接着強度(注2)を有し、高い安全性を実現します。

●点固定と全面接着の違い

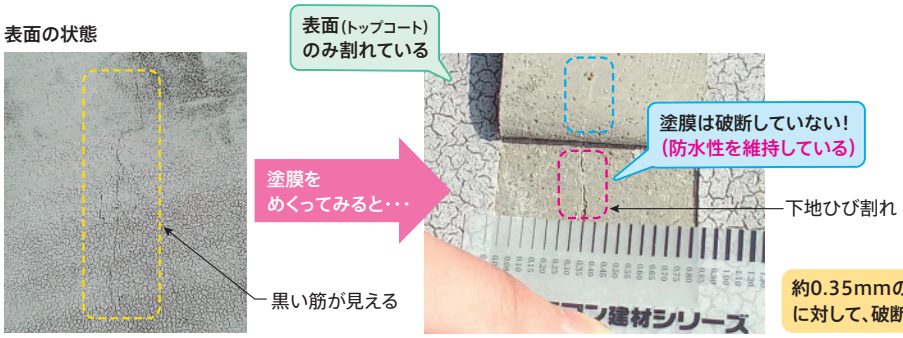


注1)一部特殊な条件で端末金物を併用したアンカー固定を行う工法があります。
注2)計算方法はテクニカルレポートを参照ください。

3 耐久性に優れています。

私たちの2成分反応形アクリルゴムは、30年以上の耐久性を確認し結果を公表しています(注3)。
このアクリルゴムで断熱材を保護することで、断熱性能を長期間維持し建物長寿命化に貢献します。

●実建物におけるアロンコートSQの下地ひび割れに対する追従状況(施工後30年経過)





注3)組合30年経過調査資料、「あしば」。

4 人や地球環境にやさしい製品で工事を行います。

私たちの「2成分反応形アクリルゴム・遮熱・断熱防水工法」の主要材料には水系製品を採用し、仕上塗料は水系塗料に加えて弱溶剤系塗料もラインアップしております。近隣環境や施工者に配慮するとともに環境負荷の低減に貢献します。



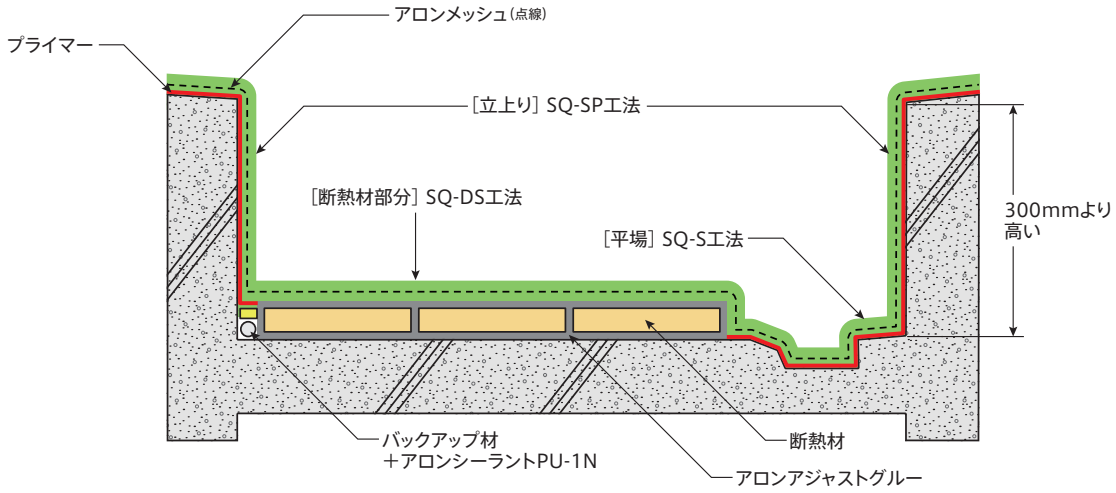
水系材料使用



匂いの発生を抑え騒音も少ない

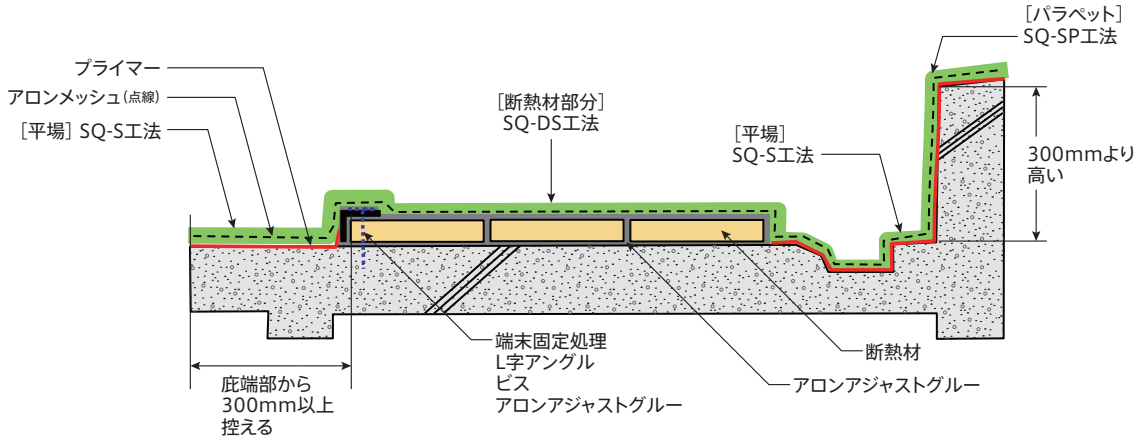
納まり図および工程表

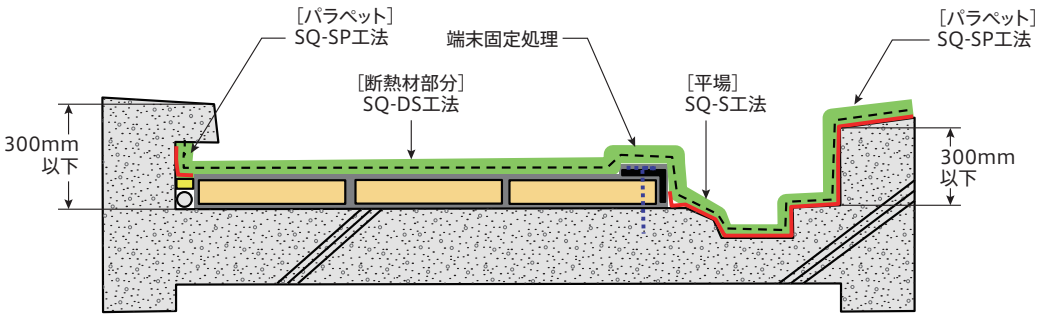
本工法は、特殊無機質接着材で硬質ウレタン断熱材を全面接着し、「2成分反応形アクリルゴム」で防水層を形成します。仕上塗料は高日射反射塗料を用います。



断熱材の端部がドレンおよび側溝などによってパラペットから離れてしまう場合、そのパラペットの高さが300mm以下（または無い）であれば、断熱材の端部をL字アングルとビスを用いて確実に固定します。

※パラペットが300mmより高い場合も設計者の判断で適用することは可能





1 SQ-DS工法

	工 程	材 料	標準使用量
1	断熱材張り	硬質ウレタン断熱材 ／ アロンアジャストグルー	1.82枚/m² 3.0kg/m²
2	補強布張り	アロンメッシュ ／ アロンコートSQ	1.0kg/m²
3	防水材	アロンコートSQ	2.0kg/m²
4	仕上塗料	アロン水性クールカラーRU または アロンMDクールカラーSi	0.15kg/m²
5	仕上塗料	アロン水性クールカラーRU または アロンMDクールカラーSi	0.15kg/m²

端末固定処理（1.断熱材張りのあとに必要に応じて実施）

	工 程	材 料	標準使用量
ー	断熱材張り工程の後に実施		
1	端末固定	L字アングル コンクリート用ビス（下穴必要）または ALC用ビス（下穴不要）	2mに対し6穴
2	補強塗り	アロンアジャストグルー	0.5kg/m²

2 SQ-S工法

	工 程	材 料	標準使用量
1	プライマー	アロン水性マルチプライマー または アロン強化プライマー	0.1～0.5kg/m²
2	補強布張り	アロンメッシュ ／ アロンコートSQ	1.0kg/m²
3	防水材	アロンコートSQ	2.0kg/m²
4	仕上塗料	アロン水性クールカラーRU または アロンMDクールカラーSi	0.2kg/m²

3 SQ-SP工法

	工 程	材 料	標準使用量
1	プライマー	アロン水性マルチプライマー または アロン強化プライマー	0.1～0.5kg/m²
2	補強布張り	アロンメッシュ ／ アロンコートSQ	1.0kg/m²
3	防水材	アロンコートSQ	1.0kg/m²
4	仕上塗料	アロン水性クールカラーRU または アロンMDクールカラーSi	0.15kg/m²
5	仕上塗料	アロン水性クールカラーRU または アロンMDクールカラーSi	0.15kg/m²

ゴムシートテープ張り（新築PCa部材間・ALC板間の補強）

	工 程	材 料	標準使用量
1	ゴムシートテープ張り	アロンゴムシートテープA ／ アロン接着剤KST	0.2～0.4kg/m²

※アロンコートSQはSQ-F配合も使用できます。詳しくはSQのカタログを参照ください。

適用範囲と仕上塗料の選定

1 新 築

適用部位	適用下地	下地処理	
		脆弱部（レイタンスなど）	不陸、欠損部（ジャンカなど）
陸屋根 （勾配 2/100～5/100）	RC	ディスクサンダー または ポリッシャー等で除去 高圧水洗	樹脂モルタル （アロンカチオクリート） で補修
	PCa		
	ALC		

2 改 修

適用部位	既存防水	既存防水の処理	
		保護層	防水層
陸屋根 （勾配 2/100～5/100）	保護アスファルト防水 保護アスファルト断熱防水	残す	残す
		撤去	撤去
	露出アスファルト防水 露出アスファルト断熱防水	—	残す
			撤去
	高分子ルーフィング防水	—	撤去
	塗膜防水	—	残す
			撤去

仕上塗料の選定

使用可能仕上げ材	液 性	標準艶	艶変更	色見本10色
アロン水性クールカラーRU	水 系	艶消し	不 可	下表の標準色のみ可（調色不可） ［］内は日本塗装工業会色番号（最も近い色）
アロンMDクールカラーSi	弱溶剤系	艶あり	半艶消し	

グリーン ［P39-40L］	グレー ［PN-55］	ライトグレー ［PN-60］	ダークグレー ［PN-30］	アプリコット ［P12-70L］
ダークブルー ［P65-20H］	ブリックレッド ［P09-30L］	ブラウン ［P09-20B］	チョコレート ［P05-30D］	グリーン ［PN-95］

使用材料一覧

材料名称		性 状	荷 姿
アロンアジャストグルー	アロンアジャストグルー主剤	特殊アクリル樹脂エマルション	6kg/缶
	アロンアジャストグルー硬化剤	無機質硬化剤	20kg/袋
硬質ウレタン断熱材		アキレスボードGFノンフロン 605mm×910mm (アキレス株式会社 製)	厚み25mm　20枚/袋 厚み30mm　17枚/袋 厚み35mm　14枚/袋 厚み40mm　12枚/袋 厚み50mm　10枚/袋
アロンメッシュ		ポリエステル繊維メッシュ 1,040mm×50m	1巻/箱 2巻/箱
アロンメッシュ (ミドルタイプ)			
アロンコートSQ	アロンコートSQセッター	無機質硬化剤	10kg/袋
	アロンコートSQベース	アクリルゴムエマルション	15kg/缶
アロンコートSQ-H	アロンコートSQセッターH	無機質硬化剤	10kg/袋
アロン水性クールカラーRU		水系高日射反射仕上塗材	15kg/缶
アロンMDクールカラーSi		弱溶剤系高日射反射仕上塗材 主　剤：消危、第4類第2石油類 硬化剤：消危、第4類第2石油類	主　剤12kg/缶 硬化剤 2kg/缶 14kgセット
アロンMDクールカラーSi専用シンナー		芳香族系有機溶剤溶液 消危、第4類第2石油類	12.8kg/缶
アロンシーラントPU-1N		ノンブリード形1液 ポリウレタン系シーリング材	320ml/本　10本/箱
アロン水性マルチプライマー		特殊変性エポキシ樹脂エマルション	16kg/缶
アロン強化プライマー		特殊変性2液反応硬化型 エポキシ樹脂有機溶剤溶液 主　剤:消 危、第4類第2石油類 硬化剤:消 危、第4類第1石油類	主　剤8.2kg/缶 硬化剤6.8kg/缶 15kgセット
L字アングル		アルミアングル TA-25 (株式会社タイセイ 製) 2m　t=1.2mm　10mm×25mm	10本/セット
コンクリート用ビス		タップコンF (日本パワーファスニング株式会社 製) 長さ60／75／100／150mm　ねじ径6mm	60mm　200本/箱 75mm　150本/箱 100mm　100本/箱 150mm　100本/箱
ALC用ビス		アリンコトラス (日本パワーファスニング株式会社 製) 長さ65／80mm　ねじ径6mm アリンコサラ (同上) 長さ110／150mm　ねじ径8mm	65mm　200本/箱 80mm　150本/箱 110mm　50本/箱 150mm　50本/箱
アロン接着剤KST		アクリルウレタン樹脂系接着剤	18kg/缶
アロンゴムシートテープA		表面合成繊維不織布付き ブチルゴムシート状テープ 厚み 約0.5mm　長さ 50m/巻	4巻/箱(100mm幅) 8巻/箱(50mm幅)
アロンカチオクリート	アロンカチオクリートフィラー F-0、F-1、F-2、F-3	既調合粉体	20kg/缶
	アロンカチオクリートベース	カチオン性アクリル樹脂エマルション	16kg/缶
アロンカチオクリート厚付	アロンカチオクリートフィラー F-K	既調合粉体	15kg/缶
脱気筒(市販品)		例:ダモ脱気筒・断熱用コア(株式会社山装 製)	ー

TOAGOSEI グループ

販売部門

あした、多彩に。アロン化成

東日本支店	〒105-0003	東京都港区西新橋 2-8-6	TEL 03-3597-7342（ダイヤルイン）
中日本支店	〒460-0003	名古屋市中区錦 1-4-6	TEL 052-209-8594（ダイヤルイン）
西日本支店	〒530-0005	大阪市北区中之島 3-3-3	TEL 06-6446-6568（ダイヤルイン）
福 岡 支 店	〒810-0001	福岡市中央区天神 4-1-1	TEL 092-687-1415（ダイヤルイン）
札幌営業所	〒060-0004	札幌市中央区北 4 条西 4-1-7	TEL 011-804-8614（代表）

www.aronkasei.co.jp/

東亞合成株式会社

建材・土木グループ

0120-557-947（フリーダイヤル）

http://www.toagosei.co.jp

●本カタログ内のデータは実験値であり、保証値ではありません。
●各使用材料を実際に調合および施工する場合には、使用者の責任において、当社発行の資料などに従ってください。
●本カタログに記載の商品は、予告なしに仕様や取扱いを変更することがあります。