

7. コンクリート関連資材



コンクリート埋込金物の設計・製作・販売 土木・建設資材の製造販売

MTL **メタル機材株式会社**

デバー

ゼン技研株式会社カタログより

NETIS登録

よく出る

在庫品

1 特長・用途

- ★①レベラーが上下にスライドするので、天端出し作業が早いです。
- ★②フレキボーは、根元に一体化した⑤ゴムばねの弾性力で、生コン圧送ホースが当たり曲がっても、ピンと元に戻ります。
- ★鉄筋固定には、縦横ガッチリと④ゼスロックでグリップします。
- ★②フレキボーの撤去は、グルッと廻せばねじが外れ(M6ねじ4~5山)引き抜けはOKです。

2 規格 (※規格以外のサイズにつきましてはご相談下さい。)

規 格	対応鉄筋	サ イ ズ	梱 包 入 数
TY-1316	たて筋 よこ筋	D13・D16	50個
TY-1922	たて筋 よこ筋	D19・D22	箱 (9kgf)

これ以外のサイズも対応OKです。

3 部品の材質

部 品 名	形 状 ・ 材 質
①レベラー	φ30ハット型 ポリエチレン
②フレキボー	φ5×200 ポリプロピレン
⑤ゴ ム ば ね	天然ゴム NR硬度60
③④⑦締付金具	ボルト・ナット・プレート:一般鋼材(SS400相当品)



KSポインターGS

国元商会株式会社カタログより

NETIS登録

よく出る

在庫品

■特長

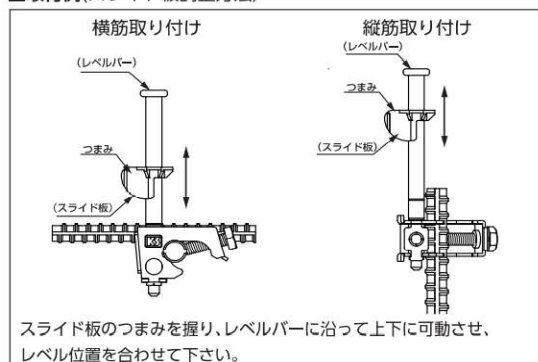
- 純かぶり対応。(下図 横筋取付けの場合)
- インパクトドライバーでの施工可能。(100ピッチの配筋でも、らくらくインパクト施工)
- ワンタッチで天端出しが可能。
- 優れた復元力のレベラー。(圧送ホース等が接触しても、しっかりと起き上がります)
- 縦筋・横筋どちらも取付け可能。(レベラーの差し込み位置で対応)
- NETIS (国土交通省新技術情報提供システム) 登録番号 KK-100101-VE

KS ポインター GS

品 番	0270130	0270170
サイズ	100	170
調整範囲	25~100	25~170
入数	100セット	
梱包質量	14.0kg	15.0kg
適応鉄筋径	D13~D22	

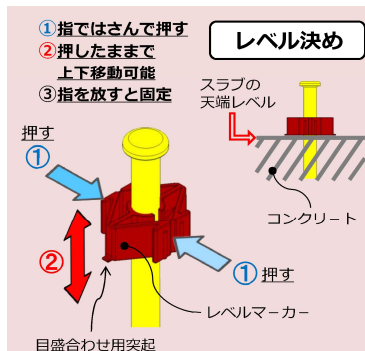
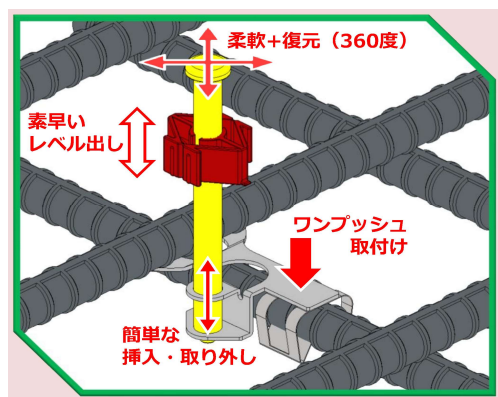


■取付例(スライド板調整方法)



スラフポインター

有わたなベカタログより



注意事項

●引き抜いたピン・レベルマーカーは再利用可能ですが、使用状況・汚れ具合・劣化などにより、使用できる回数は変わります。再利用のご判断はお客様ご自身で行ってください。

備考

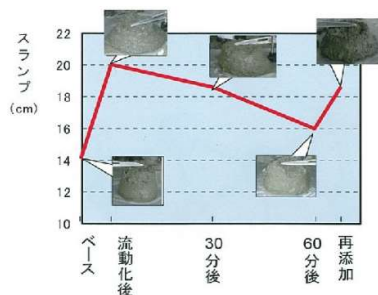
品番	SP-1622
入数	100セット
梱包重量	約8kg
梱包サイズ	36×43×高24 (cm)
取付け鉄筋径	D16・D19・D22
かぶり厚 (mm)	～85 (レベルマーカーの下面合せ時)

レオパックG

ライオン株式会社カタログより

流動性を長時間キープ！

スランプ低下の原因である、セメント粒子の凝集を抑制する界面活性剤の働きによって、長時間流動性を保持します。
また、スランプの低下したコンクリートに対しても簡単にスランプ回復がはかれます。



粒径40～80μmの微粉末流動化剤をアルカリ解砕紙でパッキングしてあります。1パックあたりの重量は235gです。また、段ボール箱1箱あたり30パック入りで、重量は約7kgです。

ノンクラック

ノックス株式会社カタログより



低コスト・高性能の浸透型コンクリート表面養生剤

9～11m²/L(希釈後) ノンクラック1:水2(3倍希釈)

18L/缶(25kg/缶)

よく出る

在庫品

プロキュア

ノックス(株)カタログより

よく出る



高強度コンクリート表面養生剤(水性・被膜タイプ)

高強度コンクリート 100g/m²(粗ゴテ時) 50g/m²(最終ゴテ時)
普通コンクリート 100g/m²(最終ゴテ時)

17kg/缶

エム・キュアリング

NETIS登録

よく出る



高品質の被膜型コンクリート表面養生剤

100~150g/m²(フリーディング水消失後散布)養生マット不要

17kg/缶

コンクリックエース

NETIS登録



鉛直面の浸透型コンクリート表面養生剤
(高性能収縮低減剤)

100~200g/m² 脱型直後のコンクリート表面に塗布

17kg/缶

バーティキュア



鉛直面の被膜型コンクリート表面養生剤

100~150g/m² 脱型直後のコンクリート表面に散布

17kg/缶

フェアリート

ノックス(株)カタログより

NETIS登録

よく出る

在庫品



仕上げ材の付着を妨げないコンクリート表面養生剤

高強度コンクリート 100g/m²(粗ゴテ時) 50g/m²(最終ゴテ時)
普通コンクリート 100g/m²(最終ゴテ時)

17kg/缶

マスターキュア106

BASFジャパン(株)カタログより

よく出る

在庫品



コンクリート用養生剤(水性タイプ)

養生剤としての使用 70-100ml/m²

仕上げ補助剤・養生剤としての使用

1回散布法 100-150ml/m²

2回散布法 1回目150ml/m²、2回目100-150ml/m²

18L/缶

キュアキーパー

太平洋マテリアル(株)カタログより



荷姿:18kg/缶

高機能仕上げ補助・初期塗膜養生剤

仕上げ補助剤としての使用 50-100ml/m²(コテ仕上げ時)

仕上げ後の塗布 100-200ml/m²

硬化コンクリートの塗布 100-200ml/m²

18kg/缶

クラックセイバー



塗布型高性能収縮低減剤

標準塗布量 100-150g/m²(2回塗りでさらに効果的)

18kg/缶

1 乾燥収縮を低減し、ひび割れを抑制します

クラックセイバーは、打設後のコンクリート及びモルタルに塗布することで、初期の乾燥収縮を低減し、微細なひび割れを抑制します。

2 耐久性の向上

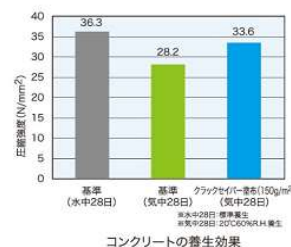
クラックセイバーをコンクリート及びモルタル表面に塗布することで、乾燥収縮によるひび割れが抑制でき結果的に耐久性の向上につながります。また、躯体の圧縮強度の発現には、なんら悪影響を及ぼしません。

3 コンクリートの養生効果

クラックセイバーをコンクリートに塗布することで材齢初期の水分の逸散が低下し、気中環境(20℃ 湿度60%)で無塗布コンクリートと比較し、3~20%程度圧縮強度が増進します。

4 美観の維持

塗布後すぐの状態では躯体表面が濡れた外観を呈しますが、浸透後は施工前の外観に戻り、コンクリート及びモルタルの無垢の美観を損ないません。



マスタートップ150

BASFジャパン(株)カタログより

マスタートップ® 150 [MasterTop® 150] は、床コンクリートの打設時にモノリシック工法*により施工する耐摩耗床材で、美観と耐摩耗性を兼ね備えた経済的な産業床をつくれます。

特 長

- 1. 非磁性（非金属）である**
金属を含まないため、磁性を生じません。
- 2. 耐久性がある**
種々の交通によるすりへりに対して、普通コンクリート床の数倍の耐摩耗性があり、補修による休止時間や維持費が最小限ですみます。
- 3. 塵埃がたたない**
床表面が緻密で高強度なためにほこりがたたず、生産工場・製品材料倉庫等でのほこりによる弊害を少なくします。
- 4. 発色性が良い**
無機顔料の落ち着いた色調で、長期的に安定した発色があります。
- 5. 清掃が簡単である**
普通コンクリート床のように床表面が摩耗しないため、清掃が簡単です。
- 6. 経済的である**
優れた特性により、一般のコンクリート床に比べて維持・管理費が抑えられ経済的です。



ナチュラルカラー (NC)



タイルレッド (TR)



ナイルグリーン (NG)



ブラック (B)

マスターキュア222

マスターキュア® 222 [MasterKure® 222] は、マスタートップ床等のセメント系耐摩耗・耐重摩耗床材を施工した床面に塗布する水性着色被膜養生材です。

マスターキュア 222は、施工された床を効率よく養生し、床材が持つ優れた特性を充分に発揮させるとともに、床の美観を美しく保持することができます。

特 長

1. 床を効率良く養生します。
2. 美観を向上させます。
3. 一液性で施工が簡単です。

用 途

マスタートップ床等のセメント系表面硬質床材の養生・美装用

標準使用量

80g/m² ~ 100g/m² (10 ~ 12.5m²/kg)



ナチュラルカラー (NC)



タイルレッド (TR)



ナイルグリーン (NG)

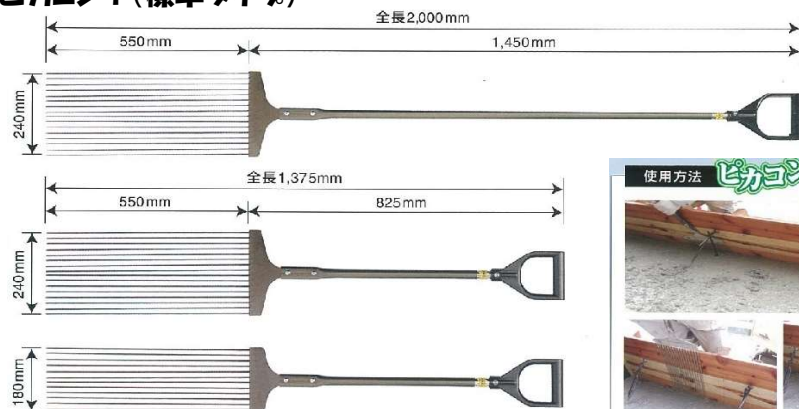


ブラック (B)

ピカコン

株式会社～だカタログより

ピカコンⅠ (標準タイプ)



ピカコンⅡ (天端用)



ジョイントックス

ノックス株式会社カタログより



洗い出し不要のコンクリート打継剤

散布量 300g/m²

A工法 フリーティング水をウエス・スポンジで除去後散布

B工法 フリーティング水消滅後散布

18kg/缶

よく出る

コンクリート曲げ強度試験結果	
	N/㎡ n=3
A工法	100.5%
B工法	84.2%
洗い出し工法	71.5%
他社製品A工法	57.9%

一体型(打継なし)を100.0とする。

ジョイントエース

ライオン株式会社カタログより



洗い出し不要のコンクリート打継剤

散布量 300g/m²

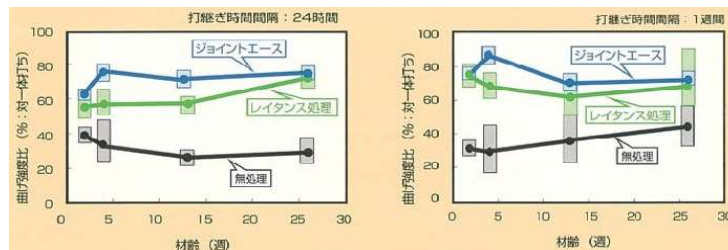
A工法 フリーティング水をウエス・スポンジで除去後散布

B工法 フリーティング水消滅後散布

18kg/缶

よく出る

在庫品

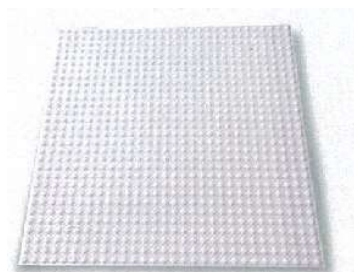


KKシート25

協立エンジ株式会社カタログより

よく出る

在庫品



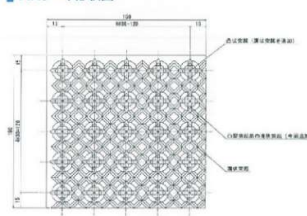
- ◎KKシートによる打継目は、打継目のない一体打ちコンクリートに比べて、曲げ強度で89%、引張強度で74%、せん断強度で62%の強度特性を有しています。
- ◎チッピング処理による打継目に比べ、同等以上の強度特性が得られます。
- ◎水密性は、チッピング処理による打継目より優れています。
- ◎施工上の弱点となりやすい打継目において、必要な性能の確保と耐久性の向上が図れます。

製品材料	ポリプロピレン樹脂
製品寸法	900mm×900mm
厚さ・色	厚さ0.45mm、乳白色
凸状突起高さ・配置間隔	高さ10mm、間隔30mm

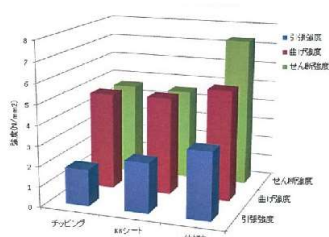


最大骨材25mm用

KKシート形状図

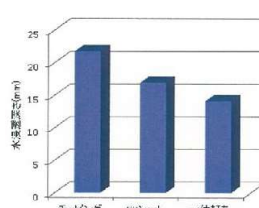


打継ぎ方法による各種強度比較



打継ぎ方法による水浸透深さ比較

透水試験:インプット法(10気圧×7日間)

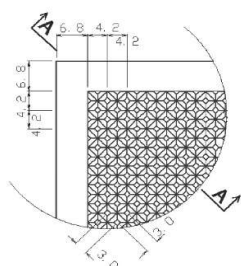


KKシート40

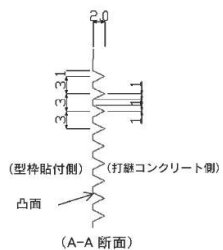
製品材料	ポリプロピレン樹脂
製品寸法	900mm×900mm
厚さ・色	厚さ0.4mm、乳白色
凸状突起高さ・配置間隔	高さ2mm、間隔3mm



KKシート40形状図



凸状突起の形状



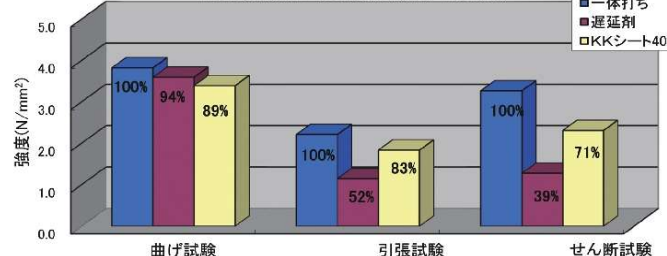
最大骨材40mm用

NETIS登録

よく出る

在庫品

一体打ち試験体との比較(最大骨材40mm)



ディスパライトCR



打継目処理剤 散布型 標準タイプ

18kg/缶

比重	外見	pH	粘度(25℃)
1.06	淡褐色液体	8.0±1.0	1.0mpa・s
処理深さ	使用法	散布面	標準使用量※
2~3mm	ジョウロ又は噴霧器による散布	コンクリート面	300g/m ²

■使用手順



日本ジッコウ(株)カタログより

よく出る

在庫品

ディスパライトDV



打継目処理剤 型枠用 塗布タイプ

18kg/缶

比重	外見	pH	粘度(25℃)
1.17	淡黄色グリース状	8.0±1.0	13,000±2,000mPa・s
処理深さ	使用法	塗布面	標準使用量
2~3mm	ハケ又はローラーで塗布	型枠面	350g/m ²

■使用手順
DV



よく出る

在庫品

テラパント



速乾型表面凝結遅延剤 (鉛直面用レイタンス処理)

標準使用量 200~250g/m²

20kg/缶 5kg/缶

(株)ノックスカタログより

よく出る

在庫品

ジョリシール



速乾型表面処理剤 (鉛直面用レイタンス処理)

標準使用量 100~200g/m²

17kg/缶

アイカ工業(株)カタログより



リタメイトCJ



三光(株)カタログより

よく出る

在庫品

シート型表面処理剤（型枠貼付け用レイタンス処理）

幅1mx長さ50m

- 薬剤の塗布ムラもなく、レイタンスを均一な深さで除去できます。
- 鉛直面、傾斜面でも薬剤が流れることはなく、安心してご使用できます。
- コンクリート打設後型枠をセットしたまま、長時間薬剤の効果が持続しますので、作業工程、スケジュールの自由度が増します。
- 雨水、ブリーディング水の影響を受けにくい薬剤を使用しています。
- シートは簡単にカットできますので、部分的な洗い出しや、自由自在な形の骨材露出面が作成できます。

ボンドE1200

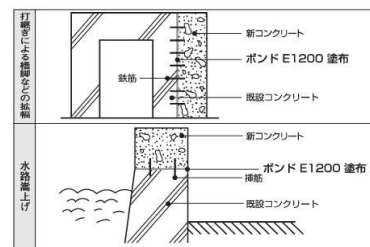
コニシ(株)カタログより

品 目	ボンド E1200S		ボンド E1200W	
	主 剤	硬化剤	主 剤	硬化剤
主 成 分	エポキシ樹脂	ポリオール 脂肪族ポリアミン 脂肪族ポリアミン	エポキシ樹脂	ポリオール 脂肪族ポリアミン 脂肪族ポリアミン
外 観	乳白色半透明液	褐色透明液	乳白色半透明液	褐色透明液
混 合 比	主剤：硬化剤=5：1（質量比）		主剤：硬化剤=4：1（質量比）	
比 重	1.20		1.20	
可 使 時 間（1kg）	35±5分（23℃）		50±10分（10℃）	
打 継 ぎ 可 能 時 間	1日後より3日以内		1日後より3日以内	
混 合 粘 度（23℃）	11000±4000mPa・s		10000±4000mPa・s	

湿潤面接着性に優れた新旧コンクリート打ち継ぎ プライマー

標準塗布量
平滑面 0.3～0.5kg/m²
粗面 0.5～0.7kg/m²

6kg/セット



ショーボンド # 202



1kgセット・10kgセット

ショーボンド(株)カタログより

よく出る

#202-72hは、新・旧コンクリートの打継ぎ、カサ上げ専用接着剤です。

生（新）コンクリートの打設有効時間*が72時間（3日間）と非常に長い、湿潤面対応型の新旧コンクリート打ち継ぎ用接着剤です。

無溶剤のため、塗布直後よりコンクリートの打設が可能です。

ショーボンド # 101

2液性エポキシ樹脂性接着剤

1kgセット・10kgセット

- ① 一般用接着剤
コンクリート、金属、石材、陶磁器、タイル、木材、硬質プラスチックなどの接着に適しています。
（ナイロン、ポリエチレン、軟質塩化ビニル、ポリプロピレンには使用できません。）
- ② 充てん材、シール材、不陸調整材
コンクリートのひびわれシール、木コン・ジャンカの充てん、不陸調整のためのすりつけなどに使用します。
- ③ コンクリート構造物の保護材
耐薬品性に優れていますので、酸・アルカリ・各種溶剤・油・汚水・その他薬品からの防水・防食保護材として使用できます。

NSハイフレックス HF-1000

日本化成株式会社カタログより

よく出る

在庫品



吸水調整材・セメント混和用ポリマーディスパージョン 18kg/ペール缶 4kgボトル

■吸水調整材として

荷姿	適用部位	適用下地	適用仕上	標準配合	塗布量	標準施工面積
18kg/缶	内・外壁、 内・外床	コンクリート、モルタル、 PC板、ブロック、 ALCパネル	ポリマーセメント モルタル、 下地調整塗材、 タイル張付材	清水 約72ℓ (5倍希釈液) HF-1000 + 清水 1 : 4	コンクリート、モルタル、 PC板の壁*: 150g/m ² コンクリート、モルタル、 PC板の床*: 200g/m ² ブロック、ALC板: 400g/m ² (2回塗り)	600m ² 450m ² 225m ²

注) *現場調合モルタルにNSハイフレックスHF-1000を混入しないで施工する場合は、3倍希釈液(HF-1000:清水=1:2)を塗布してください。

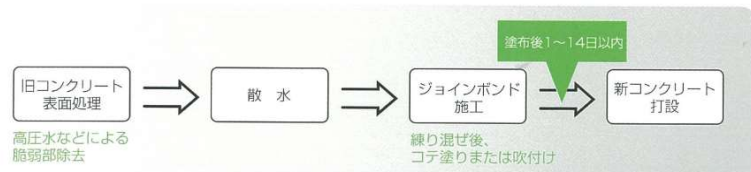
■モルタル混和材として

用途	標準配合	塗厚	標準施工面積
底調合モルタル (例 NSゼロヨン#20)	NSゼロヨン #20 25kg + HF-1000 2.5kg + 清水 6ℓ	各種既調合モルタルへのNSハイフレックス HF-1000の混入量は、製品によって異なり ますので、該当製品の袋の裏書きもしくは、 カタログをご参照ください。	

ジョインボンドM5000

日本ジッコウ株式会社カタログより

○工法フロー



○特長

- 旧コンクリート表面が高圧水処理程度でも、チッピングと同等以上の新旧一体化性を発揮。
チッピング工法と比べて大幅に省力化が図れます。
- ジョインボンド塗布後～新コンクリート打設までの期間を1～14日(20℃)確保。
エポキシ樹脂工法と比べて計画的で確実な新コンクリート打設が可能です。
- コテ塗りおよび吹付け作業性に優れ、特に吹付けの場合鉄筋を障害とせず施工可能。
エポキシ樹脂工法と比べて塗布作業時間の短縮が可能です。
- 新旧界面の接着強度を強化すると共に、硬化後は緻密な構造体を形成します。
チッピング工法と比べて打継目の水密性が向上します。

○施工例「防潮堤の高上げ」



N 標準 タイプ	① 18kg/セット 粉体16.8kg、混和液1.2kg 2種類の黄色タイプ ダンボール箱 または ペール缶 2.5mm厚で 1セットあたり 約3.9m² 施工可能 1セットあたり2.5kgの水を 現場で準備して下さい。	② 268kg/セット 粉体250kg、混和液18kg および 粉体25kg×10袋 混和液18kg×1缶 2.5mm厚で 1セットあたり 約58.2m² 施工可能 1セットあたり37.2kgの水を 現場で準備して下さい。
	① 18.9kg/セット 粉体16.8kg、混和液1.2kg、凍結抑制液0.9kg 2種類の黄色タイプ ダンボール箱 または ペール缶 2.5mm厚で 1セットあたり 約4.0m² 施工可能 1セットあたり1.9kgの水を 現場で準備して下さい。	② 281.4kg/セット 粉体250kg、混和液18kg、凍結抑制液13.4kg および 凍結抑制液 13.4kg×1缶 および 粉体25kg×10袋 混和液18kg×1缶 2.5mm厚で 1セットあたり 約59m² 施工可能 1セットあたり28.3kgの水を 現場で準備して下さい。

アドガードPC-1

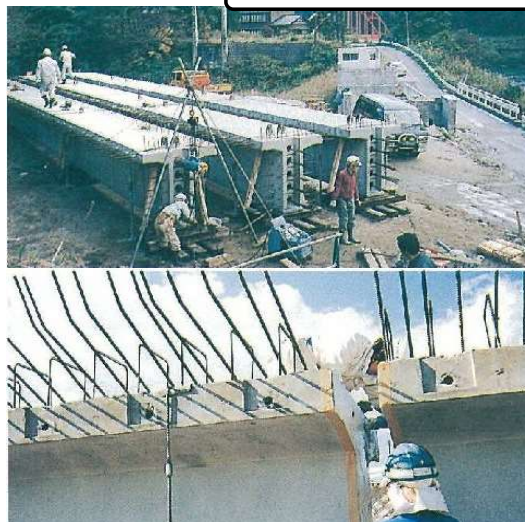
プレキャストコンクリートブロック接合用 1成分形エポキシ樹脂系接着剤

使用方法

- コンクリート表面のレイタンス・ゴミをワイヤブラシ等で除去します。
- スプレー・ローラー・ヘラ・手塗り等で塗布後圧着します。
- 可使時間内に塗布、圧着してください。

梱包容量 7kg/缶 (1箱2缶入り)

横浜ゴム(株)カタログより



シーカデュア

シーカデュア32

シーカデュア®32は、新旧コンクリートの打継ぎ、水路などの嵩上げ、モルタル塗布時のプライマー、アンカーボルトの固定など、さまざまな用途に適用可能な無溶剤、2成分形タイプの接着剤です。湿潤面への接着も可能です。

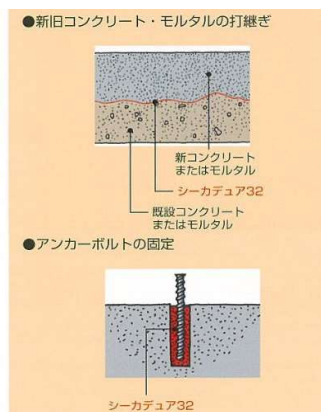
12kg/箱

主な技術データ(標準形)

項目	条件	測定例
密度	混合物	1.35g/cm³
圧縮強さ	20℃・7日	58N/mm²
接着強度(建研式)	20℃・7日 乾燥下地面 湿潤下地面	3.5N/mm² 3.5N/mm² (コンクリート下地破断)
曲げ接着強さ	20℃・7日	8.2N/mm² (モルタル破断)

日本シーカ(株)カタログより

よく出る



シーカデュア42

シーカデュア®42は、流動性に優れた、無溶剤、3成分形タイプの充てん用および補修用グラウトモルタルです。間隙や空隙への充てん、補修、およびアンカーボルトのグラウトなどに適した材料です。

15kgセット/箱

主な技術データ(標準形)

項目	条件	測定例
密度	混合物	2.00g/cm³
圧縮強さ	20℃・7日	83N/mm²
曲げ強さ	20℃・7日	35N/mm²
曲げ接着強さ	20℃・7日	10N/mm² (モルタル材破断)
接着強度(建研式)	20℃・7日	2.7N/mm² (コンクリート下地破断)



シーカデュアW

シーカデュア®Wは、土木学会基準および関連規格¹⁾に適合した、プレキャストコンクリートブロック接合用、2成分形接着剤です。強度が高く、耐久性に優れています。石材やレンガ、ガラスなども簡単かつ強固に接着することができます。

12kgセット/箱(6kgセットx2)



性状・性能	条件	標準形	遅延形	促進形
比重		1.4±0.2	1.4±0.2	1.4±0.2
硬化物				
圧縮強さ(N/mm²)		10℃ 20℃	20℃ 30℃	10℃ 20℃
JIS K 7208-1995		6 54	39 74	12 48
	1日目	47 76	68 83	56 74
	3日目	74 81	79 85	79 81
	7日目	79 83	83 85	83 85
圧縮弾性係数(N/mm²)	20℃・7日	4×10⁴	4×10⁴	4×10⁴
JIS K 7208-1995				
接着強さ(N/mm²)	20℃・7日	3.3	3.4	3.1
建研式引張試験		(コンクリート破断)	(コンクリート破断)	(コンクリート破断)
引張強さ(N/mm²)	20℃・7日	27	28	27
JIS K 7113				
引張せん断強さ(N/mm²)	20℃・7日	15.0	14.5	14.8
JIS K 6850				
曲げ強さ(N/mm²)	20℃・7日	51	50	50
JIS K 7203-1995				
曲げ接着強さ(N/mm²)	20℃・7日	6.5	6.4	6.6
JIS A 6024		(モルタル破断)	(モルタル破断)	(モルタル破断)
※4×4×8cm試験片2体を接着後に曲げ試験				
熱膨張係数	20℃・7日	7×10⁻⁵	7×10⁻⁵	7×10⁻⁵
JIS K 6911				

リフトコート

(株)ノックスカタログより



コンクリートとコンクリートをはがす剥離剤

標準使用量 4~5m²/L

16L/缶

太平洋エフェクトA

太平洋マテリアル(株)カタログより



既存コンクリート表面への吸水を抑制する塗布型のアクリル
樹脂エマルジョン系吸水防止材

耐震補強工事 原液使用 100~150g/m²
断面修復工事 2倍希釈 ”

18kg/缶

アデカウルトラシール

(株)ADEKAカタログより

	製品名	特長および主用途
	アデカウルトラシール MC-2010M MC-2010MP (冠水対策品) MC-1010M 等	特 長 ・ 膨張圧により浸入水や漏水を防止 ・ 軽量で施工が簡便 主用途 ・ 長さ方向への水膨張抑制製品 ・ 一般コンクリート打継
	アデカウルトラシール KM-2020M KM-3030M KM-4040M KM-5050M KM-5060M KM-5070M	特 長 ・ 施工が簡便 ・ 長さ方向への水膨張抑制製品 主用途 ・ 伸縮目地部
	アデカウルトラシール KM-2003S 他	特 長 ・ セグメント間の目開きによる浸入水を膨張圧により 止水 主用途 ・ 貼付施工性良好 ・ シールドトンネル (地下鉄、共同溝など) の セグメント用シール材
	アデカウルトラシール KBA-1510FPT KBA-2012FPT KBA-2017FPT KBA-2020FPT	特 長 ・ 膨張圧により浸入水や漏水を防止 ・ 軽量で施工が簡便 主用途 ・ コンクリート二次製品 ・ コンクリート打継 (地上部等)
	アデカウルトラリング	特 長 ・ セパレーター部の水みちを水膨張効果により止水 主用途 ・ セパレーター部の止水
	アデカウルトラシール P-201 P-101	特 長 ・ 水膨張性一液弾性シーラント ・ 垂れ止め型で接着性良好 主用途 ・ 二次製品ジョイント部 ・ H鋼廻り、ラス面、貫通部の止水

トウグリッド

新日鉄住金(株)カタログより

よく出る

トウグリッドの特徴

薄くて軽い

比重が非常に軽く、格子交差点が同一面上にあるため、鉄筋と比べて断面が薄くなります。運搬が容易で重機も不要、施工スペースにも制約されません。

高い補強効果

高強度・高弾性の連続強化繊維が2方向に配列されているため、鉄筋と同様の補強効果が期待できます。

腐食がない

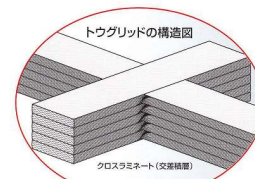
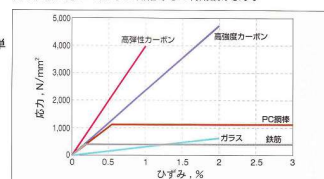
強化繊維と耐薬品性に優れた樹脂で構成されているため、錆の発生心配がありません。寒冷地での凍害、沿岸部での塩害などの対策に威力を発揮します。

RC設計法に準拠

鉄筋コンクリートの計算と同様の手法により、簡単に補強設計が可能です。

強化繊維の性能

カーボン繊維は、各種補強材の中でも引張強度・弾性率などにおいて特に優れた性能を備えています。要求性能に応じて、ガラス繊維等もご利用頂けます。



トウグリッドの性能

	品 番	引張強度 (N/mm ²)	引張弾性率 (N/mm ²)
トウグリッド (高強度カーボン)	FTG-C, FTG-CR	1,400	100,000
トウグリッド (高弾性カーボン)	FTG-CMR	1,200	165,000
トウグリッド (ガラス)	FTG-G	600	30,000
鉄 筋	SD295	295	200,000

トンネル



(新日鉄住金(株)施工例)



水路トンネルへの施工例

水路



水路底面への施工例



水路側壁への施工例

その他



下水処理場施設への施工例



埋戻しへの施工例

ハイパーネット

太平洋マテリアル(株)カタログより

よく出る

ハイパーネット60とは

「太平洋ハイパーネット60」は、耐アルカリ性ガラス繊維で製造されたひび割れ低減用ネットです。長手方向に繊維量を多く配する一配向性の繊維であり、補強効果が高く、効率的にひび割れを抑制する格子間隔、断面形状を考案いたしました。

繊維の種類：耐アルカリ性ガラス繊維

繊維量：330g/m²

形状：21cm×50m

格子寸法：30mm×30mm(中心)



荷姿：21cm幅×50m
5個/ケース入り(250m)

ハイパーネット70Lと60の比較

外 観	ハイパーネット70L	ハイパーネット60(標準品)
格子間隔: 芯々 (cm)	55 (縦) × 40 (横)	30 (縦) × 30 (横)
格子間隔: 内々 (cm)	37 (縦) × 37 (横)	18 (縦) × 28 (横)
幅 (cm)	21	21
引張強さ (N/幅)	15,000以上	15,000以上
公称重量 (g/m)	300	330



養生くん

トーア紡マテリアル(株)カタログより

よく出る

在庫品

コンクリート用養生マット



【仕様】 1m巾×50m巻 (ポリ袋入り)

幅 (m)	長さ (m)	巻径 (m)	重量 (kg)
1	50	0.5	12

【物性】

重量 (g/m ²)	厚さ (mm)	引張強度 (N)		伸度 (%)		保湿度 (%)	吸水率 (%)
		タテ	ヨコ	タテ	ヨコ		
240	3	84	186	112	87	58	65

成分：ポリエステル繊維
廃棄分類：可燃ゴミ・プラスチックゴミ扱い

Qマット

日本コーケン(株)カタログより

よく出る



コンクリート用湿潤・保温養生マット

湿潤養生マット:幅1m×長さ70m×厚さ2mm

保温養生マット:幅1m×長さ7m×厚さ50mm

特長

「Qマット」は、以下の性能を有しています。

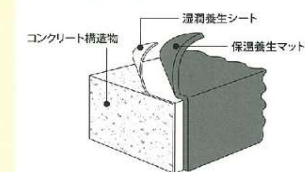
1 湿潤養生効果

- ① 湿潤養生シートは、従来のコンクリート養生マットに比べて10倍以上の初期保水量と約5倍以上の保水時間を有しています。
- ② 一回の散水のみで材齢28日までの期間、コンクリート表面の相対湿度を80%R.H.以上に保つことができ、構造物表面の湿潤性を長く保てます。

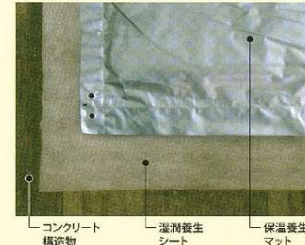
2 保温養生効果

- ① 保温養生マットの熱伝導率は、従来のコンクリート養生マットの1/2以下です。
- ② 構造物中心部と表面部の温度差が小さくなります。
- ③ 構造物全体が最高温度から安定温度に降下する際の温度勾配が緩やかになります。

■「Qマット」模式図



■「Qマット」構成



保温エコシート

実際の使用状況



保温エコシート

不織布



保温エコシート

コンクリート自体が発する熱
約40℃~60℃
※完全断熱の場合

(不織布等で水分確保しながら)

特長

- コンクリートの養生工程で高い保温性を実現し、外気との急激な温度変化によるひび割れ防止を図ります。
- 熱伝達率[※]を従来工法の約40%カットできます。

※ポリエチレンブルーシートやアルミ蒸着ポリエチレン断熱フィルムとの比較

仕様

寸 法	5,300×7,100mm
養生地	ポリエチレンシート #3000
断熱材	発泡ポリエチレンフォーム5mm
ハトメ	#28 真ちゅう
接着剤	KH15
ラベル	専用ラベル 2枚
縫製糸	青糸 #8
荷 姿	W1,300×L1,300×H400mm
重 量	約20kg

明治商工(株)カタログより

アクアマット S/SCタイプ (スラブ等の水平面用) NETIS登録番号:CG-060005-V

□ 構成



□ 製品断面



■ 特長

● Rタイプより多い保水量を確保しました。

- ・スラブ面のコンクリート養生は型枠を使用したコンクリート面養生と異なり養生開始時期が早いために、より多くの水をコンクリート面に供給する必要があります。Sタイプは初期保水量が1300mℓ/m²とRタイプに比べ多く設定されています。
- ・通常のマットとは異なりマット敷設後の散水回数が少ないので、アルカリ汚濁水も発生が最小限となります。
- ・夏季等でコンクリート表面温度が上昇している乾燥したところへ、冷たい水を掛ける事でクラックが発生しやすくなりますが、Sタイプはコンクリート表面の温度変化が緩やかで、乾燥が著しくないのでクラックの抑制が図れます。
- ・SCタイプは、フィルムを白色透明としており、表面より給水タイミングを確認する事が出来ます。

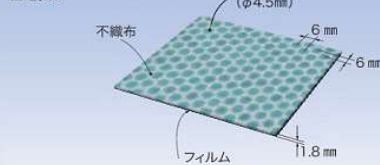
● 傾斜面や低温時に効果を発揮します。

- ・保水材をマットの内部に点在させることで、傾斜面の上流側でも保水状態が持続します。
- ・保水層の表面にRタイプ同様に紫外線抑制フィルムを用いていますので、保水層の強度を長く保ちます。フィルムは強度が強く、表面を歩行しても破れることなく耐久性に優れます。
- ・保温効果を必要とする場合は、別売の「うるおんマット」をご用命ください。

● 繰り返し使用が可能です。(10回程度)

アクアマット Rタイプ (擁壁等の鉛直面用) NETIS登録番号:CG-060001-V

□ 構成



□ 製品断面



■ 特長

● 水に浸漬し、十分吸水させた後、養生対象構造物の表面に敷設するだけです。

- ・養生対象のコンクリート表面に敷設するだけで、散水を行うことなく長期間潤滑性を保つことができます。
- ・必要とされる潤滑養生期間や天候によりますが、手間の削減と発生する汚濁水量の低減が図れます。
- ・800mℓ/m²の初期保水量を確保しています。

● 斜面や鉛直面の潤滑養生が可能です。

- ・水膨潤ウレタンは大量の水を含むことが可能で、一度取り込んだ水は圧力や重力によって排出されにくく、徐々に放散されます。
- ・水を水膨潤ウレタンに保持しているため、斜面や鉛直面に敷設した場合でも、養生水が下部に抜けることが少なく、長時間の潤滑養生が可能です。

※ Rタイプを水平面に使用すると、斑点模様が残る場合があります。

● 耐候性などの耐久性が優れています。

- ・不織布に水膨潤ウレタンを点在させた保水層と、フィルムを用いた被覆層の2層で構成されています。
- ・水膨潤ウレタンに取り込まれた水が直射日光や高温によって蒸散しにくいように工夫されています。

● 繰り返し使用が可能です。(10回程度)

製 品 名	厚み	幅	長さ	重量	保水時重量	適 用 部 位
アクアマットRタイプ	1.8mm	1m	20m	10.6kg/本	26kg/本	擁壁等の鉛直面
アクアマットS/SCタイプ	1.3mm	1m	20m	6.6kg/本	33kg/本	スラブ等の水平面

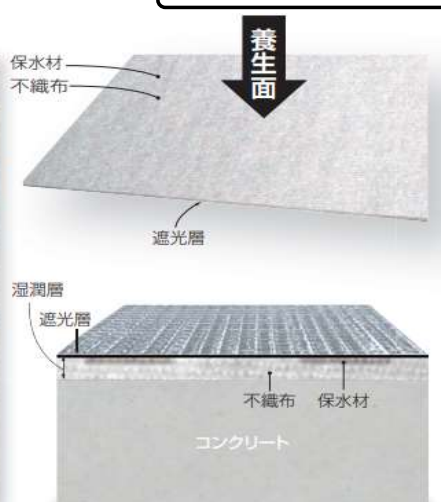


NETIS登録番号:CG-160015-VE



早川ゴム株式会社カタログより

NETIS登録



■ 特長

● 水平スラブ面のコンクリート湿潤養生マットに遮光層を積層しました。

- ・ 給水させた養生マットをコンクリート表面に敷設する事によって、長期間湿潤性を保つことができます。
- ・ 春期～秋期の使用において散水回数を大幅に低減すると同時に、コンクリート表層の品質を確保できます。
- ・ 遮光層はポリオレフィン系の割繊維で補強されているため、保水層を長く保ちます。

● 高い保水性を確保しています。

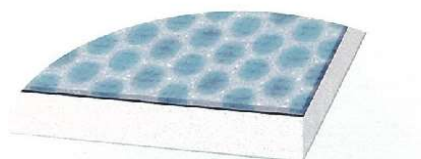
- ・ 不織布に配置している保水材により、コンクリートに対して長時間にわたる充分な水分の供給を可能としました。
- ・ 初期保水量は、1300ml/m²です。
- ・ 保水機能により、水勾配でも養生マットの保水状態が持続します。
- ・ 通常の養生マットに比べ保水力が高いため、敷設後の給水回数が減らせることから、アルカリ汚濁水の発生を抑えることができます。

● 繰り返し使用が可能です。(10回程度)

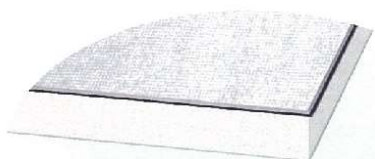
うるおんマット

うるおんマットはコンクリート施工における湿潤養生と保温養生を同時に行い、高品質のコンクリート構造物を構築することを目的とした湿潤養生層と保温養生層を有する二層構造のマットです。

NETIS登録



Rタイプ(擁壁等の鉛直面用)



Sタイプ(スラブ等の水平面用)



製品名	厚み	幅	長さ	重量	保水時重量	適用部位
うるおんマットRタイプ	11mm	1m	20m	約16kg/本	約32kg/本	擁壁等の鉛直面
うるおんマットSタイプ	11mm	1m	20m	約12kg/本	約38kg/本	スラブ等の水平面

3Mコンクリート保水養生テープ

住友スリーエム(株)カタログより

NETIS登録

よく出る

3 M™コンクリート保水養生テープ2227HPは、型枠を取り外した直後のコンクリート表面に貼り付け可能なので、表面からの水分蒸発を大幅に抑制し、効果的に保水養生することができます。

テープの粘着力だけで簡単に貼り付けることができ、そのまま3ヶ月養生してもほとんど糊残りなく容易に剥がせます。



一般物性

製品番号	基材	粘着剤	テープ厚 mm	対モルタル粘着力 N/cm	接着力 (180°方向) N/cm	引張強さ N/cm	伸び %
2227HP	ポリオレフィン	アクリル系	0.110	0.8	0.5	36	600

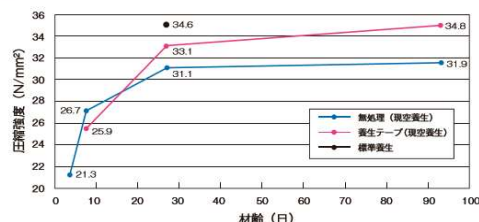
製品仕様

幅：400mm又は610mm 長さ：50m

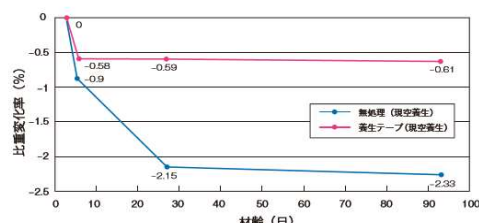
圧縮強度の推移・比重(質量)の変化比較

■フレッシュコンクリート(設計基準強度 24N/mm²)
(種類：24-12-20 (N))

●試験方法：JIS A 1108:2006



1. 養生テープによる養生効果により、圧縮強度の増加が見られる。
2. 材齢 28.91 日において、無処理(空白養生)と比較し、約 6 ~ 9%の圧縮強度増加が見られる。



1. 養生テープによる養生効果により、保水効果が見られる。
2. 養生テープの非透水・非透湿効果により、テープ貼付後の比重変化がほぼ0となっている。

アクアシール200S



浸透性吸水防止材(打ち放しコンクリート用)

標準仕様

打ち放しコンクリート面

工 程	使用材料	塗布量 (ℓ/m ²)	施工間隔 (20℃)	塗布方法
1	アクアシール200S	0.1~0.12	追っかけ塗り	はけ、ローラー
2	アクアシール200S	0.1~0.12	追っかけ塗り	はけ、ローラー
3	アクアシール200S	0.1~0.12	6時間以上乾燥養生	はけ、ローラー

塗装下地面

工 程	使用材料	塗布量 (ℓ/m ²)	施工間隔 (20℃)	塗布方法
1	アクアシール200S	0.08~0.12	追っかけ塗り	はけ、ローラー
2	アクアシール200S	0.08~0.12	6時間以上乾燥養生	はけ、ローラー
3	各種塗装材、吹付材メーカーの標準仕様に準じて施工してください。			

用 途

※ 上塗り水性の場合、ハジキ等がある場合があります。必ず試し塗りを行って使用の可否を確認ください。

適用基材	標準塗布量
コンクリート、モルタル、セメント系二次製品 等	壁面部 0.3~0.4ℓ/m ² (約45m ² /16ℓ 缶) 平面部 0.3~0.6ℓ/m ² (約30m ² /16ℓ 缶)
吸い込みが大きい基材 ALC 蒸焼タイル ブロック レンガ 等	壁面部 0.5~0.6ℓ/m ² (約30m ² /16ℓ 缶)
塗装・吹付下地用	壁面部 0.15~0.25ℓ/m ² (約80m ² /16ℓ 缶)

アクアシール500S



浸透性吸水防止材(タイル、石材、目地部用)

標準仕様

工 程	使用材料	塗布量 (ℓ/m ²)	施工間隔 (20℃)	塗布方法
1	アクアシール500S	0.08~0.12	追っかけ塗り	はけ、ローラー
2	アクアシール500S	0.08~0.12	6時間以上乾燥養生	はけ、ローラー

タイル・石材の種類および目地の形状等により塗布量が変わりますので事前の試し塗り等で塗布量を決定してください。

用 途

適用基材	標準塗布量
磁器質タイル、石磁質タイル、陶器タイル、 各種石材(鏡面仕上は除く)および目地	壁面部 0.16~0.24ℓ/m ² (約75m ² /16ℓ 缶)

アクアシール1400

大同塗料株式会社カタログより

よく出る

アクアシール1400は土木学会の評価基準のすべての項目がグレードAであり、コンクリート保護性能に優れています。また、沖縄での暴露8年経過後もその性能を維持しています。従来の被覆工法と比べ、イニシャルコストが低く、耐久性に優れていることから、LCC(ライフサイクルコスト)の低減が可能で、コンクリート構造物の長寿命化に役立ちます。

塗布面



吸水防止層

- ・遮水性
- ・遮塩性
- ・水蒸気透過性

期待効果

コンクリート構造物

- 鉄筋腐食抑制
- 凍結融解抵抗性
- アルカリ骨材反応抑制
- 美観・景観維持

●表面被覆工法との比較

比較項目	アクアシール1400		従来技術 表面被覆工法
	標準仕様 (塗布量0.20kg/m ²)	複合劣化対策仕様 (塗布量0.35kg/m ²)	
分類	シラン系 (シラン/シロキサン系)		エポキシ/ウレタン系
標準工程数	1工程	1工程	4工程
コスト比	26	37	100~
耐久性	15年	15年	15年

優位性

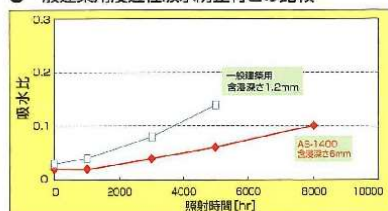
→ 外観変化無し!
目視点検可能!

→ 工期短縮!

→ LCC低減!

→ 耐久性同等!

●一般建築用浸透性吸水防止材との比較



試験条件
基 材: モルタル試験片
塗 布 量: 300[g/m²]
評 価: 一定時間照射後の吸水量測定
装 置: サンシャインスーパーロングライフウェザーメーター
(スガ試験機(株)製)
(SOChr照射=屋外暴露約1年相当)
8,000時間はおおよそ16年に相当します。

アイゾールEX

高分子系浸透性防水材(ハイブリッド型)

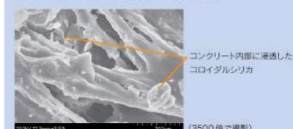
✓撥水性

アイゾール EX に含有される、変性ポリシロキサンなどの撥水成分により、長年にわたり撥水効果を維持します。



✓浸透防水

アイゾール EX に含有される浸透成分のコロイダルシリカが、コンクリート表面の細孔を埋め、緻密化します。



✓表面防水

伸び力があり、柔軟性に富んだ塗膜を形成し、躯体内部の湿気を逃がしながら表面を防水します。

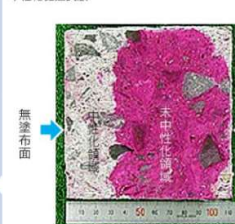


✓防汚効果

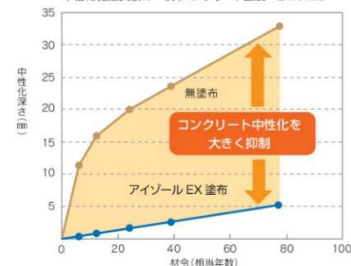
フッ素系樹脂による高耐久・防汚効果で長期間に渡り高い防汚効果を実現することが実証されています。



中性化促進試験



中性化促進試験の一例(コンクリート強度: 24N/mm²)



荷姿: 18kg/缶

ハイリペール



(株)ノックスカタログより

よく出る

在庫品

シラン系コンクリート表面保護剤(水性)

コンクリート表面の撥水効果・吸水防止効果・ヘアクラック低減

標準塗布量 4~5m²/kg

18kg/缶

マジカルリペラー



侵透性吸水防止材

比較項目	分類	有効成分量	性状	比重	有機溶剤含有率	標準塗布量	塗布回数	消防法の適用
マジカルリペラー®	シリラン・シリキサン系	80%	乳白色ペースト状	0.9	無し	0.2kg/m ²	1回	非危険物
従来の浸透性吸水防止材	シリラン系	5~7%	液体	—	有り	0.2~0.4kg/m ²	2~3回	第4種 第1石油類

旭化成ジオテック(株)カタログより

特長 コンクリートの品質向上と延命化を実現

優れた吸水防止効果

- マジカルリペラー®を塗布することにより、コンクリート面に浸透して水漏れを遮断する吸水防止層が形成されます。
- 吸水防止層は、水蒸気を透過させることができるので、塗膜のようにコンクリート内部に水分がこもるような問題は生じません。

優れた耐久性

- マジカルリペラー®は浸透タイプのため、塗膜のように割れや剥れを生じることはありません。摩耗などによって浸透層が物理的になくなるような剥離効果はほとんど考えられていません。
- 吸水防止効果によりコンクリート構造物の腐食、凍害、アルカリ骨材反応などの劣化進行を抑制します。

無色透明

- マジカルリペラー®により形成される吸水防止層は無色透明であるため、構造物の外観を変えることなく延命化を図ることができます。

ケミストップ



侵透性撥水材

200Lドラム缶、18L缶、4L缶

三井化学産資(株)カタログより

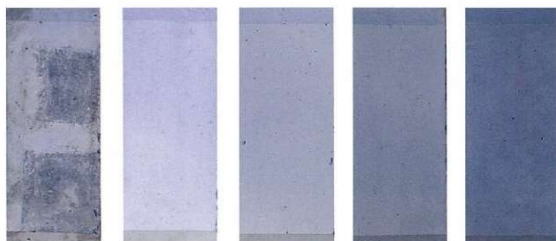
特長

- ケミストップ®を塗った面は生地をそのまま活かし、長期間にわたり撥水効果を維持します。
- 汚れ防止、白華の減少にも有効です。
- 騒音の出ない静かな施工が可能です。
- コンクリートの素材の外観及び質感を変えません。
- 凍結融解による凍害や風化防止に有効です。

レジカラー

信越産業(株)カタログより

塗装前 ホワイト ライトグレー グレー ダークグレー コンクリート化粧用塗料



- コンクリートに対する密着性をはじめ、耐アルカリ性・耐候性等に優れています。
- 水で希釈するので経済的です。
- レジカラーの促進耐候性試験結果及び付着強さ試験結果は良好です。

(1) 促進耐候性試験結果 (屋外暴露試験の1~2年に相当)

(試験場所: 建材試験センター、試験方法: JIS K 5663 合成樹脂エマルションペイント及びシーラー)

	白化の等級	膨れ、はがれ及び割れの有無	色の变化の程度
試験結果	1	なし	見本品に比べて色の变化はなかった
JIS規格値	1以下	なし	見本品に比べて大きくないこと

(2) 付着強さ試験結果

(試験場所: 建材試験センター、試験方法: JIS A 6909 建築用仕上塗料)

	標準状態の付着強さ	浸水後の付着強さ
試験結果	2.1	2.2
JIS規格値	0.5以上	0.3以上

エポミックス7000

エレホン化成(株)カタログより

複合塗膜防水材料

よく出る

在庫品

用途

- ▶ 水槽防水 貯水槽、防火水槽、水路、木コン、打継ぎ処理
- ▶ 地下防水 地下壁、シールド、共同溝内壁、ボックスカルバートジョイント、地下室、地下ガレージ、ビット、エレベータービット
- ▶ 止水補修 Vカット止水等の上塗り防水としてコンクリート構造物の改修補修の保護防水

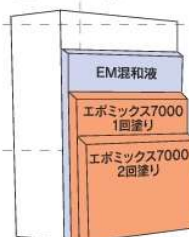


工法

■EM-1工法



■EM-2工法



■使用量

《EM-1工法》

EM混和液(水希釈液)……0.2kg/m²
(積算使用量0.1kg/m²)

エポミックス7000……1.7kg/m²
(1回塗り)

《EM-2工法》

EM混和液(水希釈液)……0.2kg/m²
(積算使用量0.1kg/m²)

エポミックス7000……1.25kg/m²×2回
(2回塗り)

セボハードナ

岡部(株)カタログより



コンクリート表層強化剤

標準散布量 300g/m²

18kg/缶

施工方法



レジガード # 1000

大日本塗料(株)カタログより

項 目		内 容			
下地処理		—			
調合法		主剤：85 部、硬化剤：15 部（重量比）			
可使時間		5℃	20℃	30℃	40℃
		6 時間	5 時間	3 時間	2 時間
使用シンナー		レジガードシンナーU 夏型又は同冬型			
塗 装 法	塗装方法	刷毛塗り、ローラー塗り			
	希釈率	10～15%（重量比）			
	標準使用量	0.12 kg/m ²			
	標準膜厚	30 μm			
ウエット管理膜厚		75 μm			
塗装間隔	温度	5℃	20℃	30℃	40℃
	最小	24 時間	16 時間	12 時間	10 時間
	最大	10 日	10 日	10 日	10 日

ポリウレタン樹脂塗料上塗

18kgセット(主剤: 15.3kg、硬化剤2.7kg)

インサルクラックシャット

A B C 商会(株)カタログより

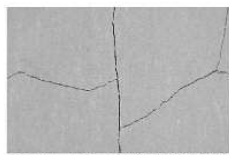
壁面の細かいひび割れを簡単補修
落書き等、汚れ面のぼかし補修
塗料の下地調整補修

よく出る

在庫品



インサルクラックシャットは簡単な施工で、練りセメントでは修復不可能なコンクリート・モルタル等の1mm以下の細かなヒビ割れや凹凸、落書き等の汚れ、塗装の下地調整など、今までできなかった壁面調整がスムーズにできます。又、クラック補修時樹脂注入後、周りの色とのボカシにも最適です。



コンクリートにできた細かいひび割れ



インサルクラックシャットを使用して補修後



使いやすい
スプレーセメント

セメント補修スプレー

インサルクラックシャット
品番：ICS-200
内容量：230ml
入数：12本
JANコード：4582153710235

組成：速乾型セメント・高弾力性セメント・その他

補修の
前処理に最適

インサルクラックシャット専用接着強化剤

インサルクラックボンド
品番：ICB-100
内容量：100ml
入数：12本
JANコード：4582153710242

組成：水・高分子ポリマー・ディスパージョン・その他

この3点セットで
補修は完璧!!

インサルクラックシャットキット

品番：ICK-300
セット内容：インサルクラックシャット230ml
インサルクラックボンド100ml
スポンジ1個
入数：6set
JANコード：4582153710259



経済的な
大容量タイプ!

インサルクラックシャットPRO

品番：ICP-900
セット内容：インサルクラックシャット230ml×3本
インサルクラックボンド260ml×1本
スポンジ1個
入数：6set
JANコード：4582153710273

安心補修スティック

住友大阪セメント(株)カタログより

よく出る

安心補修スティックの特長

①ポケットサイズ

携帯に便利なポケットサイズで専門技術者を要さず、誰でも簡単に施工可能。

②自然な仕上がり

特濃(SD)・濃(D)・標準(R)・淡(L)・特淡(SL)の5色を選択可能で自然な仕上がり。

③ピンポイント補修

対象箇所のみを限定的に補修するため、補修の痕跡が目立ちません。

④急速硬化&即時補修

超速硬セメントベースのため30分程度で硬化。素早い補修に最適です。

⑤自己治癒成分配合

補修後ひび割れが開いても、水分が供給されると、自己治癒成分が成長・緻密化。

標準パック:L・R・D3色、各2本入

単色パック:SL・L・R・D・SD単色6本入



6本入/箱



コンテックテープ

高温多湿の日本の風土にあって、屋外にさらされているコンクリート2次製品や橋梁などは、腐食しやすい環境にあります。硫酸化合物や窒素化合物を含んだ酸性雨により、長期間浸食を受けることでコンクリート構造物は表面剥離を起こします。

コンテックテープは、このようなコンクリート表面の剥離防止材として広くご採用を頂いております。

●製品の特徴●

- ・特殊スポンジなので雨水・汚水・雪などの不純物を吸収し、コンクリート版の表面にシミ、スジを付けないので、外観を長期にわたって美しく保持します。
- ・コンクリートの収縮を吸収しますので、コンクリートのクラック防止になります。
- ・コンクリート表面に張り付けるだけなので、設置が簡単。
- ・製品は三重構造になっており、長期にわたって効力が発揮できるよう設計されています。

【製品規格】

品 番	製品寸法 (厚mm×幅mm×長m)	耐用年数
#701	2×(20,25,30)×10	6か月～1年
#702	(3,5)×(30,40,50)×10	5～7年

山陽化学(株)カタログより

よく出る

コンクリート表面剥離防止材



エレホン #100

エレホン化成(株)カタログより

無機質浸透性防水材

- ・粉体25kg
- ・エレホン・シーラー2kg



配合と材料使用量		ハケ塗り用	コテ塗り用
配合	粉 体	25kg	25kg
	エレホン・シーラー	2kg	2kg
	水	10～11kg	5～6kg
塗 布 量		1.62kg/m ²	2.16kg/m ²
1セット当たりの施工面積		16.7m ²	12.5m ²

施工要領

① 下地処理 必要に応じて、下記の下地処理を行って下さい。

- ・レイタンス、ノロ、エフロなどは、サンダーで除去。
- ・巣穴は、固練りの#100をコテやヘラで充填。
- ・クラックは深さ3～5cm程度Vカット、ジャンカはブレードカーなどで取り除き、#200などで埋め戻し。広範囲な断面は、フィックスシリースで埋め戻し。
- ・漏水箇所は#300で止水し、#200で埋め戻し。

② 清 掃 施工面の汚れを除去(12MPa以上の高圧水洗推奨)。

③ 塗り付け

- ・下地が乾燥していれば、十分に水打ちして下さい。
- ・#100を規定配合比で混合し、ハンドミキサーなどで練り混ぜて下さい。
- ・練り混ぜた#100をコテ塗り用はコテで1回塗布して下さい。ハケ塗り用はハケで1回塗布後、塗布面が指触乾燥した後2回目を塗布して下さい。(コテ塗り用とハケ塗り用の塗布厚は、いずれも約1mmです。)
- ・夏期は、粉体の袋の中に添付した遅延剤を使用して施工して下さい。



(#100ハケ用施工)

④ 養 生 注水、水がかりまでの養生日数は、夏期で1日以上、冬期で2日以上です。

エレホン #200

無収縮防水モルタル

- 荷 姿 粉体25kg
- ・エレホン・シーラー2kg



配合と材料使用量		樹脂配合仕様内訳	
配合	#200粉体	25kg	25kg
	エレホン・シーラー	2kg	—
	水	3.0～3.5kg	4.5～5.0kg
練 上 り 量		16.67 ℓ	15.63 ℓ
積 算 比 重		1.620	1.600
m ³ 使用量		1,620kg (60セット)	1,600kg (64袋)

施工要領

① 下地調整

- ・必要に応じて、下記の下地調整を行って下さい。
- ・劣化部は、可能な限り除去。
- ・クラックは深さ3～5cm程度Vカット、ジャンカはブレードカーなどで取り除く。
- ・漏水箇所は、#300で止水。

② 清 掃

- ・施工面の汚れを除去(12MPa以上の高圧水洗推奨)。

③ 吸水調整

- ・必要に応じて、2～3倍に希釈したエレホン・シーラーを施工面に塗布して下さい。次工程まで1時間以上養生して下さい。

④ 塗り付け

- ・#200を規定配合比で混合し、ハンドミキサーなどで練り混ぜて下さい。練り混ぜた#200をコテなどで補修箇所塗り付けて下さい。夏期は、粉体の袋の中に添付した遅延剤を使用して施工して下さい。

⑤ 養 生

- ・注水、水がかりまでの養生日数は、夏期で1日以上、冬期で2日以上です。

エレホン #400スーパー

エレホン化成(株)カタログより

粉 体		3kg
専用樹脂		1kg
水		0.75～1.25kg
標準施工面積	美装用途	16㎡
	保護用途	10㎡
標準塗布量	美装用途	0.25kg/㎡(1回塗り)※
	保護用途	0.40kg/㎡(2回塗り)※

無機系コンクリート保護美装用塗料



施工要領

- 下地処理**
汚れ、付着物、ほこり等接着を阻害するものを除去し、清掃する。
亀裂、ジャンカ、漏水部等は予め処理する。
- 吸水調整**
ドライアウトや色むらの防止のため吸水調整を行う。
吸水調整はシーラー処理(400スーパーにセットされた専用樹脂、または別商品のエレホンシーラーを、水で4～5倍に薄めたものを塗布)を行うか、下地に十分な水打ちを行う(シーラー処理推奨)。シーラー処理を行った場合は指触乾燥するまで養生する(目安は塗布後1時間程度以上)。
- 混 練**
規定の配合比を塊がなくなるまで均一に練り上げる。
- 塗 布**
混練した材料をハケ、ローラー、吹付けガン、スポンジ等を用いて塗布する。美装用途は1回塗り、保護用途は2回塗りにより規定量を塗布する。2回目の塗布は1回目指触乾燥した後に進行。(指触乾燥時間は夏期で20～30分、冬期で60～90分)
- 養 生**
塗布後24時間以上、雨水や流水等が当たらないように保護する。

太平洋プレューロックス

太平洋マテリアル(株)カタログより

よく出る

高流動無収縮モルタル

荷 姿					
製 品 名	規格・仕様	荷 姿			
太平洋プレューロックス	プレミックス型	25kg / 袋			

標準調 (配) 合					
区 分	練上り温度範囲 (℃)	コンシステンシー規定値 J ₁₄ 漏斗流下値 (秒)	太平洋プレューロックス (kg)	練混ぜ水量 (kg)	練上り量 (ℓ)
単位量 (kg/㎡)	5～35	8±2	1.875 (約75袋)	338 (315～368)	1,000
現場配合 (1袋)			25 (1袋)	4.5 (4.2～4.9)	約13



使用細骨材の最大粒径と流動性

製 品 名	使用細骨材の最大粒径	流動性の規格値
太平洋プレューロックス	2.5mm	J ₁₄ 漏斗流下値 8±2 秒
太平洋プレューロックス FS	1.0mm	J ₁₄ 漏斗流下値 8±2 秒
太平洋プレューロックス VF	1.2mm	J ₁₄ 漏斗流下値 6±2 秒
太平洋プレューロックス SS	1.0mm	テーブルフロー値 290～350mm

圧縮強度と最小充填間隙の目安

製 品 名	圧縮強度規格値 (材齢:28日)	最小充填間隙の目安
太平洋プレューロックス	50.0 N/mm ² 以上	10mm 以上
太平洋プレューロックス FS	50.0 N/mm ² 以上	5mm 以上
太平洋プレューロックス VF	50.0 N/mm ² 以上	5mm 以上
太平洋プレューロックス SS	45.0 N/mm ² 以上	5mm 以上

デンカプレタスコン

電気化学工業(株)カタログより

- TYPE-1 無収縮グラウト材
TYPE-1R 無収縮グラウト材(流動性保持タイプ)



1m ³ 当りの標準配合	製 品	目標軟度 J ₁₄ 漏斗流下値 (秒)	W/(C+T) (%)	単位量 (kg/m ³)		1m ³ 当りの使用量
				材 料	水	
	プレタスコン TYPE-1 プレタスコン TYPE-1R	8±2	36.0	1,875	338	75袋

1袋(25kg)当りの標準配合	製 品	目標軟度 J ₁₄ 漏斗流下値 (秒)	W/(C+T) (%)	質量 (kg)		練上りモルタルの量
				材 料	水	
	プレタスコン TYPE-1 プレタスコン TYPE-1R	8±2	36.0	25	4.5	13.3ℓ

リフレモルセットSP

住友大阪セメント(株)カタログより

よく出る



ポリマーセメント系補修材

荷姿：
25kg紙袋入り

	リフレモルセットSP	水	練り上がり量
1袋 配合	25 kg (1袋)	3.8~4.2 kg	約13.5 ℓ
1m ³ 配合	1875 kg (75袋)	300 kg	約1000 ℓ

項 目	材 齢	試験値	試験方法
単位容積質量	—	2.15	
凝結時間	20℃	始発 2 : 20 終結 2 : 50	JIS R 5201に準拠
圧縮強度 (N/mm ²)	20℃	1日 26.3 7日 53.8 28日 66.2	JIS R 5201 セメントの物理試験方法 に準拠
曲げ強度 (N/mm ²)	20℃	1日 5.1 7日 7.3 28日 9.4	JIS R 5201 セメントの物理試験方法 に準拠
付着強度 (N/mm ²)	20℃	7日 2.2 28日 2.5	経時式簡易引張試験装置 ※プライマー使用せず
長さ変化率	20℃	28日 -4.6×10^{-4}	JIS A 1129に準拠 (翌日脱型養生, 20℃ 60%RH気中養生)
表面水分率 (%)	20℃	1日 8.5 7日 6.0 28日 5.3	高周波容量式水分計 (歩道板10mm塗布, 20℃ 90%RH湿気養生)
促進中性化 (参考1:2稀釈) 28日 7.5 91日 16.7	20℃	28日 0 91日 0	JIS A 1171に準拠

リフレモルセットTS

よく出る



ポリマーセメント系薄塗り補修材

荷姿：
20kg紙袋入り

	リフレモルセットTS	水	練り上がり量
1袋 配合	20 kg (1袋)	6~6.5 kg	約15 ℓ
1m ³ 配合	1320 kg (66袋)	396 kg	約1000 ℓ

試験項目	材 令	試験値	試験方法
単位容積重量	—	1.73	
凝結時間	始発 終結	5 : 10 7 : 30	
圧縮強度 (N/mm ²)	7日 28日	19.3 25.2	JIS A 6916
曲げ強度 (N/mm ²)	7日 28日	4.7 5.1	
付着強度 (N/mm ²)	28日	2.8	
低温時付着強度 (N/mm ²)	28日	1.9	
吸水量 (g)	—	1.57	
透水量 (ml/h)	—	0.2	

スピーディスペシャル

住友田中カタログより

よく出る

在庫品



標準型：一般緊急工事用急硬モルタル

促進型：(低温時向け)

ファイン：うす塗り仕上げ用急硬モルタル

標準調合

	スピーディスペシャル	練り混ぜ液	練り上がり量	フロー値	凝結時間 (20℃)
標準型	20kg	3.4kg	11 ℓ	170~190mm	40~70分
促進型	20kg	3.5kg	11 ℓ	150~170mm	5~20分

標準調合

	スピーディスペシャル	練り混ぜ液	練り上がり量	フロー値	凝結時間 (20℃)
ファイン	20kg	5.0kg	12 ℓ	180~200mm	4~7時間
ファインII	20kg	5.0kg	12 ℓ	180~200mm	30~60分

U-ミックス

宇部興産(株)カタログより

よく出る

左官用フレミックス樹脂モルタル

種 類	しごき用		薄塗り用	厚塗り用～薄塗り用	
	#10	#10E	#20	#30	W(ワイド)
JIS A 6916分類	C-2		CM-2		
荷 姿					
	25kg紙袋	20kg紙袋 ^{※2}	25kg紙袋	25kg紙袋	25kg紙袋
F☆☆☆番号	0404001	0404002	0404004	0404006	0404008
標準施工塗厚	0～2mm		0～3mm	0～10mm	0～15mm
標準塗面積	約38㎡/袋 (0.5mm厚)	約29㎡/袋 (0.5mm厚)	約10㎡/袋 (2mm厚)	約3.9㎡/袋 (5mm厚)	約2㎡/袋 (10mm厚)
湿練水量 ^{※3} (/袋)	9～10ℓ	6～6.5ℓ	9～10ℓ	7～8ℓ	8～9ℓ
主な骨材	天然骨材		天然骨材、焼成骨材		
用 途	コンクリート、PC版等の内・外壁の 全面しごき塗り		コンクリート、 PC版等の内・外壁 の目違い処理、 薄塗り補修	コンクリート、PC版等の 内・外壁の目違い処理、 床等の厚塗り～薄塗りまでの補修	
備 考	—	再乳化樹脂 粉末入り 水練り	—	—	—

試験項目		試験結果		規格値 JIS A 6916 (C-2)	試験結果			規格値 JIS A 6916 (CM-2)
		#10	#10E		#20	#30	W	
軟度変化(%)		-1.5	-1.1	-20~20	-2.0	4.6	2.0	-20~20
耐ひび割れ性		ひび割れなし		ひび割れがないこと	ひび割れなし			ひび割れがないこと
耐衝撃性		ひび割れ及びひびがれなし		ひび割れ及びひびがれがないこと	ひび割れ及びひびがれなし			ひび割れ及びひびがれがないこと
曲げ強さ (N/mm ²)		(7.5)	(8.3)	—	5.7	6.4	6.1	5.0以上
圧縮強さ (N/mm ²)		(29.5)	(28.7)	—	22.3	26.2	26.0	10.0以上
付着強さ (N/mm ²)	標準養生	1.5	1.8	1.0以上	2.0	1.6	1.3	1.0以上
	低温養生	1.3	1.6	0.7以上	1.2	1.2	1.0	0.7以上
吸水量 (g)		0.8	0.7	1.0以下	0.7	1.0	0.9	2.0以下
透水量 (ml/h)		—			0.3	0.4	0.3	0.5以下
長さ変化(%)		—			-0.13	-0.12	-0.13	0~-0.15
仕上材が覆層仕上塗材の場合の耐久性能	表面状態	割れ、彫れ及びひびがれなし		割れ、彫れ及びひびがれがないこと	割れ、彫れ及びひびがれなし			割れ、彫れ及びひびがれがないこと
	付着強さ (N/mm ²)	1.7	1.6	1.0以上	1.9	1.6	1.5	1.0以上
仕上材がセラミックタイルの場合の耐久性能	付着強さ (N/mm ²)	—			1.4	1.5	1.2	0.6以上

ユニモル

太平洋マテリアル(株)カタログより

よく出る

在庫品

太平洋ユニモル
補修用



太平洋ユニモル
PC板用



用途……目違い・ピンホール等の下地調整

用途……プレキャスト製品の補修・調整

●標準配合(1袋当たりの配合)

種 類	荷姿	モルトトップエマルジョン	水	備 考
ユニモル補修用	25kg	1ℓ	8～9ℓ	標準配合とはフロー値で180～200 を設定しています。(JIS R 5201)
ユニモルPC板用	20kg	—	5～6ℓ	

リホミックス

(株)ヤマックスカタログより

よく出る

急硬化セメントモルタル(コンクリート補修材)

一般製品の補修に! 汎用型補修モルタル リホミックス-C



リホミックス-C

リホミックス-Cは一般製品補修用のプレミックスモルタル。急硬化性を持ち、粉末樹脂配合のため接着性もあります。色彩バリエーションが豊富です。

色合い	白						黒 (7種類)
凝結時間	10分 30分 60分 120分						
内容量	20kg (5kg×4袋)						

高強度製品の補修に! 高強度補修モルタル リホミックス-S



リホミックス-S

リホミックス-Sは高強度の補修用プレミックスモルタル。断面欠損や大きなひび割れなど強度が必要な箇所に使用できます。急硬化性と無収縮性を併せ持ち、また粉末樹脂配合のため接着性もあります。

色合い	白				黒 (3種類)
凝結時間	10分 30分 60分				
内容量	20kg (5kg×4袋)				

タフエース

ライオン(株)カタログより

よく出る

タフエース #10 厚塗り用断面修復材

タフエース #30 グラウト工法による断面修復材



強度	材 齢		日	3	7	28	備考
	圧 縮 強 さ	曲 げ 強 さ		28	38	50	
耐 水 性	接 着 強 さ		N/mm ²	6	8	10	JIS A 1171
	吸 水 率	%		2.0 (材齢14日、下地破壊)			建築研究所方式
	透 水 率	g		3.2 (48時間吸水)			JIS A 1171
耐 久 性	す り へ り 係 数	mm ³ /cm ²		0.9 (0.1N/mm ²)、1.7 (0.3N/mm ²)			JIS A 1171
	磨 耗 質 量	g		444 (6時間)			奥田式すりへり試験機
	動 弾 性 係 数 比	%		3.735 (磨耗輪H22、荷重1kg、回転数1000回)			JIS K 7204
	乾 燥 収 縮	×10 ⁻⁴		100 (300サイクル)			JIS A 1148 A法
そ の 他	熱 膨 張 係 数	1/°C		5.0 (乾燥材齢28日)、7.8 (同91日)			JIS A 1129
	静 弾 性 係 数	N/mm ²		9.3×10 ⁻⁶			20~60°Cにて測定、コンクリートは通常7~13×10 ⁻⁶ の値を示す
				2.1×10 ⁴ (2.06×10 ⁵) (材齢28日)			JIS A 1149

強度	材 齢		日	3	7	28	備考
	圧 縮 強 さ	曲 げ 強 さ		25	39	50	
耐 水 性	接 着 強 さ		N/mm ²	6	8	11	JIS A 1171
	吸 水 率	%		2.0 (材齢14日、下地破壊)			建築研究所方式
	透 水 量	g		2.0 (48時間吸水)			JIS A 1171
耐 久 性	初 期 膨 張	%		1.5			JIS A 1171
	乾 燥 収 縮	×10 ⁻⁴		0.1 (12時間以降)			JSCE-F 533
	動 弾 性 係 数 比	%		4.5 (乾燥材齢28日、7.2 (同91日))			JIS A 1129
				100 (300サイクル)			JIS A 1148 A法

タフガード

日本ペイント(株)カタログより

よく出る

用 途	一 般 名 称	製 品 名	容 量
表面調整材	エポキシ系ポリマーセメントモルタル	タフガードEW フィラー	18kg セット(主剤 14kg: 硬化剤 4kg)
プライマー	エポキシ樹脂プライマー	タフガードE プライマー	16kg セット(塗料液 13.6kg: 硬化剤 2.4kg)
		タフガードE-VM用プライマー	6kg セット(塗料液 4kg: 硬化剤 2kg)
	エポキシ樹脂系水性ウレタンプライマー	タフガードR-W プライマー	1.8kg セット(A 液 0.45kg: B 液 1.35kg)
鉄筋防錆材	弱溶剤形変性エポキシ樹脂塗料下塗	ハイボン20 ファイン	5kg セット(塗料液 4.5kg: 硬化剤 0.5kg)
パ テ	エポキシ樹脂パテ	タフガードE パテ N	12kg セット(塗料液 8kg: 硬化剤 4kg)
		タフガードE パテ N2	12kg セット(塗料液 8kg: 硬化剤 4kg)
中 塗	エポキシ樹脂塗料中塗	タフガードE 中塗	20kg セット(塗料液 17kg: 硬化剤 3kg)
	厚膜形エポキシ樹脂塗料中塗	タフガードE ガラスフレーク	20kg セット(塗料液 16kg: 硬化剤 4kg)
	柔軟形エポキシ樹脂塗料中塗	タフガードED 中塗	20kg セット(塗料液 16kg: 硬化剤 4kg)
		タフガードED 中塗 N	20kg セット(塗料液 18kg: 硬化剤 2kg)
	厚膜超柔軟形ポリブタジエン樹脂系塗料中塗	タフガードBD 中塗 #60	9kg セット(塗料液 7.5kg: 硬化剤 1.5kg)
	厚膜柔軟形ポリウレタン樹脂塗料中塗	タフガードBD 中塗 #100	8kg セット(塗料液 6.4kg: 硬化剤 1.6kg)
	ウレタン / ウレア樹脂系塗料中塗	タフガードQ-R	6kg セット(A 液 1.5kg: B 液 4.5kg)
上 塗	ポリウレタン樹脂塗料上塗	タフガードU 上塗	16kg セット(塗料液 14kg: 硬化剤 2kg)
	柔軟形ポリウレタン樹脂塗料上塗	タフガードUD 上塗	16.5kg セット(塗料液 15kg: 硬化剤 1.5kg) 白・淡彩色・中彩色
			13.5kg セット(塗料液 12kg: 硬化剤 1.5kg) 濃淡色
	弱溶剤柔軟形ポリウレタン樹脂塗料上塗	タフガードUD ファイン	16kg セット(塗料液 14kg: 硬化剤 2kg)
	柔軟形ふっ素樹脂塗料上塗	タフガードFD 上塗	16kg セット(塗料液 14kg: 硬化剤 2kg)
	低汚染形ふっ素樹脂塗料上塗	タフガードF フレッシュ上塗	15kg セット(塗料液 12.5kg: 硬化剤 2.5kg)

マスターエマコS960

BASFジャパン(株)カタログより

よく出る

● コンクリート構造物（一般建築物、土木構造物、港湾・海洋構造物等）の断面修復

1. 1回の吹付けまたはこて塗りにより、コンクリートはつり面の天井面には10mm厚、垂直面では20mm厚の施工ができます。
2. ポリマー成分の作用により、コンクリートとの付着性に優れています。
3. 長さ変化率が極めて小さいポリマーセメントモルタルが得られます。
4. 50N/mm²以上の高強度を発現します（20℃、材齢28日）。
5. プレミックス製品のため取り扱いが容易で、品質の安定したポリマーセメントモルタルが得られます。

配 合		1m ³ 当りの標準使用量		可使時間 (20℃)
マスターエマコ S 960	使用水量	マスターエマコ S 960	単位水量	
25kg (1袋)	2.6～3.6kg	1,975kg (79袋)	253kg	約60分

25kg/缶

マスターエマコS990

BASFジャパン(株)カタログより

1. 1回の吹付けまたはこて塗りにより、コンクリートはつり面の天井面には20mm厚、垂直面では40mm厚の施工ができます。
2. ポンプ圧送性に優れ、跳ね返り、粉塵の発生が少ない吹付け施工が行えます。
3. ポリマー成分の作用により、コンクリートとの付着性に優れています。
4. 硬化収縮が小さいポリマーセメントモルタルが得られます。
5. こて塗り施工も可能です。
6. プレミックス製品のため取り扱いが容易で、品質の安定したポリマーセメントモルタルが得られます。

よく出る

配 合		1m ³ 当りの標準使用量		可使時間 (20℃)
マスターエマコ S 990	使用水量	マスターエマコ S 990	単位水量	
25kg (1袋)	3.5～4.5kg	1,750kg (70袋)	301kg	約60分

25kg/缶

マスターシール520

アクリル樹脂系吸水防止下地処理材

1. エマルジョンの粒子径が小さいので、コンクリートに対してなじみが良く、浸透性が優れています。
2. コンクリート、鉄板に対する接着性が優れています。
3. 耐水性が優れています。

主 成 分	特殊アクリル酸エステル
pH	7.2
粘 度	15mPa・s
表 面 張 力	47mN/m
最低造膜温度	0℃
平均粒子径	35nm
皮 膜 の 特 徴	柔軟性/高耐水性

18kg/缶

アクトル

(株)テクノクリーンカタログより

セメントから発生する頑固な白華現象を分解除去！

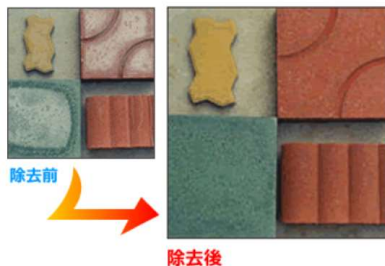
よく出る

在庫品

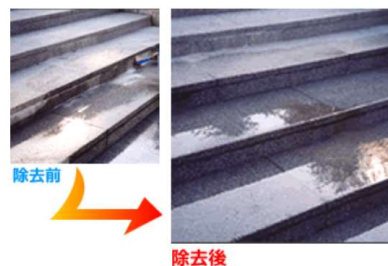
アクトルはセメント二次製品などから発生する頑固な白華現象（エフロレッセンス）を素地から痛めることなく分解除去をして素地母材に蘇らせれます。
又、環境に優しい無公害成分（高品質クエン酸・酢酸）を使用しているため、使用後の洗浄水は河川等に流せます。別途濃縮型強力アクトルもあります。



インターロッキングカラーブロック類



御影石の階段



概要

「水澄まいる」とは無機系の凝集剤(粉体)で本製品【1 剤】を汚濁水に直接投入・攪拌するだけで【中和しながら水をきれいにする】という「水環境保全製品」です

特徴 4つのポイント

- ① (1 剤・1 工程) により、工程、設備が簡素化!
- ② 酸性～アルカリ性の領域で、中性域へ水質改善!
- ③ SS (浮遊物質) とともに、COD などの水質改善!
- ④ 分離汚泥は脱水性向上! 再溶出ししない汚泥形成!



「水澄まいる」のラインナップと投入目安量

標準型
汚濁水のpH=5～10未満
アルカリ型
汚濁水のpH=10以上

「水澄まいる」の水素イオン濃度 (pH) 別 添加量 (※参考値)			
pH 値	水澄まいるのタイプ別	投入目安例 (g)	
		1ℓあたり	1m ³ あたり
5～10 未満	標準型	0.1～0.2	100～200
10	アルカリ型	0.3	300
11	アルカリ型	0.7	700
12	アルカリ型	1.4～	1400～

硫酸バンド

粉末タイプ 25kg 液体タイプ 20kg

サビトール

(株)ノックスカタログより



コンクリート面に付着した鉄錆の溶解除去剤

希釈 水1～2:原液1 標準塗布量 2～3m²/L

18L/ポリ缶

よく出る

スーパーサビトール



各種機材に発生した鉄錆の溶解除去剤

希釈 水2:原液1

18L/ポリ缶

よく出る