

シーリングニュース

34

〈特集〉

窯業系防火サイディング用シーリング材の基礎知識について



日本シーリング工業会

1988.10/25

秋号

「地球って複雑だから困る」

地球の上に建っているすべての建築物は、厳しい自然現象にさらされています。そして、ますます複雑化・高層化する現代建築は、工法そのものも日を追って進歩しています。そこで、カーテンウォール工法、あるいはガラス・サスペンション工法、ストラクチャル・グレージング工法などの建築工法に欠くことのできないのがシリコン・シーリング材・コーティング材です。

トーレ・シリコン建築・土木用シーリング材・コーティング材は、建築物のファッション化に役立つことはもちろん、その優れた接着力と耐久性がパネルの伸縮目地やガラスまわりのグレージングに注目をあつめ、耐天候・耐気温・耐地震で、明日の建築物に対応いたします。



信頼と実績でお客様のニーズに応えるトーレ・シリコンの建築・土木用シーリング材・コーティング材

1成分形 一般用 無酸タイプ (㊦)

SH780

1成分形 一般用 酢酸タイプ (㊦)

SH781

1成分形 防カビ・無酸タイプ (㊦)

SE5010

1成分形 建築・土木用 無酸タイプ

SH790

2成分形 建築・土木用 無酸タイプ (㊦)

SE792

1成分形 高透明・酢酸タイプ

SE777

1成分形 難燃性・無酸タイプ

SE5003

2成分形 難燃タイプ

SH794

1成分形 無酸・マスチックタイプ

SE9090

1成分形 プラスチック用 (㊦)

SE555

2成分形 高モジュラス

SE9500

1成分形 中モジュラス

SE786

1成分形 高モジュラス SG工法用

DC795

2成分形 中モジュラス SG工法用

SE796

1成分形 水性タイプコーティング材

SE1980

1成分形 溶剤タイプコーティング材

SE5060

1成分形 溶剤タイプコーティング材

SE5070

2成分形 難燃フォーム

SE1900

1成分形 溶剤タイプトップコート材

SR2405

建築仕上塗材

パーマウォール

シリコン技術で明日のニーズに応える

トーレ・シリコン株式会社

本店・営業本部 / 東京都中央区日本橋室町2-3-16 (三井ビル6号館) 〒103 TEL.03 (246) 1641

◀シリコンのことならなんでもお気軽にご相談ください▶

大阪営業部 TEL.06 (376) 1251 代表
名古屋営業部 TEL.052 (563) 3951 代表
九州営業部 TEL.092 (712) 6158 代表
広島営業部 TEL.082 (249) 7811 代表
北陸営業部 TEL.0762 (23) 1585 代表
東関東営業部 TEL.0436 (22) 5743 代表
仙台営業部 TEL.022 (227) 9528 代表
北海道営業部 TEL.011 (231) 5281 代表

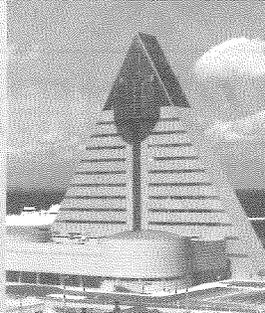
sunstar

動くビル

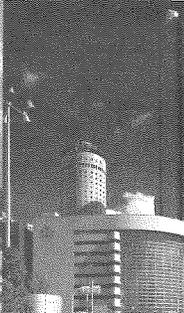
剛から柔へ——現代の建築構造が剛構造から柔構造(動くビル)へと変わったいま、シーリング材は、建物の柔軟性や設計の自由性を支える重要な部材として、設計段階から慎重に検討されています。

サンスター技研は、シーリング材のリーディングメーカーとして、高度化・多様化する建築業界のニーズに、たゆまぬ研究開発と確かな実績でお応えています。

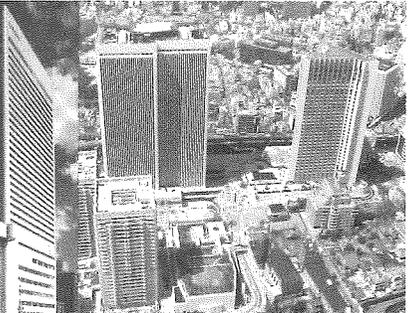
●日本を代表する建築家・建築設計事務所が使用実績を誇るサンスター技研のシーリング材。



●ピラミッドホテル



●大日 Hilton ホテル



●六本木アーク森ビル

● 耐侯力と対応力に自信あり
サンスターのシーリング材



建築用弾性シーリング材

ベタシール®
ペンギンシール

サンスター技研株式会社

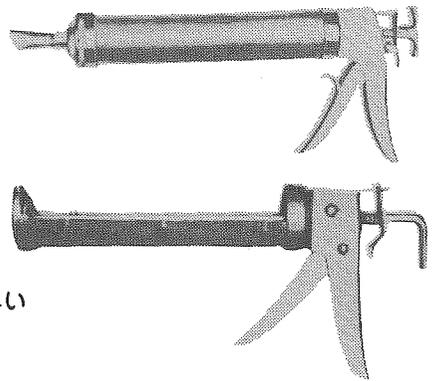
本 社:大阪府高槻市明田町7番1号 TEL.0726(81)0351
東京支店:東京都港区三田1丁目3番35号(ヤナハビル) TEL.03(453)9301
名古屋支店:名古屋市千種区萱場2丁目4番7号 TEL.052(722)6815
大阪支店:大阪府高槻市明田町7番1号 TEL.0726(84)0600

コーキングガン カートリッジガン

専門メーカー

創業30余年

- 〈特長〉
- 能率的設計ワンタッチキャップで詰替えが数倍早い
 - 軽量で丈夫、しかも携帯が楽
 - 作業が軽く疲れない
 - その他特殊注文も承ります



(東京・板橋)



株式会社 菅野製作所

本社工場

代表取締役 菅野 庄一

東京都北区志茂3丁目3番26号

TEL. 03(903)3140番

FAX. 03(903)5030番

TEL. 03(961)1246番(夜間)

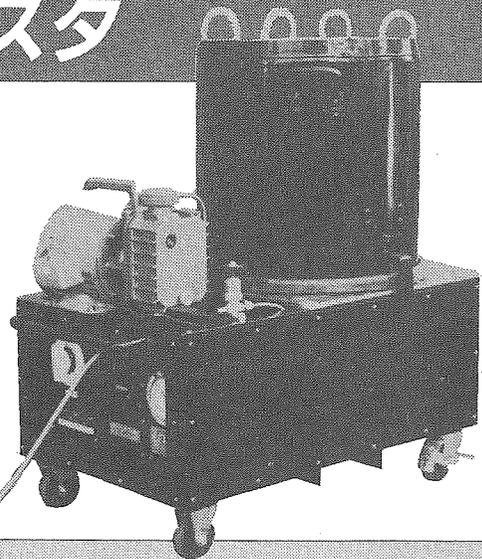
2成分形シーリング材用混練器

250型 真空脱泡ミキスタ

〈特徴〉

シーリング材の混合時の空気抜が完全に出来、専用のフタ式タンクをかぶせるだけで、真空状態に出来る。30秒毎の反転装置が付いている為、混合不良がない。またメーカーの丸缶がそのまま使えるバンド式である。

¥370,000



シーリング業界の発展とともに歩む

ミキスタ工業株式会社

本社 東京都中央区日本橋蛸殻町1-33-7
TEL.(03)669-9471(代) FAX.(03)667-9337



●毎朝OGA・森田インダストリー



すぐれた伸縮性。

●冬でも押し出し性・硬化性がよい。●すぐれた接着性。●塗料がのる。

●一成分形変成シリコン系・低モジュラスタイプ●

PAINTABLE SEALANT

ボンド変成シリコンコーク LM

「ボンド変成シリコンコーク」の特長を生かした柔軟タイプのシーリング材です。
塗装適性・接着性・作業性などにすぐれ、低モジュラス型で、サイディングボードなどの目地をはじめ広い用途に使えます。

Kコニシ株式会社



アーガードシリコンシリーズ

使いやすさと信頼性の調和 タイルメントの充てん剤

S-100
(シリコン系)

S-200
(変成シリコン系)

S-300
(ウレタン系)

S-500
(アクリル系)

S-700
(油性系)

S-101
(シリコン系)

S-202LM
(変成シリコン系)

S-303LM
(ウレタン系)

S-600
(ブチルゴム系)

アクリルコーク
ジャンボ
(アクリル系)



株式会社 **タイルメント**

本社 / 〒453 名古屋市 中村区 宿野町 1 の 58 TEL (052) 412-5300 (代) FAX (052) 411-3516

■東京支店 ■大阪支店 ■名古屋支店 ■仙台営業所 ■福岡営業所 ■広島営業所 ■札幌出張所 ■横浜出張所 ■北陸出張所

建築防水資材の名コンビ

シーリング材

シリコン1液2液 変成シリコン
ポリサルファイド
ウレタン1液2液
アクリル ブチル 油性

バックアップ材

角型 丸棒 超硬質 特殊形状
コムグレイジングロープ
マスキングテープ
他副資材

- ★防水吹付材・エポキシ注入材
- ★エポキシライニング材・防水塗床材
- ★ウレタン防水材・シート防水材・伸縮目地材

豊富な在庫で迅速納入



フヨー株式会社

本社・建材営業部 / 〒130 東京都墨田区業平5-5-6 Tel.03(626)3371(代)
大阪支店 / 〒532 大阪市淀川区宮原5-6-10 Tel.06(395)0201(代)
仙台営業所 / 〒982 仙台市一本杉町37-18 Tel.0222(98)7334(代)



建築用弾性
シーリング材

セメダイン

ポリヨール1

世界が認めた
パーマポール日本
で新登場!!

セメダイン「ポリシール1」は、変成ポリサルファイド系ポリマー（パーマポール®）を主成分とし日本触媒化学工業㈱と共同開発した1成分形建築用シーリング材です。空気中の酸素で硬化する特長を有し、バランスのとれた性能を保持することから、新しい1成分形シーリング材として今後の市場要求に対応する製品です。

特長

- 酸素硬化のため、寒冷地（-5℃）での硬化がOKです。
- 専用プライマー（MP2000）を使用することにより、油性コーキング材の打ち替え用途に最適です（1液タイプであるため、リフォームでは混合機を必要とせず、手軽な作業ができます）。
- シール施工後の仕上塗材に対しては、ウレタン系と同程度の良好な密着性と非汚染性を有します。

用途

- PC、SRC、RC、モルタル、ALCなどコンクリート目地シール。
- 各種サイディング材の内外装目地シール。
- GRCなどのセメント2次製品類の目地シール。
- 石目地、タイル目地シール。
- 建築各種の金属建具まわり、配管まわりシール。
- 折板目地、カラ鉄板シール。
- コンクリート系外壁リフォームの目地打替え、クラック補修。



塗料がのる変成
ポリサルファイド

油性コーキング材の打替え
補修に最適!



接着剤とシーリング材の総合メーカー
セメダイン株式会社

〒141 東京都品川区東五反田4-5-9

建築土木
事業部

☎(03) 442-1341

大阪支社 〒542 大阪市南区島之内1-15-14 ☎(06) 251-3555
名古屋支店 〒464 名古屋市千種区井上町34 ☎(052) 781-3166
札幌営業所 ☎(011) 261-1471 南関東営業所 ☎(045) 314-9671 広島営業所 ☎(082) 249-0941
仙台営業所 ☎(022) 284-6167 静岡営業所 ☎(0542) 352-3031 福岡営業所 ☎(092) 741-7188
北関東営業所 ☎(0285) 22-1291 金沢営業所 ☎(0762) 751-3501

KANEKA

建築美を支える。

変成シリコンポリマー

カネカMSポリマー®



超高層ビルからプレハブ住宅まで、

目立たないけれど
高反応で定着しています。

- ▲耐久性、耐候性に優れています。
- ▲作業性が良好です。
- ▲石材、タイルなど目地周辺を汚染しません。
- ▲塗料の付着性が良好です。
- ▲超高層ビルから小住宅まで幅広い用途に使用できます。

きれいなシーリング

鐘淵化学工業株式会社

特殊樹脂 三部

- 本 社 〒530 大阪市北区中之島3丁目2番4号 朝日新聞ビル
電話：大阪(06)226-5331(ダイヤルイン)
- 東京支社 〒107 東京都港区元赤坂1丁目3番12号 赤坂センタービル
電話：東京(03)479-9675(ダイヤルイン)

目 次

- 9 窯業系防火サイディング用シーリング材の基礎知識
- 16 トピックス
- 19 管理士更新講習方式のアンケート結果
(検定委員会)
- 21 ヨーロッパ雑感 (佐藤立丞)
- 26 俳句“湯西川温泉郷” (加藤正守)
- 28 技術文献紹介
- 30 会員会社紹介 (保土谷建材工業・ヤマウチ)
- 32 各地からのたより
- 35 刊行物案内
- 36 日本シーリング工業会の概要

変成シリコン系 2 成分形シーリング材

ニッシーター・MS

ポリウレタン系 2 成分形シーリング材

ニッシーター・ウレタン

ポリサルファイド系 2 成分形シーリング材

ニッシーール

ブチル系 1 成分形シーリング材

スレニシーール

〈製造元〉

日興化学工業(株)

■ 135 東京都江東区白河 4-9-5
■ 東京03 (642) 7105~6・7155

注目の的!

JIS 耐久性区分 9030 に合格

高性能一成分形ポリウレタンシーラント



JIS A 5758
PU-1-9030-A-N
許可番号 386031

AUTONSEALER 101A



- 特長
 - 一液ですので、計量、混練、脱泡などの手間がいりません。
 - モジュラスと伸びとのバランスが良く、振動伸縮に対する追従性が優れています。
 - 多くの被着体に対し非常に優れた接着性をもっています。
 - 硬化後、各種塗料による塗装が可能です。
 - 耐候性、耐熱耐寒性、耐水性、耐薬品性に優れ、長期にわたり高性能を維持します。
- 荷姿
 - カートリッジ (320ml) 25本入りカートン箱、ミニペール缶 (4ℓ) 2個入りカートン箱、ペール缶 (12ℓ)
- 色
 - グレー、ホワイト、アイボリー、アンバー

製造元

オート化学工業株式会社

東京都港区西新橋 2-23-1 ☎ (03) 437-3482(代表)

大阪市淀川区宮原 1-8-12 ☎ (06) 396-1421

発売元

株式会社 岩田商会

仙 台 022-266-1007 名 古 屋 052-231-8591

東 京 03-438-0511 大 阪 06-356-1121

長 野 0262-24-0309 広 島 0822-49-7642

浜 松 0534-64-6331 福 岡 092-472-0235

「窯業系防火サイディング用シーリング材の 基礎知識」について

技術委員会

一般、当工業会に窯業系防火サイディングの製造販売会社14社の組織団体である「日本乾式防火サイディング協会」（略称：日乾防）の技術部会から、防火サイディングへのシーリングの諸問題の解決に協力してほしいとの依頼があった。シーリング材の知識が不十分なままサイディング工事が行なわれることが多く、問題発生のおそれがあるとのことである。この点からシーリングについて平易な説明資料を作成し配布することが必要と考えられ、当技術委員会が協力することとなった。

今回まとめた「シーリング材の基礎知識」は、その活動の成果と言えるもので10月上旬に日乾防が発行した技術資料「住宅とサイディング」（Vol.5 副題：シーリング材とサッシの選定）に掲載されている。そこで今回の作成資料について、②、③説明を加えておく。

1. わかり易く平易に説明した。

専門家から見ると不十分な点があるかと思われる。そのため詳細については日シ工発行の「シーリング材ハンドブック」を活用していただくよう参考文献として記載した。

2. 1成分形シーリング材を中心に説明した。

主にシーリング専門工事店が使用する2成分形シーリング材を使用する場合には参考文献の「シーリング材ハンドブック」を活用していただくこととした。

一方、サイディング材に適したシーリング材の選定基準については、日乾防の技術部会と当技術委員会の合意が得られず、日乾防技術部会が独自に作成した基準（ガイドライン）を参考として掲載することとしたが、検討すべき点が多々残っており、技術委員会として今後も問題解決に協力していく所存である。

なお、今回の資料が防火サイディングおよびシーリング材の両業界に広く配布活用され、より良いシーリング施工が行なわれることを期待したい。

シーリング工事

日本乾式防火サイディング協会

サイディング施工例

建物には地震や地盤沈下、強風や積雪などによる大きな力と、建築材料そのものが温度や湿度の変化によって伸縮する力が、常に働いています。従って建物の外壁は構造躯体と下地組材および表面になるサイディング材と目地シーリング材のバランスを、考えておかなければなりません。鉄道のレールやコンクリートの道路面には必ず、エキスパンション・ジョイント（伸縮接合部）が設けられているのと同様に、防火サイディングを使用する場合にも、小さな変化が累積されて大きな変化にならないよう、こ



うしたクッションの部分が必要になります。

シーリング材は防水処理を兼ねたクッション材として非常に大切な役割を果たします。

今回、日本シーリング工業会の協力を得てシーリング材の概要と正しい使用方法をご紹介します資料をまとめましたので、ご活用下さい。

1.シーリング材の基礎知識

①シーリング材について

シーリングとは「封印する」「密閉する」(seal)の意味です。また、コーキングとは「詰める」「塞ぐ」(caulk)の意味で一般的には同意語として使用されています。

建築分野では各種材料の接合部や目地部に充てんし、振動、変形、伸縮に良く追従し防水性、気密性、美観を保つ材料として防火サイディングにも多く使用されます。

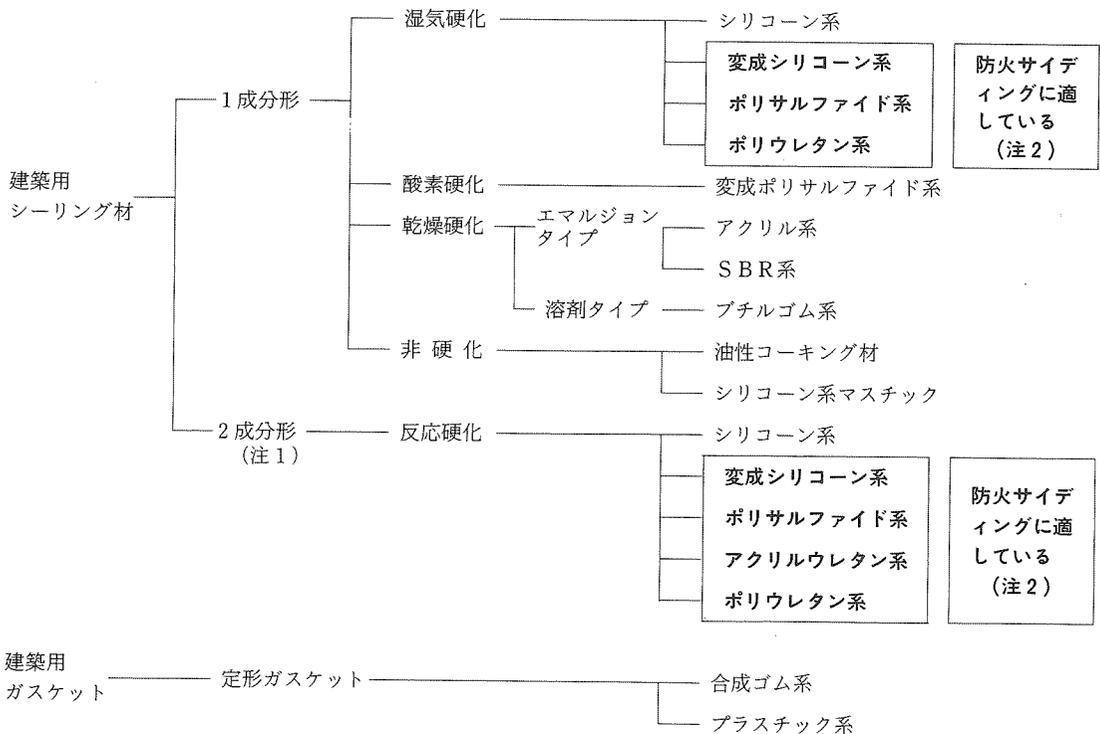
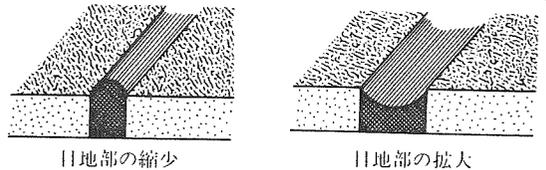
②シーリング材に要求される性能

- 1.目地部の動きに良く追従して破断剝離しない。
- 2.長期間にわたって接着力、弾力性等の劣化が少ない。
- 3.目地部の周辺を汚したり、被着体を劣化、変色させない。
- 4.正しいプライマーを選定し、使用する事により、どんな被着面にも良く接着する。
- 5.四季を通じての作業性が良好である。

③シーリング材の種類と分類 (図-1)

④プライマーについて

プライマーとは「合せる」(prime)の意味でシーリング材の接着性を確実にするため被着面に塗



注1 2成分形のシーリング材は混合および施工に特殊な技術が必要です。専門工事店におまかせ下さい。
 注2 シーリング材の選定は11ページをご参照下さい。
 注3 シーリング材についての詳しい内容はシーリング工業会「シーリング材ハンドブック」をご参照下さい。

図-1

る処理剤です。

シーリング材だけでサイディングの切断面やアルミサッシ、塩ビ鋼板、コンクリート等多種、多様の被着面に対して長期間の接着力を維持させる事は不可能です。

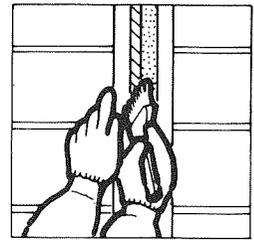
⑤プライマーを塗布する目的と役割

- 1.シーリング材と建築部材の接着力を安定させる。
- 2.プライマーを含ませて切断面や表層面を強化する。
- 3.接着面の水分を遮断して接着力を保持する。

⑥プライマー塗布の注意事項

- 1.適切なハケを使用して塗り残しのないよう均一に塗布する。
- 2.被着面以外には付着しないように注意する。
- 3.プライマー塗布後ゴミ、ホコリ、雨水が付着した場合は再塗布する。
- 4.保管中に増粘、分離、沈降等の異常があるものは使用しない。
- 5.プライマー塗布後、シーリング材メーカーが指定する時間以内にシーリング材の充てんを行なう。(通常は30分以上6時間以内に行なう)

6.プライマーには選択性があり、シーリング材と被着面に適したものを使用する。



適したプライマーの塗布

2.防火サイディングに適したシーリング材の選定

①1成分形シーリング材を主とした主要シーリング材の性質(表-1)

②日本乾式防火サイディング協会選定基準(表-2)

3.シーリング材施工時の留意事項

①シーリング工事前

- 1.目地幅は10mm程度か、目地深さは5mm以上ある

表-1

シーリング材	主 な 特 徴	使用時の留意事項	サイディング材への適否
変成シリコーン系	オルガノシロキサンをもつ有機ポリマーが主成分で1成分形と2成分形があり温度による物性変化が少なく耐候性に優れ表面に塗装が出来る。	●専用のプライマー塗布による依存性 が大きい。 ●ガラス面や大理石には適さない。 ●フタル酸系や油性の塗装を行うと乾燥、硬化しない事がある。	○
ポリサルファイド系	ポリサルファイド結合をもつポリマーが主成分で1成分形と2成分形があり、シーリング材としての歴史が最も古く、耐候性に優れ露出目地使用に適する。	●温度による硬化時間の変化が大きい。 ●塗料の種類によっては変色、軟化する事がある。	○
ポリウレタン系	イソシアネート基をもつウレタンプレポリマーが主成分で1成分形と2成分形がありくり返し疲労および表面への塗装適性が良く塗膜によって耐候性を補う事が出来る。	●耐熱性がやや劣り金属パネルには適さない。 ●環境条件によって変色することがある。 ●フタル酸系や油性の塗装を行なうと乾燥、硬化しない事がある。	○
アクリル系	アクリル樹脂エマルジョンが主成分で水性であり作業性が良く、塗装適性も良い。一時的に水ぬれした部位でも使用出来る。	●未乾燥、未硬化状態では雨水で流れる。 ●20%程度の体積収縮があり低温度では硬化時間がながくなる。	△
シリコーン系	オルガノポリシロキサンが主成分で1成分形と2成分形があり、耐熱性、耐寒性、耐久性に優れ内装の水廻り等に適する。	●表面に塗料が付着し難い。 ●成分が雨水で移行し目地周辺部を汚す。 ●表面にホコリが付着しやすい。	×
ブチルゴム系	ブチルゴムが主成分で溶剤タイプであり保存安定性が良く、種々の被着体に接着するので化粧表面以外の2次防水個所に使用される。	●20%程度の体積収縮がある。 ●溶剤による引火性がある。 ●耐溶剤性が悪く化粧表面には適さない。	×
油性コーキング材	天然油合成油が主成分で動かないスキマへの充てん用として使用される。	●油分のしみ出しで目地および目地周辺部を汚す。 ●伸縮する目地には使用出来ない。	×

表-2

	チェック項目	条件	選定基準
接着性	養生後	20°C	50%モジュラス：3 kg/cm ² 以下 最大伸び率：200%以上
	水浸せき後	吸水後	
	加熱後	70°C	
	低温時	-10°C	
	実曝後	1年	
美観性	汚れの付着	硬化後	著しい汚れが付着しない
	塗装面の变化	推奨塗料	著しい変色，汚れがない
	変退色	1年	著しい変色がない
	表面状態	2年	著しい変化がない

●引張接着性は JIS A 5758 (建築用シーリング材) に準ずる。

●シーリング材は耐久性区分7020以上の性能を有するものを使用して下さい。

か。

- プライマーは被着面およびシーリング材に適しているか。
- シーリング材は基準に適合しているか。(表-2, シーリング材の選定基準をご参照下さい。)
- サイディングメーカーが推奨するシーリング材、および推奨塗料をご使用下さい。
- サイディングに用いるシーリング材は、油性コーキング、ブチルゴム系、シリコン系を除いて、各協会々員の推奨品をご使用下さい。

②シーリング施工時

- 外気温度 5°C 以下、被着面の温度が 50°C 以上の場合は施工を中止してください。接着不良や発泡する場合があります。
- 降雨、降雪が予想される場合は施工を中止して、目地および被着面がぬれないように適切な養生を行なって下さい。
- 被着面に適したプライマーの選定と入手はシーリング材メーカーまたはサイディングメーカーにお問い合わせ下さい。

③シーリング施工後

- 施工目地幅よりシーリング材がハミ出していないか、ハミ出している場合は完全に除去して下さい。塗装ハクリの原因となります。
- シーリング材が完全に充填されているか、充填されていないと漏水事故や、ハクリの原因となります。

- シーリング材の上に塗装を行なう場合の養生期間はシーリング材メーカーの指定に従って下さい。(外気温度によって2日以上10日以内)

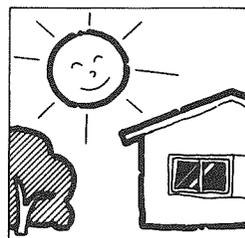
尚、シーリングの施工を行なった部分の塗膜には若干ヒビ割れする場合があります。

- シーリング材が硬化しない間に振動や衝撃を加えないで下さい。

4. 防火サイディングの シーリング工事/施工手順

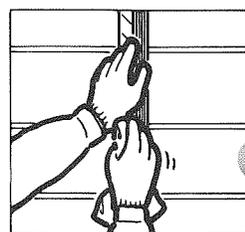
①施工前の天候確認

- シーリング工事は晴天の日に行なって下さい。前日が雨や雪の場合は、被着面が十分に乾燥している状態を確認の上施工して下さい。



②被着面の清掃

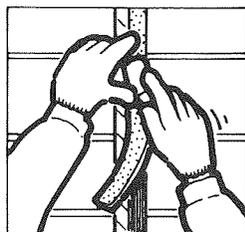
- 被着面のゴミ、油分、水分はハケや布で除去した後トルエンやノルマルヘキサンなどの溶剤を含ませた布でふき取って下さい。



※被着面のゴミ、油分、水分はシーリング材の接着不良になります。

③バックアップ材またはボンドブレーカーの充てん

- 目地幅に合ったバックアップ材またはボンドブレーカーを装填して下さい。

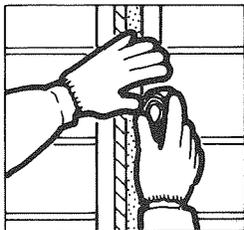


※シーリング材の三面接着を防止して伸縮追従性を良くします。

④ マスキング（養生）テープ張り

●目地の両側に沿ってマスキングテープを張って下さい。

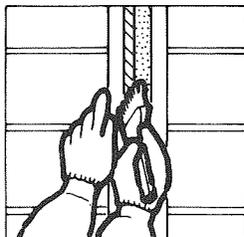
※シーリング材やプライマーによる目地周辺部の汚れを防止して、表面の仕上りも美しくなります。



⑤ プライマー塗布

●被着面に合ったシーリング材メーカー指定のプライマーを塗布し、メーカーの指示する乾燥時間を守って下さい。

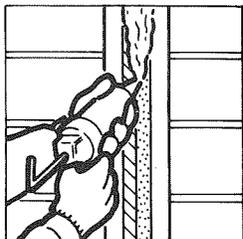
※プライマーを塗布しない場合は、シーリング材の接着不良になります。



⑥ シーリング材の充填

●目地幅に合わせたノズルで気泡、打残し、すき間なく目地の隅々まで盛り上げるようにシーリング材を充てんして下さい。

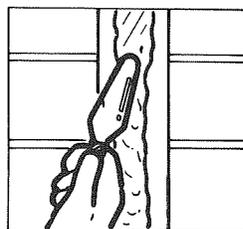
※盛り上げが不足すると接着不良になります。



⑦ ヘラ押え

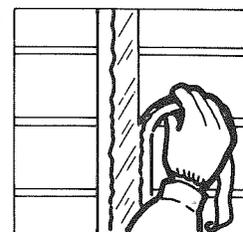
●ヘラやナイフなどを使いシーリング材を押し込むようにして表面を平滑にして下さい。

※ヘラ押えをしないと接着不良になります。



⑧ マスキングテープのはがし

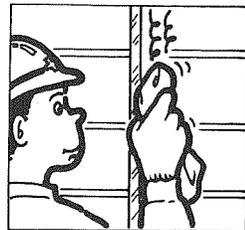
●シーリング材が硬化しない間にマスキングテープを棒切れ板などに巻きつけながらはがして下さい。



⑨ 清掃

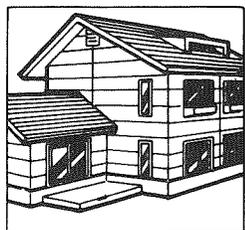
●マスキングテープの糊、充てん箇所以外に付着したシーリング材およびプライマーはトルエン等の溶剤を含ませた布でふき取って下さい。

※変色、汚れ付着の原因になります。



⑩ 仕上りのチェック

●充てん作業終了後、目視にてシーリング材の打残し、表面の凹凸、気泡などの仕上り状態をチェックして下さい。



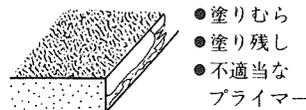
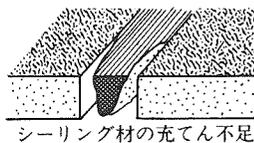
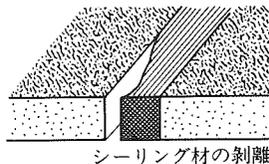
(日本乾式防火サイディング協会「住宅とサイディング」誌より)

5. シーリング目地の主な事故と処理方法例

① シーリング材を使用した目地部の剝離する原因とその処理方法

最も多い苦情で様々な要因が重なり合って発生しますが主な原因は下記です。

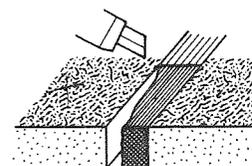
1. プライマーが塗布されなかった。
2. プライマーの塗りむら、塗り残しがあった。
3. シーリング材の充てん不足や、ヘラおさえが不完全であった。
4. シーリング材または、被着体に対して不適当なプライマーを使用した。
5. 目地幅、あるいは目地深さが少なかった。



6. 接着面の清掃が不完全であった。
7. 接着面が濡れている状態の時施工した。

処理方法

剝離した部分のシーリング材を刃物、ヘラ等で完全に除去した後、前施工と同種のシーリング材を使用し「シーリング工事／施工手順」に従って確実に行なって下さい。



不良箇所を除去する

②シーリング材を使用した目地で、サイディング材表層の界面部から破壊を伴って剝離する原因と処理方法

原因は高モジュラスのシーリング材（伸び率に対する引張強度が大きく硬いシーリング材）を使用した場合に発生する現象で、①項の原因とは区別して補修する必要があります。



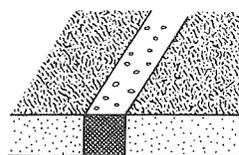
高モジュラス品を使用した場合

処理方法

剝離した部分のシーリング材を完全に除去した後、低モジュラス（軟らかい）のシーリング材を選定し「シーリング工事／施工手順」に従って再施工を行なって下さい。

③シーリング材を使用した目地部が汚れる原因

シーリング材の表面および目地周辺部の汚れは大別すると次の3点に集約されますが、塗装表面に発生する場合は様々な条件が複合しますので事前の確認を行なって下さい。



目地部の汚れ

1. シーリング材の表面のみで仕上げ塗装なしの汚れ（露出使用の目地部）
2. シーリング材の表面およびその周辺部を含む汚れ（露出使用の目地部）
3. シーリング部に塗装を行なった表面の汚れ、変色（塗装使用の目地部）

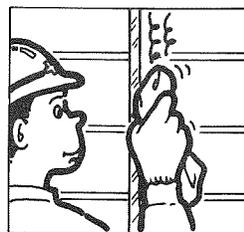
④シーリング材表面の汚れる原因

シーリング材が未硬化の状態あるいは、硬化後にも残存タック（べたつき）のある場合に土ぼこりやゴミが付着する現象でポリウレタン系、変成シリコン系に多く見受けられます。

また、シリコン系では不活性オイルによって、油性では油分のしみ出た部分にはぼこりが吸着されます。

処理方法

- (1) 台所用の中性洗剤を10～20倍にうすめ、布に含ませてふき取って下さい。
- (2) 洗剤では取れない種類の汚れはシンナーを含ませた布でふき取って下さい。



汚れの除去

- (3) さらに著しい場合は、シーリング材の表面にのみバリヤコートプライマー（逆プライマー）を塗布してから、サイディングと同系色の塗料でタッチアップして下さい。

⑤目地部に塗装を行なった表面の汚れ、変色の原因

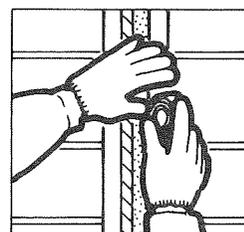
シーリング材と仕上げ塗料の成分移行や化学反応によって発生するケースが多く、事前に確認を行なうか、各サイディングメーカーの推奨するシーリング材と推奨塗料をご使用下さい。

処理方法

著しい場合は塗料メーカーまたは、シーリング材メーカーの指定する、バリヤコートプライマー（逆プライマー）を塗布してからサイディングと同系色の塗料でタッチアップして下さい。

⑥目地周辺部を含む汚れの原因

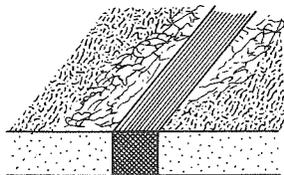
- (1) シーリング材が目地周辺部にはみ出して施工され汚れが付着した場合。施工時にマスキングテープを使用してはみ出さない事が大切です。



マスキングテープを使用する

処理方法

プラスチック製のヘラおよびシンナーで除去して下さい。(金属製のヘラは塗装面を損傷させます。)



プラスチック製のヘラを使用する

(2)シリコン系シーリング材の成分が雨水により目地周辺部に移行して汚れる。

比較的多く見受けられる現象でシリコン系シーリング材の使用はさけて下さい。

処理方法

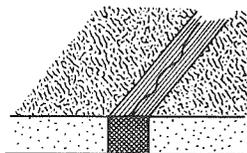
台所用の中性洗剤を10~20倍程度にうすめ、布に含ませてふき取り、シーリング材の表面にバリヤーコートプライマー(逆プライマー)を塗布してからサイディングと同系色の塗料をタッチアップして下さい。

(バリヤーコートプライマーの詳細は使用したシーリング材メーカーにお問合せ下さい。)

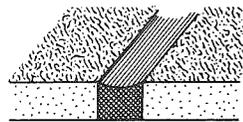
⑦シーリング材を使用した目地部の凹凸や塗装面に割れが発生する原因

シーリング部のふくらみ、へこみ、塗装面の割れはサイディング材の伸縮と構造躯体の変形によるもので完全に防止する事は不可能です。「へこみ」については体積収縮の少ないシーリング材を選定する必要があります。一般的には下記が目安とされています。

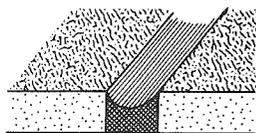
ポリウレタン系、ポリサルファイド系、変成シリコン系=3~5%程度
 アクリル系、SBR系=15~25%程度



塗装面の割れ



体積収縮が少ない



体積収縮が大きい

極寒

酷暑

どんな気候・風土にも耐えぬく
 抜群の耐候性!!

シーカフロックス15LM

- 1成分形ポリウレタン弾性シーリング材
- 低モジュラス
- 肉やせしない
- カートリッジ、モノソーセージ、缶タイプ

日本シーカ株式会社

●東京営業所 ☎(03)436-6031(代) ●仙台営業所 ☎(022)267-2501(代)
 ●大阪営業所 ☎(06)315-7851(代) ●札幌営業所 ☎(011)221-6331(代)
 ●名古屋営業所 ☎(052)733-7353(代) ●福岡営業所 ☎(092)472-1684(代)
 ●富山営業所 ☎(0764)42-3232(代) ●沖縄出張所 ☎(0988)85-3987(代)

■本社 ☎105東京都港区新橋4-2-1 第29森ビル TEL(03)436-4131(代)

建設省官民連帯共同研究

資料作成作業急ピッチで進行

技術委員会

建設省が昭和61年度に創設した官民連帯共同研究制度での研究課題「外装材の補修・改修技術の開発」も来春のとりまとめに向け大詰めを迎えている。

当工業会も「シーリング防水の改修設計・施工指針・同解説」の作成を目的として、遅ればせながらも本年度より参加し、年度末の完成を目指して作業を進めている。以下に、その概要（項目）とスケ

ジュールを記す。

1. 概要

テーマ：シーリング防水の改修設計・施工指針・同解説

第1節 総則

第2節 目標耐用年数

第3節 維持保全

第4節 既存シーリング材の劣化現象

第5節 シーリングの点検

第6節 既存シーリングの調

査・診断

第7節 改修工法の選定

第8節 改修工事仕様

2. 進行状況

① 5月 官民連帯共同研究の参加申込み

② 6月 審査通過

③ 7月 第1回日本シーリング工業会部会開催（外部委員参加）

④ 8月 資料作成のため3日間の合宿、会議（2回）

⑤ 9月 第2回日本シーリング工業会部会開催（外部委員参加）

⑥ 9月 資料作成のための会議・作業（2回）

昭和63年度日本建築学会大会

日大会場で開催

シーリングは9件

昭和63年度の日本建築学会大会が、10月8日から10日までの3日間、日本大学生産工学部（千葉県習志野市）で開催された。

8日の開会式で大会の幕があき、会期中、学術講演会、研究協議会、研究懇談会、パネルディスカッション、62年度日本建築学会賞受賞記念講演会が行なわれ、10日の閉会式で、今大会をとどこおりにく終了した。

なお、防水・シーリング関係の学術講演は、8日9時15分～11時50分（材料施工A室）を中心に行なわれた。シーリングは、注目のSSG構法に関連するテーマが目立ち聴講者もガラス、サッシ、シーリングなど関係者で賑わった。



シーリング関連のテーマ

シーリング関連は次の9テーマ（○印は講演者）

●シーリング材の低温時施工に関する研究（その2）低温時施工用シーリング材の評価

○妹尾浩幸（竹中工務店）・白石章二・大澤 悟・岡本肇

●フッ素樹脂塗装板に対するシーリング材の接着性に関する研究

○寺内 伸（鹿島建設技研）・阿知良 充

●SSG構法の信頼性に関する研究（損傷の非破壊検査について）

○小野 正（清水建設技研）

現在、10月開催予定の「防水・シーリング改修技術開発委員会」に中間報告が行なえる段階まで進捗。

技術説明会に100名参加

福岡支部

当会福岡支部主催による「シーリング材技術説明会」を、7月26日午後1時30分より福岡市郵便貯

金会館で開催した。講師は本部の林信義技術委員で、講演テーマは次の通り。

- ①「シーリング材と仕上塗材の取合い」共同研究の報告
- ②開口部シーリング防火研究委員会報告
- ③適材適所表について

当日は官公庁、設計事務所、ゼネコン、工事業組合などの関係者

約100名ほどの参加があり、2時間半にわたって意欲的な勉強会が行なわれた。なお、支部事務局によってアンケートが行なわれ、当会に対して多数の技術課題が寄せられた。

広島でも 技術研修会開催

広島支部と中国シ協

当会広島支部は、中国シーリング工事業協会（大西道生会長）との共催で、9月26日午後1時30分より新幹線小郡駅前の「ホテルみやげ」で昨年に引続き第5回目の



●ストラクチャル・グレーディング工法用シリコン・シーラントの研究 その1 弾性的性質

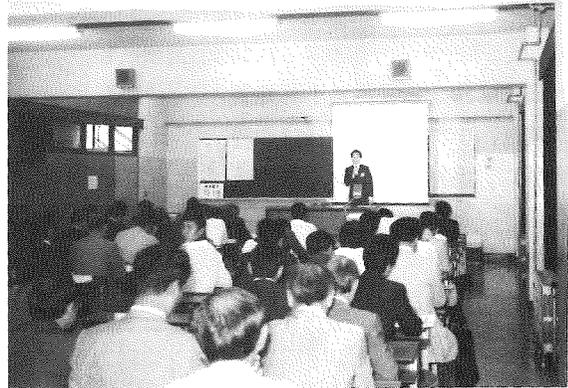
○石崎潑雄（近大）・深山美代治・大泉維宏

●ストラクチャル・グレーディング工法用シリコン・シーラントの研究 その2 弾性係数と強度との関係

○宗村 了（セントラル硝子）・石崎潑雄・椎名健介・田中成知

●ストラクチャル・グレーディング工法用シリコン・シーラントの研究 その3 シリコンの種類と窓の耐風圧性能

○宮原壽男（セントラル硝



子）・石崎潑雄・久野二郎・坂井正一

●ストラクチャル・シーラントの設計許容応力の検討に関する研究

○高田 仁（千葉大）・加藤正守・吉池佑一

●ストラクチャル・シーラントのせん断疲労に関する研究

○吉池佑一（千葉大）・加藤正守

●各種シーリング材の上に施工した壁面仕上材の汚染性について（その3）（再塗装後の汚染性に関する一考察）

○本田純司（大和ハウス工業技研）・小林康彦

トピックス

シーリング技術研修会を開催した。

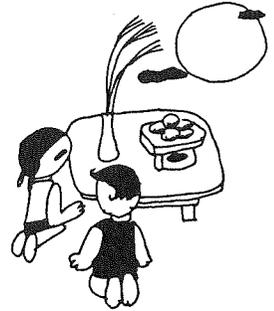
主なテーマは▷シーリング材の適材適所について▷シーリング材破断の原因について▷塗料の変色とヒビワレについて▷シーリング防水のQ & A——などで、本部より笹谷茂生技術副委員長を講師に招き、シーリング材ハンドブックをテキストに用いて行なった。参加者は、地元の官公庁関係、ゼネコンを中心に約30名、新技術・新情報を盛込んだ有意義な研修内容となった。

措置報告書を受理

公 取 委

昨年11月12日、当工業会および、一部会員会社が公正取引委員会の立入り調査を受け、取調べられた結果、去る7月19日FF会活動の解散を指示する口頭警告を受けた。当会では指示に従い7月25日の理事会に於いて本件を議決、その旨を会員他に周知徹底し、8月12日その「措置報告書」及び関連書類

を公正取引委員会へ提出して受理された。



会 員 消 息

人 事

大日化成(株) 新社長に小林知義氏が就任、小林静雄前社長は取締役会長に。小林知義氏は、静雄氏の長男。

小林知義氏 (こばやし・ともよし) 昭和25年2月15日生れ。同54年、関西大学文学部卒。岡山県出身。

変 更

日東電気工業(株)社名変更。新社名、日東電工株式会社(9月1日より)。

コニシ(株)浦和研究所住居表示変更。新住所名=埼玉県浦和市西堀

5-3-35。

移 転

日東電工(株)東京事務所 新住所=東京都千代田区麴町5-7-2 第31森ビル〒102 電話03(264)2101代。

信越化学工業(株)仙台営業所 新住所=仙台市一番町4-6-1 第一生命タワービル13F 電話番号は従来通り。

バイエル合成シリコーン(株)研究室 新住所=愛知県豊橋市神野新田町字への割37-1 電話番号=0532(32)8861 FAX=(32)8734。

技術資料の視聴覚化へ—ビデオ設置

技術委員会

今年度技術委員会の事業計画の一つである「技術資料の視聴覚化への準備」にあたり、ビデオ関係の資料を再生検討するためのモニターテレビ及びビデオデッキの購入を計画していたが、9月14日工業会事務局に設置した。関係各位の資料の提供ならびに御利用をお願いしたい。

管理士更新講習方式に関する アンケートについて

62年度のシーリング管理士・技術管理士の更新講習は、新しい試みとして通信教育方式を採用した。その意図は、第一に遠方の受講者の方々の時間・経費の節減、第二に決められた日時のため都合がつかず受講できなくなる方々をなくする、第三に会場での講習では時間が限られ、沢山のテーマをとりあげられないが通信教育方式ではそれが可能になる等であった。今回、この新方式で更新講習の回答をいただいた際に、通信教育方式に関する受講者の方々のご意見をアンケート調査したので簡単に報告する。

◆アンケート結果◆

1. アンケート回答数

50名（管理士12名、技術管理士38名）

2. 新方式に関する賛否

通信教育方式がよい：30名（60%）（管8名、技管22名）

会場講習方式が良い：17名（34%）（管3名、技管14名）

不明：3名（6%）（管1名、技管2名）

3. それぞれの理由

*通信教育方式が良いとする理由

A. 日程・時間の制約を受けず自由な時間に出来る。

B. 問題を解く事で再勉強になった。

C. 出張しなくてよい。

D. 短時間の会場講習より効果がある。

E. 経費節約になる。

この方法がよいとされた方々の大多数が、A及びBの理由をあげられたことは、当委員会の意図したことが受け入れられたものとする。

*会場講習方式が良いとする理由

F. 新工法、新材料、規格、業界情報などを聞きたい。

G. 情報交換、ディスカッションの場になる。再会の場となる。

H. 不明な点、ポイントを講師から聞ける。

I. 自習では意欲が出にくい、独習では進みにくい。

J. 会社所属員としての資格だから家庭独習でなく、仕事時間内の会場講習方式がよい。仕事の合間では集中できない。

（この意見にはにはわかには賛成しかねる、資格は各自のものです、ぜひ勉強の時間を作ってほしい、特にメーカーの方）

この方式が良いとされた方々にはF及びGの意見が主であった。

両方式には一長一短があるが、通信教育方式が良いとする方々が多い。しかし、会場講習方式がよいとされる方々の意見にも理があり、今後、これらの意

見をどのように取り入れていくかが課題である。

4. その他の改善意見

賛否とは別に次のような意見があった。

a. 問題について

a1. 問題の量が多く時間がかかり過ぎる、1/3～1/5でよいのではないか。

a2. レポート形式でよいのではないか。

a3. テキストにない問題は出題しないでほしい。

a4. 答の不明な問題がある。

a5. 内容が多岐にわたり過ぎる。

b. 新工法、新素材、規格・法令の変更点、業界情報などの講習会を企画してほしい。

c. 積算の講習会を企画してほしい。

d. 地区ごとに（5年周期ぐらい）講習会を企画してほしい。

e. 年度末の多忙期を避けて5～6月にしてほしい。

f. 更新期間を1～2年延長して管理士の講習試験と同時に実施してほしい。

g. 国家資格に早くしてほしい。

出題内容に関するご意見は参考にしていきたい。ただ管理士に要求されるものは、テキストの記載内容のみではなく、より広いものが必要と考える。例えば管理士・技術管理士に送られる“シーリング”誌、“シーリングニュース”誌や“シーリング材ハンドブック”なども参考にしていただくとよいと考える。そのほかのご意見については即座に取り入れることは難しいが、（たとえば、地区毎の講習会は地域による経費負担が掛らざるを得なくなる事や、受講者・講師とも時間の制約を回避できないなど）、今後の課題として検討していきたい。

検定委員会は講習をより良いものとしていきたいと考えています。皆様の忌憚のないご意見をお願いします。

- 屋上防水工事
- 補修，改修工事
- シーリング工事
- ライニング工事

責任施工

- 防水及補修全般
結露防止・改修工事
- 赤外線建物診断
- 漏水現場診断・施工設計

日本シーリング工業事団体連合会会員
 全日アスファルト防水事業協同組合会員
 日本樹脂施工協会会員
 サンスター会会員
 リフリート工法普及会会員
 TVS赤外線建物診断協会会員
 (広島県知事許可般-60第4809)

株式会社サンゼオン

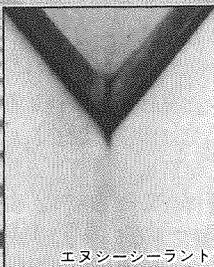
〒733 広島市西区中広町3丁目17-16
 TEL 082-291-1631(代) FAX 082-291-1739

耐火2時間

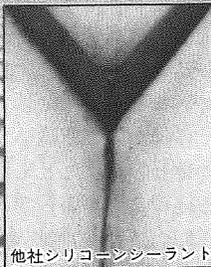
(JIS A 5758 耐火性区分 8020に適合)
 建設省告示1231号 準不燃に適合

耐火目地シーリング材・無汚染タイプ

エヌシーシーラント



エヌシーシーラント



他社シリコンシーラント

●カーテンウォール工法のPC、ALC、フレキシブルボード、
 インシュレーションボードなどの可動目地に

●大理石、レンガ、タイルなどの不動目地に

製造元 **日東紡コンパウンド株式会社**

本社/〒103 東京都中央区日本橋富沢町9番10号(稲村ビル)

TEL 03-669-1007(直通)

・大阪・名古屋・札幌・仙台・広島・福岡

発売元



化研マテリアル株式会社
 KAKEN MATERIAL LTD.

〒105 東京都港区西新橋3-8-1(第2鈴丸ビル)

TEL 03-436-3011(代表)

FAX 03-433-3914

ヨーロッパ雑感



佐藤 立丞

文豪シェイクスピアの生家

夏のない夏が過ぎ、秋の気配を感じる9月半ばに広報委員長より「東方見聞録」ならぬ「ヨーロッパ見聞録」を書くよう依頼された。

私は4月23日から5月9日にかけてイギリスのボーンマス（ロンドンより西南西約100kmに位置し、大西洋に面したリゾート地）で開催される「ルーフ&ルーフィン・インターナショナルシンポジウム」に出席するため、某雑誌社の企画したツアーに参加し、欧州4ヶ国を訪問した。

もとより防水材及びその市場について何ら知識を持たない門外漢のため、何故、自分が行かなければならないか、いわば、目的意識を持たずに参加した次第である。

国際会議及び大手防水メーカーの企業訪問、現場見学等の合い間を縫って、初めて訪れた春の欧州をあわただしく、ヤジ馬根性丸出して見て廻った。その感想というより雑感を述べてみたい。限られた時間の範囲での見聞故、皮相的、また、偏った見方となっていると

思うが、予め御容赦戴きたい。なお、今回の出張の目的である防水国際会議及び欧州に於ける改質アスファルトの市場動向については、御専門の方々にお任せし、本文では省略する。

今回の旅行はイギリス6日、フランス4日、イタリア2日、スペイン1日、サンフランシスコ1日、機内泊1日であった。

イギリスでは比較的スケジュールの余裕があり、あちこち観光できたが、イタリアからは毎日、朝早く起きて移動し、夜遅く就寝し、翌朝また移動というハードスケジュールであった。

5月のゴールデンウィークを利用した旅行のため、帰国時はロンドンから成田への直行便が取れなくて、バルセロナからロンドン経由でサンフランシスコに夕刻到着し、翌朝、成田へという強行スケジュールであり、時差と機内泊の関係もあって全員がほとんど眠れなかったと思う。

それでも全員元気で無事に各人が所期の目的を果たして帰国できたのは、コーディネーターの小池先生、団長の鶴田先生、副団長の岩井先生の行き届いた配慮とメンバー全員の協力の成果の賜物であったと考える。



ドゥオモ(ミラノ 世界一のゴシック建築)

ENGLAND イギリス

~~~~~

かつて世界へ君臨した大英帝国も老大国へと落ち、英国病とかいう有難くない代名詞の如く昨今言われているが、私は全く違う印象を受けた。

イギリスも日本も島国で、人口に比して国土は狭い。にも拘らず、郊外を走ると緑の牧草地が遙か彼方へ続き、大地主（貴族）の館を中心に小作人（？）の家が集落を形成している。小作人（？）の家であっても、2~300坪位の庭に50坪位の建物があり、庭には芝生の中に花壇があって、季節を彩る良く手入れされた草花が咲いている。家の外壁はレンガか水成岩で構成され、いずれも古い建物のため、年輪を感じさせている。一方、室内のインテリア、家具調度品は窓越しに垣間見ただけだが、センスの良いものがキッチンとレイアウトされ、整然としている。

ロンドン市内に於いても、中心部は集合住宅（フラット）が多く、中心部をはずれると一戸建ての住宅街が並んでいるが、建物の形、向き、外装が似ており、整然としていて実に街並みが美しい。庭の手入れも行き届いており、個人主義の国と言えども、全体と個の調和がとれている。聞けばイギリス人は園芸を趣味としている人が一番多いそうである。

市内のオフィス街にしても空襲にほとんど遇わなかったせいもあるが、古い建築物が今日そのまま利用されており、文化、歴史、

伝統といったものが、脈々と息づいている。

ウェストミンスター大寺院、バッキンガム宮殿、大英博物館等々、いずれも4~500年前の建築物であり、スケールの大きさと荘厳さを兼ね備えている。

道路事情について言えば、中心部の道路はそれ程広くはないが、交通規制を行なっているらしく、東京の中心部より渋滞はひどくな



い。また、郊外へ延びるフリーウェイは無料で広く、我国の有料低速道路とは全く違う。道路を走ると到る所にローンの広い運動場があり、我々の訪れた時期は9時頃まで、外が明るいため、勤めを終えた人達も交じってスポーツに興じている風景があちこちに見られた。

ロンドン中心部にあるオックスフォードストリート、ボンズストリート、リージェントストリートには世界の高級品店がずらりと軒を連ねており、ウィンドウショッ

ピングしても飽きない所だ。

各々の店内も大きく、従って品数も豊富にあり、レパートリーも衣類、宝石等の装飾品、食器類、香水、皮製品、家具、ジュウタン、等々、ありとあらゆるものが揃っている。しかも価格は日本で買う半値以下であり、円がこれ程高くなっても、ブランド物はほとんど値が下らない日本での価格に疑問を抱かざるを得ない。

リゾート地ボーンマスのショッピングセンターを覗いても、衣類の生地が英国製であっても縫製が

香港製、台湾製、韓国製、あるいは中近東諸国製であったり、果物も地中海沿岸諸国で獲れたものが陳列してあった。価格も日本の物と比べて半値以下である。世界中から良くて安いものを輸入して販売し、国民生活の便宜と貿易均衡が図られているように感じた。

半日、ゴルフに興じたが、貸しクラブとボール4ヶ、グリーンフィー入れて3000円位であり（無論セルフではあるが）、空いている。クラブハウスは粗末なコテージ風であり、コースの手入れも日本よ

り劣っているが、コース内には、ジョギングを楽しむ人や犬を散歩させている人、日光浴を楽しんでいる人がいて、公園の中でゴルフをプレーしている感じであった。

以上、今回の旅行の中で一番滞在日数が長いイギリスでの見聞—と言っても極く一部分であるが—の中で、住宅事情、道路事情、物価について感じる所を述べたが、我々、日本人は小学校の頃から、日本は国土が狭く、人口は多く、資源に乏しい国だから資源を輸入し、それを加工し、製品として輸出して貿易立国として生きていかなければ日本の将来は無いと言いつけられてきた。また、同時にイギリスも日本と似かよった国として教わってきた。

今、日本は世界で GNP は No. 2

となり、世界最大の債権国となりながら、個人の生活は住宅にしる、生活の余裕にしる、イギリスより劣っている。道路事情、公園、スポーツ施設をとっても然りである。「個人生活破れて富国在り」が日本の現状の姿のような気がする。

この彼我の差はどこから来るのだろうか？確かに先進国として歴史、文化の違いからくる社会資本のストックの差は理解出来る。しかし、それだけでは納得出来ないものがある。それが、今日、我国が抱える大きな欠陥、歪みであろう。多分、それは異常に高い地価、農業保護政策、輸入規制、税制等、国家100年の計に立脚した長期的な政策が根本的に欠けているところから来ているとつくづく感じさせられたイギリス訪問であった。

## FRANCE フランス

~~~~~

メーデー前日にパリに入り、観光バスでノートルダム寺院、シャイヨー宮殿、凱旋門、ルーブル博物館等を見て廻った。

イギリスと違って、建築物の外装は全て石でできており、そこには、素晴らしい彫刻が施されており、イギリスの建築物が重厚、実用的とすると、フランスのそれは華麗、装飾的である。セーヌ河にかかる橋にも彫刻や、像があちこちに施されており、ルネッサンス時代のものが、今日、活かされているのに感銘を受けた。街並みはロンドンと比べると明るく、多少雑然としており、ロンドンの整然さからくる堅苦しさやパリの華やかな雑

然さとは好対称である。

時間の関係でルーブル美術館に約30分入った。鑑賞というより、ただ入って、ミロのヴィーナス、モナリザの微笑を一応見てきたという感じであった。

夜はムーランルージュのショウを観たが、劇場は客席が1000席もある大きな劇場で、ディナー2時間、ショウタイムが2時間位あった。ワインとシャンペンを飲み、ショウタイムを今か今かと心待ちにしていたが、昼間の疲れもあって、肝心のショウタイムの時は不覚にも半分眠ってしまい、パリジェンヌの美事な踊り、肢体をじっくり觀賞できず、誠に残念であっ



た。

パリを後にしてドイツ国境に近い歴史の古いドイツ色の強いストラスブルグを訪問し、ミラノ、トリノ、バルセロナ、サンフランシスコとかけ足で廻って帰国の途についた。

最後にシーリング材のことについて触れてみたい。今回訪れた所は、いわゆるオノポリサンコースのため、いずれも古い建築物ばかりで、新築の高層ビルはパリのデファンス地区を除いては、お目にかかれなかった。

足場やネットがかかっていると気になり、近寄ってみると、外壁の洗浄や、内部のリフォームの工事であり、シーリング工事をみることに、或いは目地に弾性シーリング材が使われている建物をみる事が出来なかった。

この様な次第で、自らの仕事から考えるとヨーロッパは魅力を感じないが、街並み、住宅事業、文化、交通事情等考えると非常に魅力を感じた。それは日本と異質の文化に初めて触れたことからくる一種のカルチャーショックに由来するのもかも知れないが。

(横浜ゴム㈱ハマタイト第一販売部シーリング材課課長)

ThreeBond

超透明

透明性を必要とする目地に欠かせないスリーボンドの《パンドーシリコンシーラント・スーパークリヤタイプ》——従来のシリコンシーラントにはない卓越した透明性をもつ一成分型・酢酸タイプのシリコンシーラントです。接着性、耐候性、耐熱性、耐寒性にも優れ、ショーウインドーやショーケースなどの目地に抜群の効果を発揮します。

シリコンシーラント スーパークリヤタイプ **PANDO**

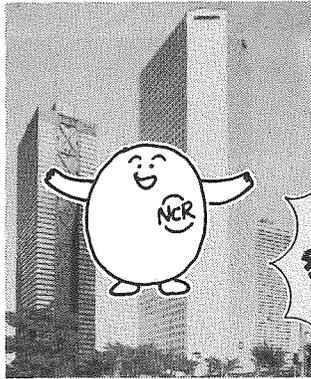
524A

技術と友情で世界をむすぶ
株式会社スリーボンド

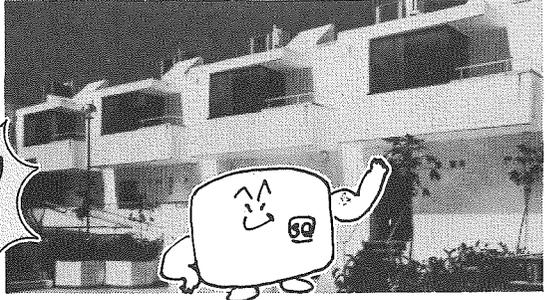
〒193 東京都八王子市狭間町1456 電話(0426)61-1333(代表)



まっ—るい元気と四角い踏ん張り

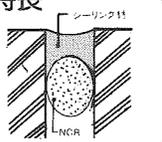


日立化成の
発泡ポリエチレン
バックアップ材



ハイエチレンロッドの特長

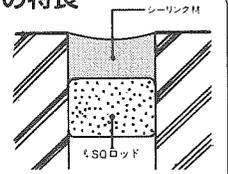
丸棒でおなじみの
シーリングバックアップ材
6φ~50φまで種類も豊富。



ハイエチレンSQロッドの特長

SQロッドの愛称で親しまれ
低層プレハブ住宅やサッシュ
廻りに幅広く愛用されています。

記号	幅(mm)	長さ(m)
NCS 13×10	13 10	180
NCS 18×15	18 15	100



★施工時のシーリング材の深さを均一化。この部分も適正な深さです。シーリング材の寸法管理を正確にします。

(注) 上記サイズ以外のご注文は別途ご相談ください。

代理店

野口興産株式会社

〒176 東京都練馬区豊玉北2-10
TEL03(994)5601

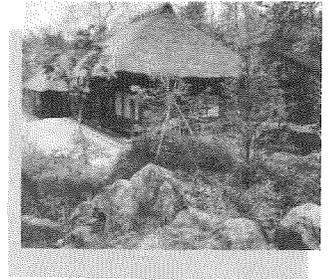
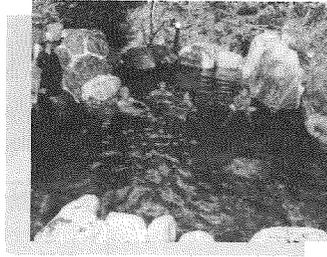
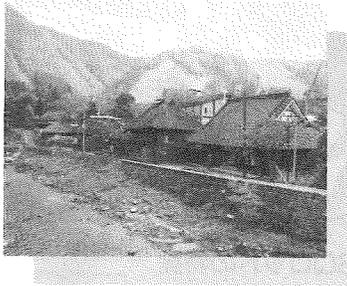
日本シーリング工事業団体連合会

本部 〒105 東京都港区浜松町1-11-11 康進ビル4F
電話 03(432)5738

“責任施工と保証の確立”

シーリング防水施工の発注は優秀な技術管理(シーリング管理士)と国家認定技能(防水技能士)を持つ、下記所属団体会員へ。

北海道地区 北海道シーリング工事業協会 住所 〒064 札幌市中央区北2条東2-1 浜野ビル 電話 011(251)3364	近畿地区 関西シーリング工事業協同組合 住所 〒550 大阪市西区新町1-8-1 諏訪ビル 電話 06(531)8107
東北地区 東北シーリング工事業協会 住所 〒989-41 宮城県志田郡鹿島台町広長字深田4 榎地シーリング内 電話 0229(56)3531	中国地区 中国シーリング工事業協会 住所 〒730 広島市中区宝町8-26 (株)マルエス工業内 電話 082(243)7474
関東地区 東日本シーリング工事業協同組合 住所 〒135 東京都江東区深川2-15-23 小泉ビル 電話 03(641)9561	四国地区 四国シーリング工事業協同組合 住所 〒790 松山市二番町4-1-5 愛媛県建築士会館5F 電話 0899(47)2300
中部地区 中部シーリング工事業連合会 愛知県シーリング工事業協同組合 住所 〒460 名古屋市中区丸の内1-2-28 吉村ビル4F 電話 052(201)7086	九州地区 九州シーリング工事業協同組合 住所 〒810 福岡市中央区桜坂2-1-3 荒川ビル21号 電話 092(781)5660・5676



秋灯のロビーに絵巻絢爛と
 落人の湯とて落葉の橋かけて
 寄添いて薄き紅葉の平家塚
 秋草の中の的塚薬師より

山に囲まれた湯西川温泉郷は、平家落人伝説の地として知られているが、この史実を語る文献はない。寿永四年、平家は壇の浦の戦に敗れ、源氏の厳しい追手を逃れて、この地に隠れ住んだという。今でも「鯉のぼりを掲げない」、「鶏を飼わない」などの風習も残されている。

御宿平家本陣は純和風の旅館で、赤い毛氈を敷いたロビーには、平治物語絵詞の三条殿夜討の巻の最も美しい部分を手書きにより拡大し、焼きあげた陶板壁画が飾られている。絢爛豪華、栄華を誇った平家を偲ぶものがある。

薄紅葉の大露天風呂は、本陣の湯と御前の湯に分けられ、これらの湯には落葉の浮橋がかけられている。秋灯に透す湯には、虫の音とせせらぎの幽かなささやきが聞えてくるようである。

平家の里の一角に平家塚がある。高房神社の奥の

院で、湯西川平家一門の先祖が祀られている。また源氏の追手を避けるために一族の甲冑や刀剣を埋めた処ともいわれている。塚の巨木は枯れ、樹幹を残すのみであるが、秋草に覆われ、小さな苔むした石塔が祀られている。平家塚に寄添う薄紅葉は哀れを誘うものがある。

眼に傷を負った平家の落武者が、お参りをしたところ全快したと伝えられる薬師堂がある。この堂より百間のところに的塚が残されている。平家の落人達は、いつの日かの戦に備えて弓の訓練をしたところといわれている。秋草の的塚は、平家落人伝説を語るものであろう。

湯西川温泉郷は、そば、豆腐、陰陽の夫婦石にも平家の名がつけられ、平家の名であふれている。

秋はうららかである。

(千葉大学建築学科助教授)

超高層ビルでの実績と信用

シーリング工事 責任施工

日本化成工業株式会社

許可番号 大阪府知事許可(般-62)第34549号

〒564 吹田市南金田1-4-46

TEL 06(385)3886(代) FAX06(385)3055

昭和日本化成株式会社

許可番号 知事許可(般-62)第12100号

〒814 福岡市早良区原4-8-11

TEL 092(843)3311(代) FAX092(843)3314

南日本化成株式会社

許可番号 知事許可(般-61)第4182号

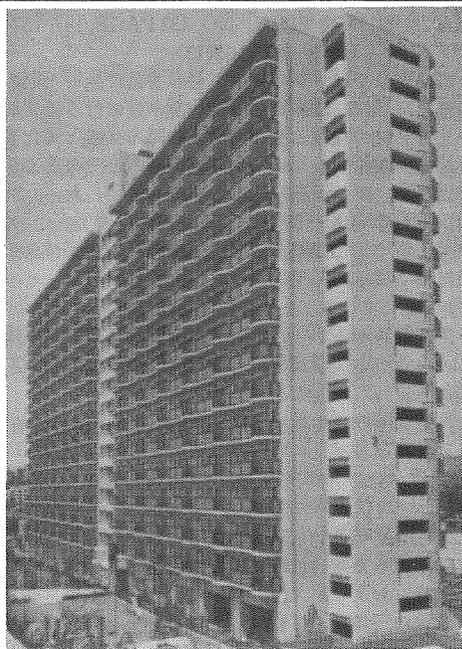
〒891-01 鹿児島市中山町2037-5

TEL 0992(67)6121(代) FAX0992(67)6125

- 屋上防水工事
- 外壁防水工事
- シーリング工事

外壁補修工事業協同組員
全国パラテックス防水工事業協同組員
東日本建設防水協同組員
東日本シーリング工事業協同組員
ゴムアスファルト防水工事業協同組員
全日本プレハブ建築防水協会会員
全国アロンコート・アロンウォール
防水工事業協同組員

東京都知事許可 般62第36279号



株式会社

ジックス

取締役社長 出水秀夫

東京都渋谷区代々木1-30-1

TEL 03(370)0121(代)

日本科学技術情報センター検索サービス情報

日本シーリング工業会として、リクエストSDIサービスを受けています。
フルコピーは同センター各支所、支部へお申し込み下さい(有料)。

[0001] <7386320> JICST COPYRIGHT
PCプレハブ式水槽に用いるブロック目地の性能確
認実験 I

酒井田実, 塩谷由明 <安部工業所>; 阿部宗人, 植村清治
<ピー・エス・コンクリート>
Z772A <0387-6926> 月刊下水道 VOL. 10, NO. 10 PAGE.
70-73 '87

<J> <B2> <JA> <JPN> <写真1表6>
プレハブ部材の接合方法はプレハブ部材間の接合, プレハブ
部材と打設コンクリートの接合があり, このうち最も適した
施工方法を選定することを目的に耐水圧実験, 曲げ接着強度
試験, 曝露実験を行い, その実験内容 (三角・四角・中間台
形溝目地材, シーリング材, ゴムパッキン材, グラウト注入
材) と耐水圧・曲げ接着強度試験結果について示した
SC02020I, SC03020P <628.11/15, 628.32>
水槽; プレハブ; プレハブ工法; 目地; 性能試験; シーラ
ント; パッキン; グラウト; 耐圧性; 接着強さ; プレストレス
トコンクリート構造; 曝露試験; 曲げ強さ

[0001] <7429698> JICST COPYRIGHT
外装にハイライト シーリングの故障と補修
服部健士 <理建工業>

F142A <0022-9911> 建築技術 NO. 433 PAGE. 147-157 '87
<J> <B2> <JA> <JPN> <写真16表13>

補修, 改修に当っては, シーリング材の劣化に至った原因を
綿密に調査し, 補修, 改修工法の検討を十分に行う必要がある。
シーリング材の種類とその特徴, 故障の状態と劣化要因,
さらには補修, 改修用のシーリング材の選定とその施工法に
ついて解説した。また調査方法についても説明した
RB03020L, RB01020X <69.022, 69.059>
シーリング工事; 劣化故障; 修理; 建築工事; 欠陥検査; 外
壁; 外装材料; 目地; 間隙; シーラント; 材料設計

[0001] <7480457> JICST COPYRIGHT
P Cプレハブ式水槽に用いるブロック目地の性能
確認実験 II

酒井田実, 塩谷由明 <安部工業所>; 阿部宗人, 植村清治
<ピー・エス・コンクリート>
Z772A <0387-6926> 月刊下水道 VOL. 10, NO. 12 PAGE.
78-81 '87

<J> <B2> <JA> <JPA> <写真1表6>
耐水圧実験を行った接合目地15種と接着目地5種類について,
施工性, 経済性および耐久性について調査した結果, 接合目
地 (目地形状は三角形, 材質は変成シリコン系・ポリサル
ファイド系, グラウト工法・ゴムパッキン工法も用いる) に
ついて, また, 接着目地には高分子エマルジョン系接着剤を
使用する工法が最も好結果を示した
SC02020I, SC03020P, XB01020D <628.11/.15, 628.32, 66:
62-1/-9:620>
プレレストコンクリート構造; 水槽; コンクリートプロ

ック; 目地; 作業性; 経済性; 耐久性; エマルジョン接着
剤; ポリシロキサン; グラウト; ゴム; パッキン

[0002] <7500026> JICST COPYRIGHT
ジョイントシーリング材の最適断面形状に関する
研究 II

寺内伸 <鹿島建設 技研>; 岡野昌明 <鹿島建設>
F127A <0387-0960> 鹿島建設技術研究所年報 VOL. 35
PAGE. 35-40 '87

<J> <A1> <JA> <JPN> <写真12表3参13>
実際に施工されているシーリング材の鼓型断面の中から代表
的なものをモデル化し, FEM解析によってその適否を検
証した。また, FEM解析に必要な大変形理論式とシーリング材
の一軸伸張による変形性状との関係を考察した。鼓型断面の
種類は, 鼓型の円弧の異なる3種類を対象とした。断面の円
弧が大きすぎるとシーリング材が破断しやすく, また, 小さ
すぎると剝離の発生が多くなること, シーリング材のひずみ
が50%までは, neo Hookean式が, ひずみが50~200%まで
は Monkey-Rivlin式が実際のシーリング材の変形性状を良
く表していること等が分かった
YK02000Q, RA060300 <668.3:620,1, 691,1>

シーラント; 断面; 有限要素法; 最適化; 目地; 幅; ひず
み; 応力解析; ひずみエネルギー; 応力ひずみ特性

[0001] <8037499> JICST COPYRIGHT
外壁の修繕・改修 I 外壁の劣化と修繕 6 シ
ーリング材

長尾時紀 <NTT 建築総研>
F142A <0022-9911> 建築技術 NO. 437 PAGE. 135-139 '88
<J> <B2> <JA> <JPA> <写真10>

シーリング材について, その種類, 故障原因, 経年変化・耐
用年数を概説した後, 修繕方法を説明する。修繕に際しての
必要目地幅, 既存シーリング材と修繕・改修シーリング材
の相性, シーリング材の耐用年数とコスト等シーリング材の
修繕方法およびその考え方・注意事項等について概要を述べ
る

RB01020X, RB03020L, RA06050K <69.059, 69.022, 691:
<<69.02+.05+699.8>>
外壁; 修理; 改造; 劣化; シーラント; 故障; 経時変化; 目
地

[0002] <8023511> JICST COPYRIGHT
建築用の新しい硬化シーリング材 LT-T-1

Новый отверждающийся герметик ЛТ-1
строительного назначения
СЕРЕБРЕННKOBA Н Д, СОМОВА Л А
ЧЕРНЫЙ А Х, СИНАЙСКИЙ А Г.
R103A <0585-430X> Stroit Mater NO. 8 PAGE. 9-10 '87
<J> <B2> <RU> <SUN> <写真1表3>

T II M-2 ポリマー (末端チオコール基を有するポリエーテ

ル)をベースとして開発した、硬化二成分マスタック JIT-1 の使用上の特性に関する研究結果を記述した。マスタック JIT-1 は、その使用上の性質はチオコール-AM-05 に類似しているが、耐凍性及び工業生産適性の面では勝ることが分かった。JIT-1 は-60°Cまでは高い弾性を保つという特性を有し、コンクリートやセラミック製品等によく附着する。また同材は振幅20~30%の交番ひずみに耐性を有する。ひずみ20%の完全組立式の建物の継手に使用した場合の、JIT-1 の耐用年数は15~20年と予想した
RB01032Q, RA060300, YK02000Q <699, 82, 691, 1, 668, 3 : 620, 1>
シーラント; ポリエーテル; 耐凍性; 建築材料; 防水材料; 継手; 目地

[0001] <8103939> JICST COPYRIGHT
コンクリート舗装のための改良目地注入材 (film)
Improved joint sealant materials for concrete pavements.
ANDERSON K W <Washington State Dep. Transportation, WA, USA>
P999A PB Pep NO. PB-87-214623 PAGE. 26p '87
<T> <A1> <EN> <USA>
ワシントン州 yak 付近の I-90 の補修工事において、1) Dow Corning 社 888 シリコン、2) Crafcro ロードセーブ 231、3) 同 221 の 3 種類の目地材を用いた試験区間を設置した。3 年間の追跡調査を予定しているが、施工直後の供用性は全て良好であった。ただし、シリコン材の注入に当っては施工法を改良する必要がある
RC04050C <625, 87/, 89>
コンクリート舗装; 目地; 注入材; 修理; けい素

[0002] <8074385> JICST COPYRIGHT
組積造目地におけるシーラント使用 (film)
The use of sealants in masonry joints.
(U.S.) National Bureau of Standards, MD, USA
P999A PB Rep NO. PB-87-200150 PAGE. 36p '80
<T> <B1> <EN> <USA>
歴史的建造物保存のための外部目地シールは重要な問題でありポリマー系シーラントがこれら建造物目地のいくつかに使われた。そこで組積材料、シーラント、目地の三構成要素別に文献調査を総括し報告した。この総括結果を用いて特定の使用条件に対する最適構成要素組合せを選ぶことが出来かつ選択過程についての一般方針も示す事が出来た
YK02000Q, RB01020X <668, 3 : 620, 1, 69, 059>
組積構造; 目地; シーラント; 古建築; 保存; 組積材料; 資料調査; 材料設計; 選択基準

[0003] <8063850> JICST COPYRIGHT
コンクリート製高速度のジョイントシール材の長期間供用に対するシール材係数の重要性
The importance of sealant modulus to the long-term performance of concrete highway joint sealants.
SPELLS S, KLOSOWSKI J M <Dow Corning Corp., MI, USA>
B663A Transp Res Rec NO.1041 PAGE. 82-86 '85
<J> <A1> <EN> <USA> <写図 6 参 4>
幾つかの包括的密封材の初期ならびに長期弾性特性を評価す

るための係数試験の、実験室および現場での結果を要約した。これらの密封材の弾性特性に及ぼす促進型天候変動の影響について検討。また交通荷重下での舗装たわみにより生じる鉛直せん断に耐える密封材の性能に係数変化がいかにか影響するかの例をあげた。実験室の結果では全サンプル共に鉛直せん断に十分耐えうるものであった。サンプルが促進型加齢に耐え得るせん断繰返し回数は密封材の係数特性の変化に依存することが判明した
RC04030G <625, 82/, 84>
コンクリート舗装; 目地; 充填材料; 移動荷重; 気象条件; 弾性解析; せん断強さ

[0004] A88030724 JICST COPYRIGHT
MMES (マスタック・メンテナンス・エンジニアリング・システム) を支える材料・工法 建築用シーリング材
笹谷茂生 <サンスター技研>
X450A 建築仕上工学 VOL. 4, NO.4 PAGE. 71-85 '87
<J> <B2> <JA> <JPA> <写図18表10参 6>
外壁の防水目地材としてのシーリング材は、最近弾性を持つものも開発され、現状での技術確立が行われた。シーリング材の分類を示し、その歴史を概述しポリウレタン系の伸びが大きいと述べた。また、性能と接着のためのプライマーを解説し、目地の種類と構造について記したのち、シーリング材の選定、劣化と補修 (目地故障別補修例つき) を説明した
RA06050K, RA060300 <691 : <<69, 02+, 05+699, 8>>, 691, 1>
シーラント; 外壁; 目地; 防水材料; プライマー; 劣化; 修理 [補修]

屋外挙動と関連づけた 2 成分系ポリサルファイドシーラントの実験室疲労試験 [a ①] EN [外化, 機]
Laboratory fatigue test of a two-part polysulfide sealant correlated to outdoor performance. KARPATI K K (National Research Council of Canada, Ontario, CAN) : E748B Durability Build Mater (NLD) 5 [1] 35-51 ('87)
シーラント供試体に 1 週当たり 1, 2.5, 7 回のサイクルで幅 12.7mm の 10~80% の伸び、縮みサイクルを与え、永久変形、疲労性状を試験し、得た結果を同様なひずみサイクルを与えた屋外試験結果と比較した。永久変形は、1) 小さなムーブメント、2) シーラントの折り重なりと膨らみ、3) 穴、破断の発生 の 3 ステージに分類し、得られた永久変形から屋外挙動と実験室での挙動間の関連を得た。屋外曝露では生じないステージ 3) を起こすサイクル数、振幅を得た。結果はサイクル数-振幅関係で評価できるが log ひずみ-log 時間の評価の方が良い。永久変形のサイクルは 7.5 回/週で、3 年の曝露後ステージ 1) を生じるかどうか基準となる; 写図 16 表 1 参 5

会員会社紹介(6)

総務委員会

保土谷建材工業(株)

当社の親会社保土谷化学工業(株)では、戦後いち早く、ポリウレタン樹脂の研究に着手し、開発を進めてまいりました。

昭和30年代終り頃その応用の一環として、ポリウレタン樹脂の無発泡常温硬化技術を確立しました。ウレタン樹脂の特徴である弾力性、耐候性、耐摩耗性を発揮できるタールウレタン防水材「ミリオネートSA」を上市したのは、昭和41年でした。以後、ウレタン防水材の商品構成を広げると共に、シーリング材、塗床材、舗装材等と、その用途を広げてまいりました。

ウレタンシーリング材は、昭和45年「ミリオネートNS-12」を上市し、以後、需要家の皆様のご要望に応えるべく、品質、作業性等の改良に努め、現在、「ミリオネートNS-III」としてご愛用頂いております。

当社のウレタン建材の生産工場である保土谷化学工業(株)南陽工場は、ウレタン防水材、ウレタンシーリング材のJIS表示許可工場で、その製造・品質管理技術は、皆様のご信頼を頂いております。

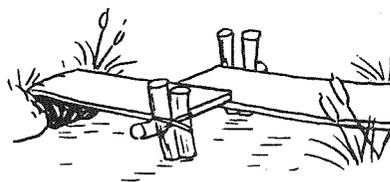
保土谷建材工業(株)は、昭和53年、保土谷化学工業(株)建材部を発展分離独立させ、発足しました。おかげさまで10年間、多くの皆様にご愛顧願っております。現在、当社のウレタン建材の主力商品リストは下記の通りです。

- 1)パンレタン、ミリオネートSA、パンレタンノントール、ミリオネートCSFブラック、パンレタンカラー、ミリオネートCSF……屋上防水材
- 2)ミリオネートタイル、ミリオネートSW-N……壁面防水材

- 3)ミリオネートNS-III、ミリオネートシーラー……シーリング材
- 4)ミリオネートRF、ミリオネートゴルフフロア……塗床材
- 5)ミリオステップ、レグポール……弾性舗装材

以来当社は皆様に培って頂いた「ウレタン建材」をベースに、技術を発展させ、商品群を拡充させてまいりましたが今後とも需要家の皆様方の御要望に応える所存でございます。

シーリング材では素材の充実を計り、ポリサルファイド系シーリング材「ミリオネートNS-200」、変成シリコーン系シーリング材「ミリオネートNS-300」も、上市いたしましたので合わせてご愛用の程お願い致します。



ヤマウチ 株

◎ 導入により、1987年
山内ゴム工業(株)から社名変更

創業 1918年4月、初代社長山内季蔵が、ヤマウチ株式会社の前身であるトップ工業所を創設して以来、お蔭さまで70年余を経過致しました。

幸いにして、国内外の多くの業界より広く弊社の製品をご利用賜わり、今日に至りました事を心より深くお礼申し上げます。

その間お客様各位から寄せられました弊社製品に関するご要望ご意見は、私どもの何よりの糧となり、製品の性能・品質の向上、新商品開発の原動力となって居ります。

創業理念 弊社の創業理念は独創的な技術の開発と顧客のニーズを結ぶことによる商品開発を通じて社会に貢献することでありませ

● **社会経済情勢**、それを取り巻く私たちの暮らしが、加速度的に変化していく現代をたったひとことと言い表わすことはもう不可能になってきています。

時代を捉えるにはさまざまな要素が織り重なって形成されていく総体を捉えることが大切でしょう。

時代と共に、私たちヤマウチも、企業としての幅と深まりを増して参りました。

“ゴム”というリアル・テ

クノロジーをベースにスタートし、一貫して高分子材料の機能を最大限に生かした製品の開発・生産を続けてまいりましたが、研究が素材の可能性を拓げ、技術が機能の可能性を拓げていくその飽くことなき技術革新の中で、私たちはひとつのテーマに出会い掲げるにいたりました。

コンポーズ・サイエンス(複合化科学) マテリアルが持つ機能を最大限に拓げ、それを更に新しい“複合体”の誕生へと導く独自の技術です。

私たちは複合化科学という新しい可能性を持って音響、映像、情報、製紙、繊維、建築、医療、自動車、航空という9つのビジネスエリアを凌駕し、ますます高度化していく社会全体に先進の技術力と積極的な行動力で貢献していきます。前進を続けてまいります。

今後とも私たちの成果にご注目いただくと共に変わらずのご支援ご鞭撻を賜りますようお願い申し上げます。

P.R 弊社のナイン・ディヴィジョンのうち、建築関連部門では先ずシーリング材であります。

1963年ブチルゴム系テープ状シーリング材の開発をはじめとして建築材料の製造販売に着手しました。

1963年国内生産が開始されたA.L.C目地用シーリング材の開発に着手、国内で初めてアクリルエマルジョンをベースとしたトップシーラー#5000の開発に成功、JIS規格取得と相まってA.L.C.用シーリング材のパイオニアとして多

くの実績を積み重ねてきました。

その後、ウレタン、アクリルウレタンシーリング材の開発にも成功し、お客様のニーズに応えられる体制がととのっております。

次いで1975年には防蝕材の研究開発に着手、「ペトラ・テープ防蝕システム」で知られておりますペトラタム系防蝕テープの製品化に成功し、現在では難燃タイプ、耐熱硬化タイプ、耐熱非硬化タイプなど多様なニーズに応えられる各種ペトラ・テープを生産しております。

更に目地防水とシーリング材の柔軟性に関する技術を生かして抜群の亀裂追従性と防水性能を揃えた弾性外壁防水化粧材サータイト#1000、#2000をはじめ各種外壁化粧材を製造して居ります。

尚、販売並びに設計、施工につきましては、下記の通り弊社の子会社をおき、地元に着したキメ細かなサービスをと心掛けて居ります。

大阪 日本ペトラ株式会社
東京 東京ペトラ株式会社
栃木 関東ペトラ株式会社

子会社は3社共、何れも未だ発展途上ではありますが社員一同、誠心誠意ご満足が頂けるよう、努力は十分致す所存でございますので、今後とも尚一層のお引立てと、ご教導のほど切にお願い申し上げます。



各地からのたより

● 本部事務局だより

今年の夏は天候不順で、折角の夏休みに山や海に親しむ機会もなく過ぎてしまったようです。

さて工業会では、昨年11月12日以来の公正取引委員会による調査も、7月19日新旧両会長に対する口頭警告を以て結着し、指示に従う措置を行い、8月12日措置報告を提出、受理せられました。これを以て本件はすべて終結いたしました。永い間皆様方にご心配頂きましたことを厚くお礼申し上げます。

総務委員会では、来年度の新年会を1月23日(月)に開催、25周年記念として特別講演を著名な方をお願いし、例年より広範囲の方々をご招待して盛り上げたいとの決定に従い、企画を推進しております。また新年会を臨時総会として、会則の一部改正を図っております。

技術委員会では、建設省建築研究所との「建築用シーリング材の補修・改修技術指針の開発」に関する官民連帯共同研究の原案取りまとめに、夏休みを返上しての審議を意欲的に進めました。更に建設省建築共通仕様書、建築工事監理指針の改正に対する意見具申の審議も併行して作業いたしました。

検定委員会では、来年1月12日～15日に開催するシーリング管理士の検定講習会の募集案内を8月12日に配布いたしました。これと併行して、講習会用テキスト及び問題集の改正を進めております。既に多くの方々から参加の申込みを受けておりますが、テキスト類の改正完成は10月末になりますの

で、受講の方々の予習にご迷惑をかけ、申訳なく存じます。

「天高く馬肥える候」とは昔のこと、現在では「空青くゴルフの候」と言うべきでしょうか。長雨にたたられた仕事の遅れを取りもどすのに、猫の手もかりたい程ご多忙なことでしょう。仕事のつかれやストレスの解消にはゴルフは格好のことでしょう。折角の季節に「良く儲け、良く遊べ」と、活躍を祈ります。

● 北海道支部の動き

あつと言う間の短い夏、朝夕はめっきり涼しくなった今日この頃、冬到来を前に何とか氣勢をあげたいところです。

8月30日市内、札幌ルナホテルで支部会合開催。議題は①支部役員改選②基材別委員選出③下期活動計画——の3件。支部役員には▷支部長=風間氏(セメダイン)▷副支部長=中川氏(横浜ゴム)▷会計監事=西岡氏(サンスター技研)を、基材別委員には▷シリコン系=中川氏(横浜ゴム)▷ポリウレタン系=山内氏(保土谷建材)▷変成シリコン系=高谷氏(コニシ)▷ポリサルファイド系=片山氏(三洋工業)——を選出した。また、9月～3月の活動計画として①受験講習会(北シ協主催)協力②現場パトロール(前同)協力③道内主要都市建築課を対象とした講習会開催の準備④仙台支部との連絡会⑤懇親会の開催——を推進することを決定した。なお、当日はトーレ・シリコン(株)の脱会が承認され、9月1日現在の支部会員数は13社となった。

● 仙台支部の動き

青森のねぶたに始まり秋田の竿灯、山形の花笠、仙台の七夕と夏祭りも終り、秋風も肌に涼しく感じられる頃となりました。東北地方は、間もなく紅葉の始まりです。東北各地では、秋の名物芋煮会が各地の各河川敷、草原で催されます。今年は雨が多く農作物は例年になく悪い状態ですが、豊作を感謝して行われる行事の一つです。さて仙台は9月2日に閣議で政令指定都市に決定され64年4月1日より新仙台のスタートとなります。青葉区、泉区、太白区、宮城野区、若林区の5区(仮称)でのスタートですが、すでに62年より、各区の区役所等の建設及び整備が進んでいるところです。国の内需拡大策と共に、プラス効果を大いに期待しているところです。

● 東京支部の動き

長雨の夏、すっかり気が滅入ってしまった為か、総会後の新役員による活動を全くサボってしまい、申訳なく思っております。夏休み明けの9月初めに初めて役員会開催の運びとなりました。

今年の会長のモットーは「明朗・活発な工業会活動」であります。支部でもこの主旨に則り、支部会員相互の親睦と信頼の向上が第一歩と考え、例年のようにゴルフ大会を開催することにいたしました。多数の会員のご参加を期待しております。

これと言った議題のないまま疎遠になっております材販工による市場懇談会の開催について、会議テーマを検討いたしました結果、

一時期関心の高かった「消防法の改正」についての解説を取り上げることにしました。久しぶりの顔合せ、建設的な議論が出来ればと楽しみにしております。

昨春秋に本部の会則にならない、支部会則を制定いたしました。本部では会則の一部改訂を審議検討しております。その内容は誠に合理的なことと思しますので、支部会則にもそれを取り入れ、新年に臨時総会を持って改正したいと決定しております。

私たちの秋の爽りはどんなものでしょうか、爽り多き秋でありたいものです。

●名古屋支部の動き

当中部圏、特に名古屋の夏は昔から蒸し暑いと言われていますが、今年は盛夏を感じさせない重苦しい雨天が続く、シーリング屋さん泣かせの日々が過ぎた様です。当地区にフランチャイズを持つ中日ドラゴンズも優勝間近の10月が、すぐそこに来ています。ナゴヤオリンピックは逸しましたが、業界も岐阜未来博、高山グリーン博、名古屋100年祭等々のイベントが目白押しで盛況を極めております。その中で9月14日には当支部会員と愛知シ協会の皆様と浩養園（サッポロビール工場内のピヤホール）で楽しい懇談の一時を持ちました。また、当地区では福井、愛知、石川に次ぎ静岡に静岡県シーリング工事業協同組合が6月9日付で設立され、21日に全国より関係者の方々が多数出席され披露が華やかに行なわれました。中日ドラゴンズの優勝共々、益々御発展を祈念致したいと思ます。

(9月末記)

●大阪支部の動き

地上37階建ての西日本一高い三角屋根の「新神戸オリエンタルシティC3」が神戸駅前に完成し、大阪ツインビルを1m追い抜く158mの高さを誇っています。関西でも建築ブームは続き、シーリング関連も順調に推移しています。大阪支部も5月18日、第17回総会后、中尾支部長体制でスタート致しましたが、7月25日付で副支部長（総務担当）のトーレ・シリコーン(株)（沢村氏）が退会され、世界長(株)（前田氏）が選任されました。夏休みも終わり、これから本格的に活動を行って参ります。10月度には日シ工、なにわ会合同のゴルフコンペ、年内には会員対象の研修会を実施していく予定です。(前田記)

●広島支部の動き

雨の多い涼しい夏も過ぎ、朝夕、しのぎやすいこの頃です。

シーリング工事業界も、愈々多忙が期待され、大型新築物件や官庁の大手補修物件が立上ります。

中国シーリング工事業協会の恒例の研修会（官公庁、建築会社、設計会社の最新技術説明会）が、山口、広島、岡山と順番に始まります。

(9月20日須藤記)

●福岡支部の動き

博多の街に秋の気配を告げる箱崎宮の「放生会」が始まり、又、アジア太平洋博覧「よかトピア」会場の建設もピークをむかえております。先般7月26日に第2回目

のシーリング技術説明会が日本シーリング工業会福岡支部主催で福岡市中央区薬院の郵便貯金会館で開催され、公共工事管轄発注先、建築・設備設計事務所、建築元請各社担当者やシーリング施工業、防水工事施工業など約百名が参加した。建築工事旺盛な昨今、新築と共に増改築にともなう外壁仕上げ工事も多く、シーリング、外壁仕上げ塗、防水工事業も活発な様相をみせている。なお説明会に先立ち主催者側代表が、「建築ブームとはいえないまでも、業界は現在多忙の内に推移している。特に建築の中でのシーリング工事の重要性はいうまでもなく、責任施工完遂の為材・販・工が一体となって技術研鑽する必要がある」と述べ挨拶とした。説明会の内容は①シーリング材と吹付材との付着性、汚染性、②最近のシーリング材と防火性ならびに技術動向についてで日本シーリング工業会本部より林信義技術委員が派遣され行なわれた。なお、①については本部のプロジェクトチーム、日本建築仕上材工業会、日本外壁防水材工業会との共同研究によりタック（粘着）、ちぢみ、ヒビ割れなど異常現象に対する取り組み、また、②については問題となっている開口部シーリング防水に関する研究経過についての説明をきくなど、いずれも最近の施工上の問題点として積極的に対応すべきことを確認し、質疑も重ねられ活況の内に終了した。

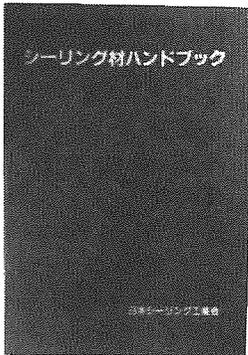
Hi-Bon

わたしは、けっこうほかとはちがう。



 日立化成ポリマー株式会社

新装・シーリング材 ハンドブック



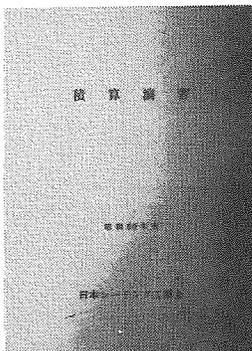
従来のシーリングハンドブックを全面的に内容改訂、最新情報を随所に盛り込んだシーリング材の案内書が完成しました。シーリング材とその選び方に重点を置き、誌面もA5判に拡大、解り易く見易い構成になっています。お申込みはお早目に！
頒布価格 900円

新・建築用シーリング材 シーリング管理士用テキスト 1986



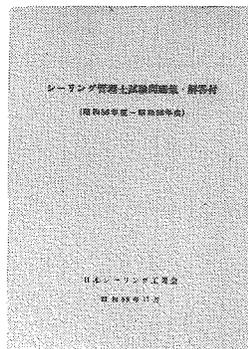
内容も大幅に改訂。教科書サイズとなり携帯にも便利。シーリング材の適材適所の使用、適切な目地設計、正確な施工など種々の知識と技術の向上を旨とした「シーリング管理士」養成講習会の教材であり、シーリング関係者にとって貴重な参考書です。
頒布価格 4,000円

積算演習



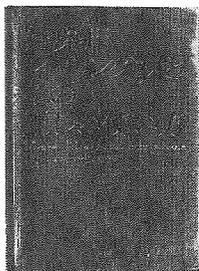
図面から正確な目地寸法、延べ長さを拾い出し、材料費、工賃を加えた材工共の単価の算出は施工会社、シーリングメーカーおよび関係者各位にとって重要な業務です。この道のベテランが図面により一からわかり易く順序だてて解説しています。
頒布価格 1,000円

シーリング管理士試験 問題集・解答付(56~60年度)



問題集として最近5年間(56~60年度)のシーリング管理士試験問題を年度別に集約した本書は管理士・技術管理士を志す人のみならずシーリング業務に携わる方々にとって参考となるものです。
頒布価格 1,500円

建築用シーリング材と その正しい使い方

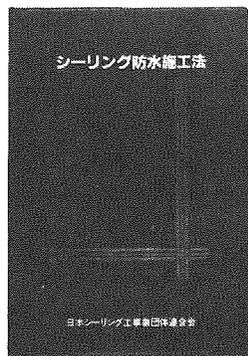


わが国建築用シーリング材の最高権威である・故狩野春一工学博士の監修による、シーリ

ング関係者必読の座右の書。執筆者は故・波多野一郎千葉大学教授 小池迪夫東京工業大学教授、加藤正守千葉大学助教授をはじめ、わが国シーリング材研究の第一人者および業界関係者多数。設計から材料、施工まで幅広い内容となっています。

頒布価格 4,800円
(会員頒布価格 4,300円)

シーリング防水施工法



シーリング工事の基本から実践・応用までを最新技術資料を盛り込み解り易く解説した実務参考書。内容は▷建築物の基礎知識▷シーリング防水の基礎知識▷良いシーリング防水工事のためのディテールシート▷故障と補修一の構成。

日本シーリング工事
団体連合会発行
頒布価格 1,500円

(送料は別途申し受けます)

日本シーリング工業会の概要

性格と組織

本会はわが国における建築用、土木用シーリング防水の健全な発展と振興を計ることを目的として、昭和38年2月に設立されました。会員はわが国のシーリング材メーカーが加盟し、賛助会員は原材料メーカー及び取扱業者が加入しており、全国に7支部を有する全国的組織であります。

事業

- シーリング管理士、シーリング技術管理士の養成
- 日本シーリング工事業団体連合会と連繋、材料および工事に対する信頼の確保
- 技術資料の収集と情報の交換
- JIS, JASS への協力
- 市場調査、需要開発に関する調査研究
- 機関誌「シーリング」(年1回発行)
- シーリングニュース(年3回発行)

日本シーリング工業会の組織

〈委員会〉

- 総務委員会
- 技術委員会
- 広報委員会
- 調査委員会
- シーリング管理士
検定委員会

〈分科会〉

- 機能別分科会
 - 弾性系1成分形分科会
 - 弾性系2成分形分科会
 - 非弾性系1成分形分科会
- 基材別分科会
 - シリコン分科会
 - 変成シリコン分科会
 - ポリサルファイド分科会
 - ポリウレタン・アクリルウレタン分科会
 - アクリル・SBR分科会
 - ブチルゴム・油性分科会
 - 変成ポリサルファイド分科会

〈支部〉

北海道支部 仙台支部 東京支部 名古屋支部
大阪支部 広島支部 福岡支部

シーリングニュース第34号

企画・発行：日本シーリング工業会広報委員会
〒101 東京都千代田区外神田2-2-17
共同ビル ☎03-255-2841~2
FAX 03-255-2183

製作協力・広告：新樹社

表紙写真：内幸町と官庁街

日本シーリング工業会会員

- | | |
|--------------|---------------|
| アサヒボンド工業(株) | 東芝シリコン(株) |
| エービーシー商会 | トーレ・シリコン(株) |
| オート化学工業(株) | 東レテオコール(株) |
| カネボウ・エヌエス(株) | 日興化学工業(株) |
| 関西パテ化工(株) | 日東電工(株) |
| コニシ(株) | 日東ポリマー工業(株) |
| サンスター技研(株) | 日本化学研究所(株) |
| 三洋工業(株) | 日本シーカ(株) |
| サンライズメイセイ(株) | 日本添加剤工業(株) |
| シャープ化学工業(株) | 日本フランシール(株) |
| 昭石化工(株) | ノーベル樹脂化学(株) |
| 信越化学工業(株) | バイエル合成シリコン(株) |
| 住友スリーエム(株) | 服部商(株) |
| スリーボンド(株) | 早川ゴム(株) |
| 世界長(株) | 日立化成ポリマー(株) |
| セメダイン(株) | 保土谷建材工業(株) |
| タイルメント(株) | 三井東圧化学(株) |
| 大日化成(株) | 三星産業(株) |
| 武田薬品工業(株) | ヤマウチ(株) |
| テイパ化工(株) | 横浜ゴム(株) |
| 東亜応用化工(株) | |

賛助会員

- | | |
|---------------|------------------|
| 旭化成工業(株) | 大進商工(株) |
| 井上製作所大阪支店(株) | ダイフレックス(株) |
| 小野田(株) | タカビシ化学(株) |
| 化研マテリアル(株) | 日本カーテンウォール工業会(株) |
| 鐘淵化学工業(株) | 日本触媒化学工業(株) |
| 菅野製作所(株) | 日本バックアップ工業(株) |
| 光栄商事(株) | 日本ポリウレタン工業(株) |
| 芝浦製作所機工事業部(株) | 野口興産(株) |
| 昭和丸筒(株) | 野村事務所(株) |
| 白石工業(株) | フヨ一(株) |
| 新和商会(株) | ミキスタ工業(株) |

大阪支部賛助会員

- | | |
|-----------|------------------|
| 大阪御国商事(株) | 野村事務所(株) |
| 鐘工業(株) | フヨ一(株) |
| 鐘淵化学工業(株) | 前田精一商店(株) |
| 岸田資材工業(株) | 三國金属工業(株) |
| 旭栄(株) | 宮崎商店(株) |
| 三省物産(株) | モリシタ化学産業(株) |
| 白石工業(株) | 山本製作所(株) |
| ジャビコ(株) | ヨコハマゴム工業品関西販売(株) |
| 竹原化学工業(株) | |

多彩に実績を築いて20余年。

よりキメ細かく、信頼にお応えする建築・土木用シリコーン

●1成分形 一般用 オキシムタイプ	シーラント45
●1成分形 防カビ用 オキシムタイプ	シーラント4588
●1成分形 プラスチック用 アルコールタイプ	シーラント72
●1成分形 構造用 超高モジュラス	シーラント90
●1成分形 一般用 酢酸タイプ	KE42
●1成分形 高透明 酢酸タイプ	KE420
●1成分形 防カビ用 酢酸タイプ	KE422
●2成分形 建築・土木用 アミノキシタイプ	シーラント70
●2成分形 水平目地用 アミノキシタイプ	シーラント701
●2成分形 耐火目地用 アミノキシタイプ	シーラント74
●3成分形 油性補修用 アミノキシタイプ	シーラント79
●1成分形 コーティング用 水性タイプ	Mコート56
●1成分形 コーティング用 溶液タイプ	Sコート57
●1成分形 ライニング用 オキシムタイプ	KE4573
●2成分形 難燃・充填シール用(フォーム)	KE52A・B
●2成分形 難燃・充填シール用(ゴム)	KE1219A・B

信越化学工業株式会社 03-256-3651

シリコーン事業本部 東京シーラント部
〒101 東京都千代田区神田鍛冶町3-6-7(フジシビル)

大阪支店 大阪市北区小松原町2-4(大阪富国生命ビル) 〒530 (06) 315-3071
名古屋支店 名古屋市中村区名駅4-27-23(名古屋三井ビル東館) 〒450 (052) 581-6511
福岡支店 福岡市中央区天神1-12-20(日之出東京海上ビル) 〒810 (092) 781-2782

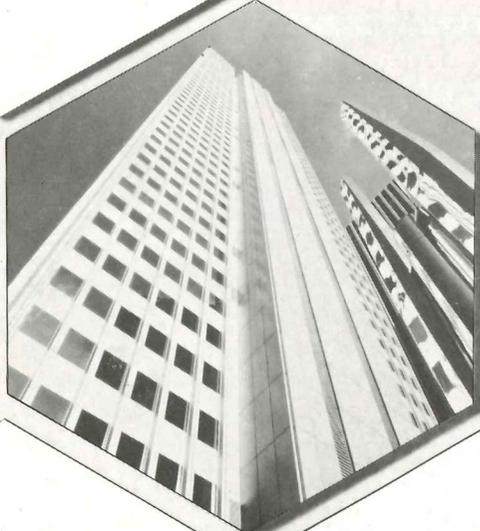
札幌営業所(011)221-6471 長野営業所(0262)28-9104
仙台営業所(022)264-2777 北関東営業所(0273)63-2731
新潟営業所(025)247-3321 広島営業所(082)248-3931
北陸営業所(0776)26-1551 高松営業所(0878)22-3613

ニーズをかたちに

ハマタイト®

建築用シーリング材シリーズ

横浜ゴムは、シーリング材のパイオニアとして、昭和38年にわが国で初めてポリサルファイド系シーリング材の生産を開始。以来、建築工法の変革や被着部材の多様化に応じ、使用条件に最適なさまざまなタイプの製品を開発してきました。現在では、ハマタイトは、わが国を代表する超高層ビルから中・低層、一般建築物に至るまで数多くの建築物に採用され、横浜ゴムの「もうひとつの顔」として、ハイテクノロジーの顔となっています。



ラインナップ

- 2成分形シリコーン……………シリコーン70
- 2成分形変成シリコーン……………スーパーII
- 2成分形ポリサルファイド……………SC-500
- 2成分形ポリウレタン……………UH-30
- 1成分形シリコーン……………SS-310
- 1成分形ポリウレタン……………シールエース
- 1成分形変成シリコーン……………スーパーワン
- 1成分形変成シリコーン……………スーパーワンLM

お問い合わせ先

横浜ゴム株式会社

本社・工業品事業本部 東京都港区新橋5-36-11 TEL.03-432-7111

ハマタイト事業部 神奈川県平塚市中原上宿900 TEL.0463-31-3002

東京ハマタイト TEL.03-769-3111

工業品大阪支店 TEL.06-345-1425

工業品名古屋支店 TEL.052-231-4321

工業品広島支店 TEL.082-227-8100

ヨコハマゴム工業品北海道販売㈱ TEL.011-241-5111

ヨコハマゴム工業品東北販売㈱ TEL.022-284-0437

ヨコハマゴム工業品九州販売㈱ TEL.092-711-8541



YOKOHAMA