

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
MIL メタル機材株式会社

テンバー

ゼン技研株カタログより



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フレキボーナーは、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 ガッチャリと④セスロックでグリップします。
- ★②フレキボーナーの撤去は、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。

NETIS登録

よく出る

在庫品

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	D13・D16	50個 箱 (9kgf)
	よこ筋		
TY-1922	たて筋	D19・D22	
	よこ筋		
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フレキボーナー	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

国元商会株カタログより

NETIS 在庫品



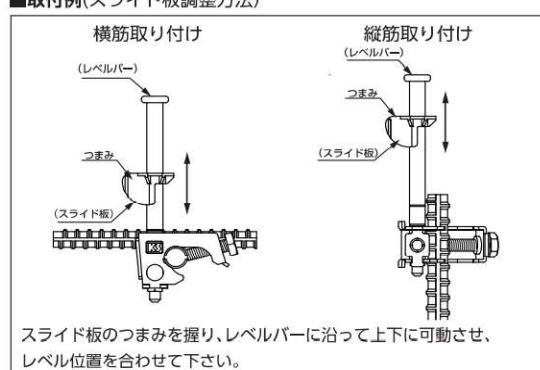
特長

- 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。
- 優れた復元力のレバーバー。(圧送ホース等が接触しても、しっかりと起き上ります)
- 縦筋・横筋どちらでも取付可能。(レバーバ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)



スライド板のつまみを握り、レバーバーに沿って上下に可動させ、
レベル位置を合わせて下さい。

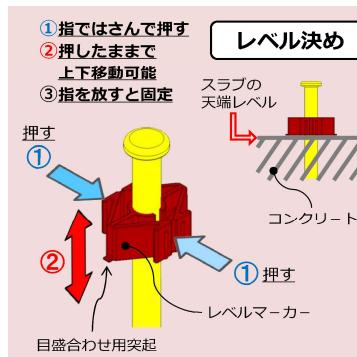
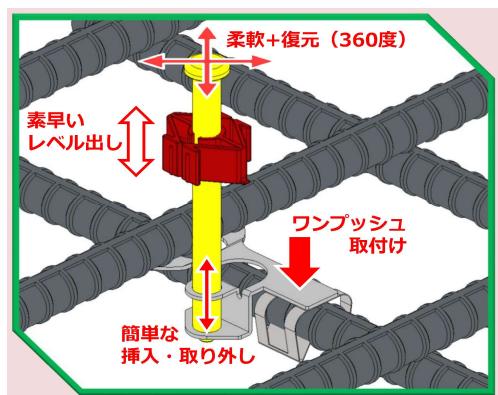
NETIS登録

よく出る

在庫品

スラブポインター

(有)わたなベカタログより



注意事項

- 引き抜いたピン・レベルマーク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下さい。

備考

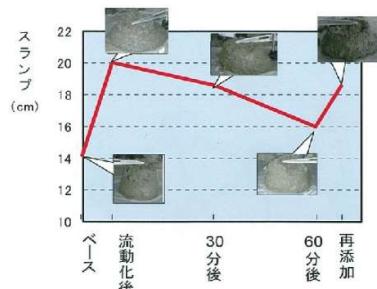
品番	SP-1622
入数	100セット
梱包重量	約8kg
梱包サイズ	36×43×高24 (cm)
取付け鉄筋径	D16・D19・D22
かぶり厚 (mm)	~85 (レベルマークの下面合せ時)

レオパックG

(株)ライオンカタログより

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便にスランプ回復がはかれます。



粒径 4.0～8.0 μm の微粉末流動化剤をアルカリ解砕紙でパッキングしています。1パックあたりの重量は 235 g 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 7 kg です。

ノン・クラック

(株)ノックスカタログより



低成本・高性能の侵透型コンクリート表面養生剤

よく出る
在庫品

9～11m²/L(希釈後) ノンクラック1:水2(3倍希釈)

18L/缶(25kg/缶)

プロキュア

ノックス株式会社カタログより

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(ブリーテ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



鉛直面の侵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

パーティキュア



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



仕上げ材の付着を妨げないコンクリート表面養生剤

ノックス株カタログより

NETIS登録

よく出る

在庫品

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



コンクリート用養生剤(水性タイプ)

BASFジャパン株カタログより

よく出る

在庫品

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



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

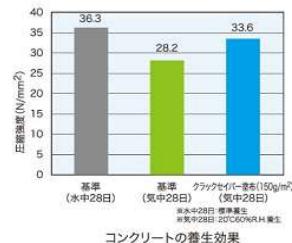
クラックセイバーをコンクリート及びモルタル表面に塗布することで、乾燥収縮によるひび割れが抑制でき結果的に耐久性の向上につながります。また、軸体の圧縮強度の発現には、なんら悪影響を及ぼしません。

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°C 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軸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。



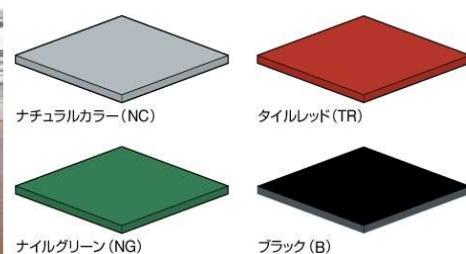
マスタートップ150

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ります。

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. 尘埃がたたない
床表面が緻密で高強度なためにはこりがたたず、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、一般的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。



マスタークリア222

マスタークリア[®] 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。

マスタークリア 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

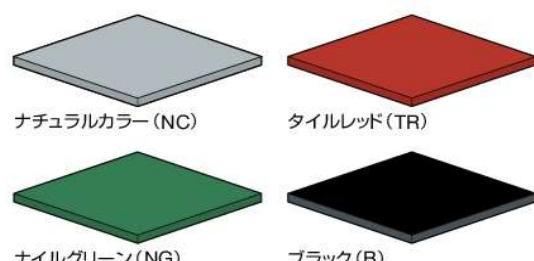
1. 床を効率良く養生します。
2. 美観を向上させます。
3. 一液性で施工が簡単です。

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)



ピカコン

株らく～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)



使用方法 ピカコンI

コンクリート打設時に型枠表面に沿ってピカコンを上下に動かしながら差込。使いすぎるとコンクリート表面の仕上がりが悪くなるので十分注意して下さい。

1
上
下
1層目

2
上
下
2層目
1層目

*2層目1層目と方法は同じですが、1層目にピカコンの先端が5cm位差込するようにしてください。
*2層目打設の時左図○部にバイプレータの振動を加えすぎると、1層目に気泡が出やすくなるので注意して下さい。

使用方法 ピカコンII

面木
気泡

*ピカコンは型枠に沿って使用しなければ効果が少ない。しかし天端では面木があるため左図○部に気泡が残ります。この気泡を除去するのがピカコンIIです。
*使用時にブリージング水が型枠面に流れ込まないように注意して下さい。

ジョインテックス

ノックス株カタログより



洗い出し不要のコンクリート打継剤

よく出る

散布量 300g/m²

A工法 フリークーリング水をウエス・スポンジで除去後散布

B工法 フリークーリング水消滅後散布

18kg/缶

コンクリート曲げ強度試験結果

N/mf n=3

A工法	100.5%
B工法	84.2%
洗出し工法	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

ライオン株カタログより



洗い出し不要のコンクリート打継剤

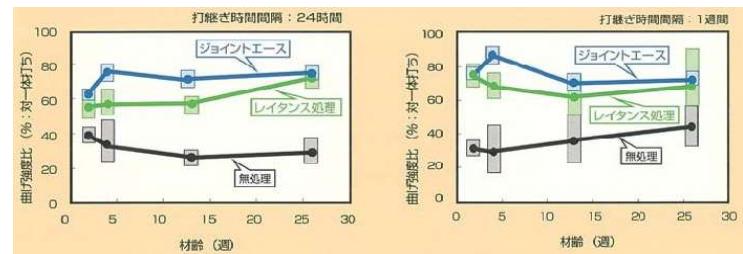
よく出る
在庫品

散布量 300g/m²

A工法 フリークーリング水をウエス・スポンジで除去後散布

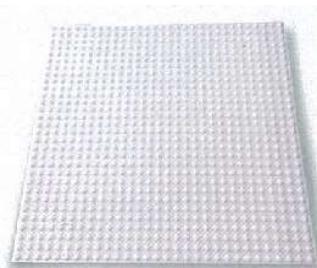
B工法 フリークーリング水消滅後散布

18kg/缶



KKシート25

協立エンジ株カタログより



- ◎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。

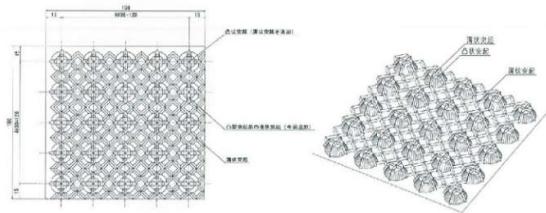
よく出る
在庫品

最大骨材25mm用

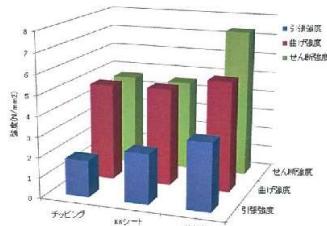
製品材料	ポリプロピレン樹脂
製品寸法	900mm×900mm
厚さ・色	厚さ0.45mm、乳白色
凸状突起高さ・配置間隔	高さ10mm、間隔30mm



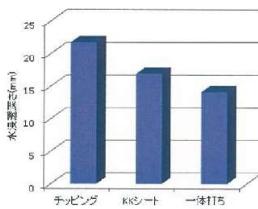
KKシート形状図



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)

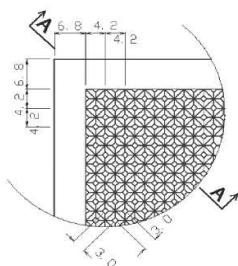


KKシート40

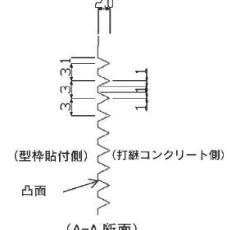
製品材料	ポリプロピレン樹脂
製品寸法	900mm×900mm
厚さ・色	厚さ0.4mm、乳白色
凸状突起高さ・配置間隔	高さ2mm、間隔3mm



KKシート40形状図

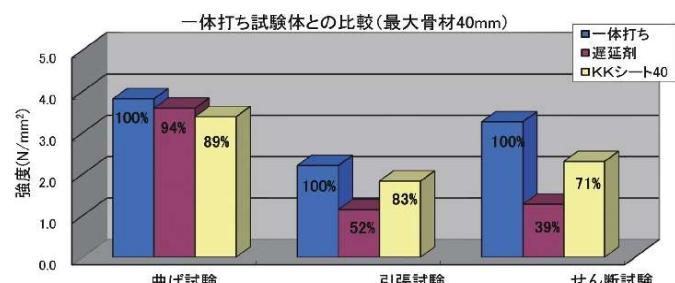


凸状突起の形状



最大骨材40mm用

NETIS登録
よく出る
在庫品



ディスパライトCR

日本ジッコウ株カタログより



打継目処理剤 散布型 標準タイプ

18kg/缶

比重	外見	pH	粘度(25°C)
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	シ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



ディスパライトDV

よく出る

在庫品



打継目処理剤 型枠用 塗布タイプ

18kg/缶

比重	外見	pH	粘度(25°C)
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



テラパント

株ノックスカタログより



速乾型表面擬結遅延剤（鉛直面用レイタンス処理）

よく出る

在庫品

標準使用量 200~250g/m²

20kg/缶 5kg/缶

ジョリシール

アイカ工業株カタログより



速乾型表面処理剤（鉛直面用レイタンス処理）

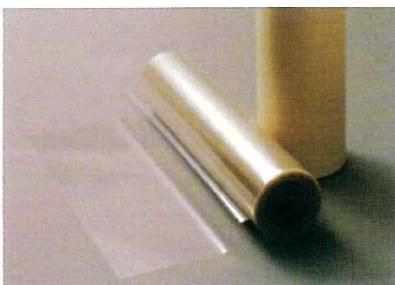
標準使用量 100~200g/m²

17kg/缶



リタメイトCJ

三光(株)カタログより



シート型表面処理剤（型枠貼付け用レイタス処理）

よく出る
在庫品

幅1mx長さ50m

- 薬剤の塗布ムラもなく、レイタ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、自在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

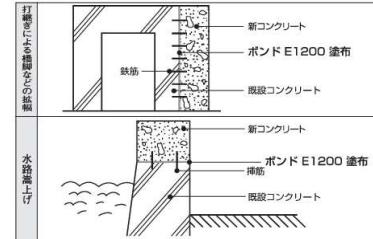
品目	ボンド E1200S		ボンド E1200W	
	主剤	硬化剤	主剤	硬化剤
主成分	エポキシ樹脂	ポリオール 脂肪族ポリアミン 脂環式ポリアミン	エポキシ樹脂	ポリオール 脂肪族ポリアミン 脂環式ポリアミン
外観	乳白色半透明液	褐色透明液	乳白色半透明液	褐色透明液
混合比	主剤：硬化剤=5:1(質量比)		主剤：硬化剤=4:1(質量比)	
比重	1.20		1.20	
可使用時間(1kg)	35±5分(23°C)		50±10分(10°C)	
打継ぎ可能時間	1日後より3日以内		1日後より3日以内	
混合粘度(23°C)	11000±4000mPa·s		10000±4000mPa·s	

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

ショーボンド(株)カタログより



1kgセット・10kgセット

#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。

よく出る

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・ジャンガの充てん、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・污水・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



吸水調整材・セメント混和用ポリマーdispersion 18kg/ペール缶 4kgボトル

よく出る

在庫品

■吸水調整材として

荷姿	適用部位	適用下地	適用仕上げ	標準調合	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 18kg (5倍希釈液)	コンクリート、モルタル、PC板の壁面: 150g/m ²	600m ²
				HF-1000 1kg + 清水 4kg		

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。

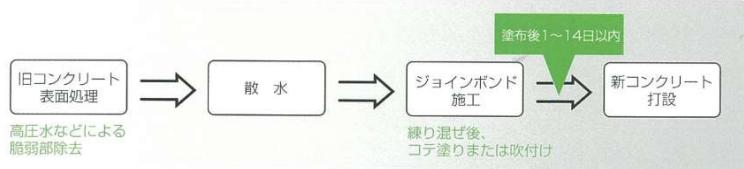
■モルタル混和材として

用途	標準調合	塗厚	標準施工面積
庭調合モルタル (例 NSゼロヨン #20)	NSゼロヨン #20 25kg + HF-1000 2.5kg + 清水 6kg		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

- 1 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。
- 2 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。
- 3 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。
- 4 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 「防潮堤の嵩上げ」



N 標準タイプ	① 18kg/セット 粉体16.8kg、混合液1.2kg 2種類の容器タイプ ダンボール箱 または ペール缶	② 268kg/セット 粉体250kg、混合液18kg 粉体25kg×10袋 および 混合液18kg×1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。	2.5mm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。
W 低温タイプ	① 18.9kg/セット 粉体16.8kg、混合液1.2kg、凍結抑制液0.9kg 2種類の容器タイプ ダンボール箱 または ペール缶	② 281.4kg/セット 粉体250kg、混合液18kg、凍結抑制液13.4kg 粉体25kg×10袋 および 凍結抑制液13.4kg×1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。	2.5mm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

横浜ゴム株カタログより

フレキャストコンクリートブロック接着用 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・ゴミをワイヤー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）



シーカデュア

日本シーカ株カタログより

シーカデュア32

よく出る

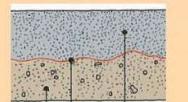
シーカデュア[®]32は、新旧コンクリートの打継ぎ、水路などの嵩上げ、モルタル塗布時のプライマー、アンカーボルトの固定など、さまざまな用途に適用可能な無溶剤、2成分形タイプの接着剤です。湿润面への接着も可能です。

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/cm ³
圧縮強さ	20°C・7日	58N/mm ²
接着強度 (建研式)	20°C・7日 乾燥下地面 湿潤下地面	3.5N/mm ² 3.5N/mm ² (コンクリート下地破断)
曲げ接着強さ	20°C・7日	8.2N/mm ² (モルタル破断)

●新旧コンクリート・モルタルの打継ぎ

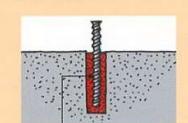


新コンクリートまたはモルタル

シーカデュア32

既設コンクリートまたはモルタル

●アンカーボルトの固定



シーカデュア32

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/cm ³
圧縮強さ	20°C・7日	83N/mm ²
曲げ強さ	20°C・7日	35N/mm ²
曲げ接着強さ	20°C・7日	10N/mm ² (モルタル材破断)
接着強度 (建研式)	20°C・7日	2.7N/mm ² (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、フレキャストコンクリートブロック接着用、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×2)



性状・性能	条件	標準形		促進形
		1.4±0.2	1.4±0.2	
比重 硬化物		1.4±0.2	1.4±0.2	1.4±0.2
圧縮強さ(N/mm ²) JIS K 7208-1995	10°C 20°C 30°C 40°C 50°C			
	1日目 6 54	39 74	12 48	
	3日目 47 76	68 83	56 74	
	7日目 74 81	79 85	79 81	
	14日目 79 83	83 85	83 85	
圧縮弾性係数(N/mm ²) JIS K 7208-1995	20°C・7日	4×10 ³	4×10 ³	4×10 ³
接着強さ(N/mm ²) 建研式引張試験	20°C・7日	3.3 (コンクリート破断)	3.4 (コンクリート破断)	3.1 (コンクリート破断)
引張強さ(N/mm ²) JIS K 7113	20°C・7日	27	28	27
引張せん断強さ(N/mm ²) JIS K 6850	20°C・7日	15.0	14.5	14.8
曲げ強さ(N/mm ²) JIS K 7203-1995	20°C・7日	51	50	50
曲げ接着強さ(N/mm ²) JIS A 6024 ※4×4×6cm試験片2体を接着後曲げ試験	20°C・7日	6.5 (モルタル破断)	6.4 (モルタル破断)	6.6 (モルタル破断)
熱膨張係数 JIS K 6911	20°C・7日	7×10 ⁻⁵	7×10 ⁻⁵	7×10 ⁻⁵

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 ・長さ方向への水膨張抑制品 主用途 ・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 ・貼付施工性良好 主用途 ・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 ・二次製品ジョイント部 ・H鋼廻り、ラス面、貫通部の止水 主用途

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、格子交差部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。

トンネル



水路



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、錆の発生の心配がありません。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、簡単な補強設計が可能です。

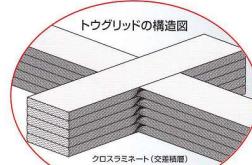
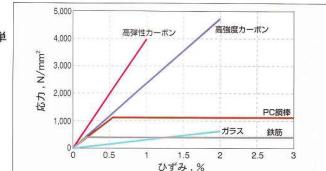
その他



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。



トウグリッドの構造図

クロスラミネート(交差積層)

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)	1,400	100,000
トウグリッド(高弾性カーボン)	1,200	165,000
トウグリッド(ガラス)	600	30,000
鉄筋	SD295	295

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。

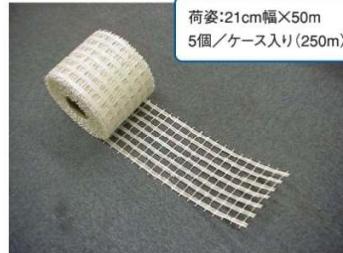
長手方向に繊維量を多く配する一配向性の繊維であり、補強効率が高く、効率的にひび割れを抑制する格子間隔、断面形状を考案いたしました。

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

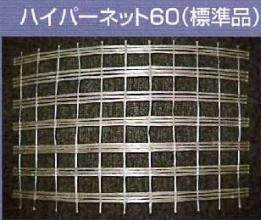
格子寸法：30mm×30mm(中心)



荷姿:21cm幅×50m
5個/ケース入り(250m)



外観



格子間隔:芯々(cm)	55(縦)×40(横)
格子間隔:内々(cm)	37(縦)×37(横)
幅(cm)	21
引張強さ(N/幅)	15,000以上
公称重量(g/m)	300

格子間隔:芯々(cm)	30(縦)×30(横)
格子間隔:内々(cm)	18(縦)×28(横)
幅(cm)	21
引張強さ(N/幅)	15,000以上
公称重量(g/m)	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

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

【物性】

重量(g/m ²)	厚さ(mm)	引張屈筋強(N)		伸度(%)		保湿性(%)	吸水率(%)
		タテ	ヨコ	タテ	ヨコ		
240	3	84	186	112	87	58	65



コンクリート用湿润・保温養生マット
湿润養生マット:幅1mx長さ70mx厚さ2mm
保温養生マット:幅1mx長さ7mx厚さ50mm

よく出る

特長

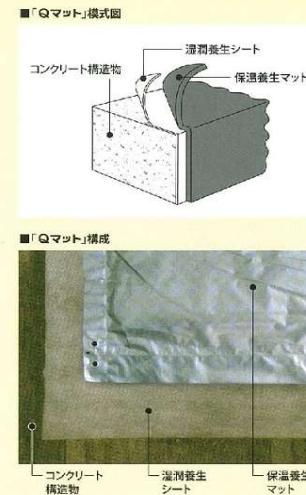
「Qマット」は、以下の性能を有しています。

① 濡潤養生効果

- ① 濡潤養生シートは、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倍以上の保水時間有っています。
- 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。

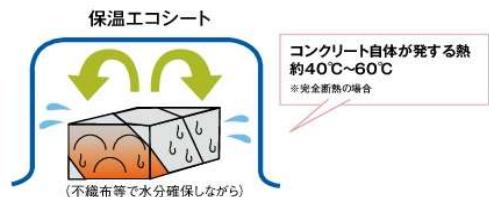
② 保温養生効果

- 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下降する際の温度勾配が緩やかになります。



保温エコシート

実際の使用状況



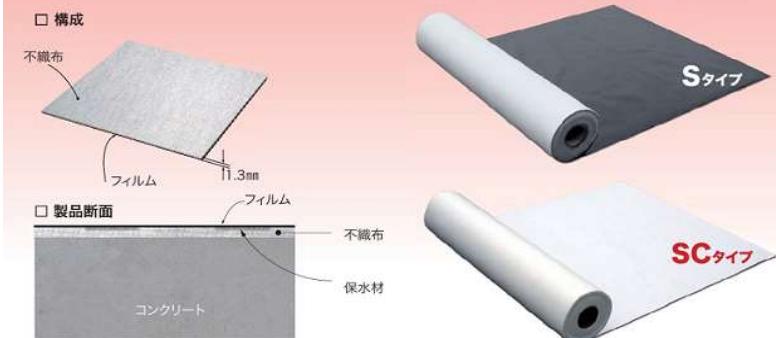
特長

- 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。
 - 热伝達率[※]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

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



■特長

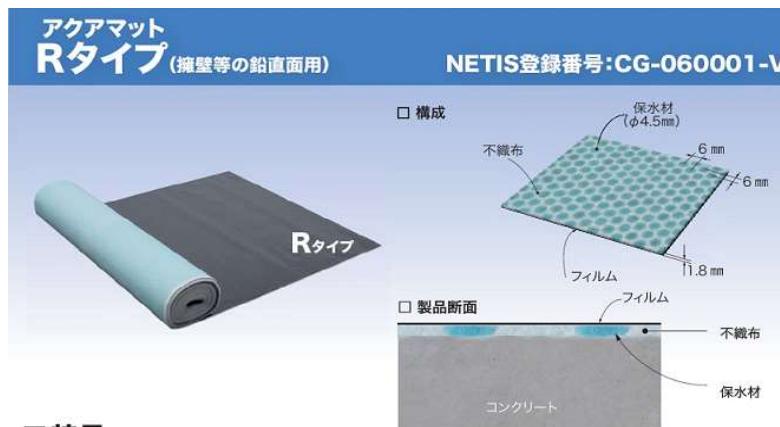
● Rタイプより多い保水量を確保しました。

- ・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1300m³/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。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)



■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、散水を行なうことなく長期間温潤性を保つことができます。
- ・必要とされる温潤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。
- ・800m³/m²の初期保水量を確保しています。

● 斜面や鉛直面の温潤養生が可能です。

- ・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ので、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、長時間の温潤養生が可能です。

※ 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。

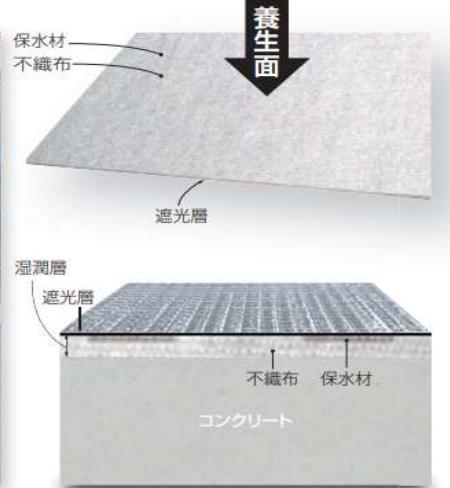
● 耐候性などの耐久性が優れています。

- ・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



■ 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ので、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。

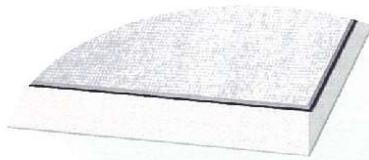
● 繰り返し使用が可能です。(10回程度)

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。



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

3M™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。

[NETIS登録](#)

[よく出る](#)



■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

アクアシール200S

大同塗料(株)カタログより



侵透性吸水防止材(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°C)	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

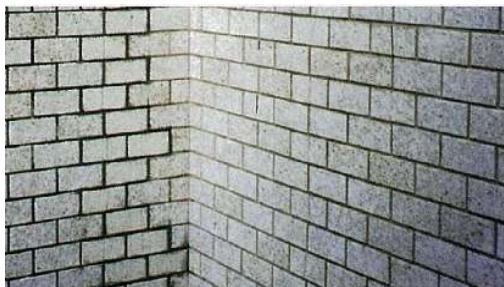
工 程	使用材料	塗布量 (ℓ/m^2)	施工間隔 (20°C)	塗布方法
1	アクアシール200S	0.08~0.12	追っかけ塗り	はけ、ローラー
2	アクアシール200S	0.08~0.12	6時間以上乾燥養生	はけ、ローラー
3	各種塗装材、吹付材メーカーの標準仕様に準じて施工してください。			

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

■用 途

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 0.3~0.4 ℓ/m^2 (約45m ² /160缶) 平面部 0.3~0.6 ℓ/m^2 (約30m ² /160缶)
吸い込みが大きい基材 ALC 素焼きタイル ブロック レンガ 等	壁面部 0.5~0.6 ℓ/m^2 (約30m ² /160缶)
塗装・吹付下地用	壁面部 0.15~0.25 ℓ/m^2 (約80m ² /160缶)

アクアシール500S



侵透性吸水防止材(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°C)	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やすいので事前の試し塗り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、石器質タイル、陶器タイル、各種石材(鏡面仕上げ除く)および目地	壁面部 0.16~0.24 ℓ/m^2 (約75m ² /160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

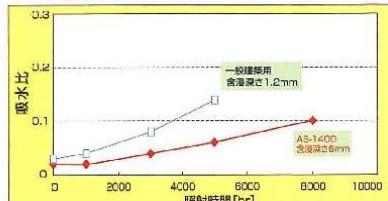
●表面被覆工法との比較

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	シリコン系 (シリコン・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!

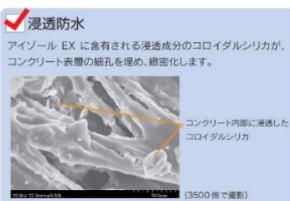
●一般建築用浸透性吸水防止材との比較



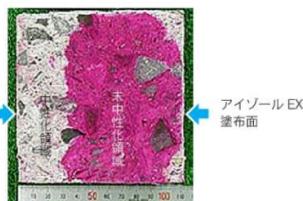
●一般建築用浸透性吸水防止材との比較
一般建築用
含浸吸水率1.2mm
AS-1400
含浸吸水率0.6mm

アイソールEX

高分子系浸透性防水材(ハイブリッド型)



中性化促進試験



表面防水

伸び能力があり、柔軟性に富んだ塗膜を形成し、軸内部の漏水を遮がしながら表面を防水します。

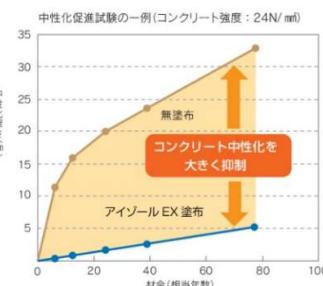
●水槽試験



防汚効果

PP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発揮することが実証されています。

(施工後9年経過)



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



シリコ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	補調の様	標準塗布量	塗布回数	消防法の適用
マジカルリペラード	シラン・シリカサン系	80%	乳白色ベース状	0.9	無し	0.2kg/m ²	1回	非燃液体
従来の浸透性 吸水防止材	シラン系	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

- マジカルリペラードを塗布することにより、コンクリート面に浸透して水滴を通さない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

- マジカルリペラードは浸透タイプのため、塗膜のように剥がれや剥離を生じることはあります。厚膜などによって浸透層が物理的になくならない限り効果は続くと考えられています。
- 吸水防止効果によりコンクリート構造物の害害、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

- マジカルリペラード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

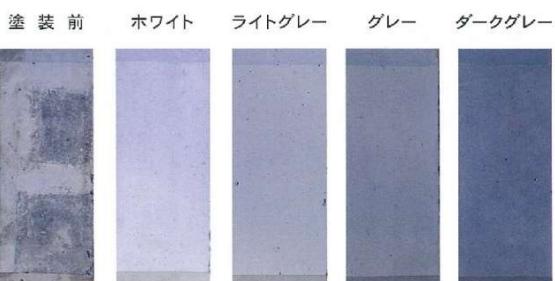
三井化学産資株カタログより

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



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)

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

(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建用仕上げ塗料)

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

エボミックス7000

エレポン化成株カタログより

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、ピット、エレベーターピット
- ▶ 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



複合塗膜防水材

工法

■EM-1工法



■使用量

《EM-1工法》	《EM-2工法》
EM混和液(水希釈液)…0.2kg/m ² (積算使用量0.1kg/m ²)	EM混和液(水希釈液)…0.2kg/m ² (積算使用量0.1kg/m ²)
エボミックス7000…1.7kg/m ² (1回塗り)	エボミックス7000…1.25kg/m ² ×2回 (2回塗り)

■EM-2工法



セボハードナ

岡部株カタログより

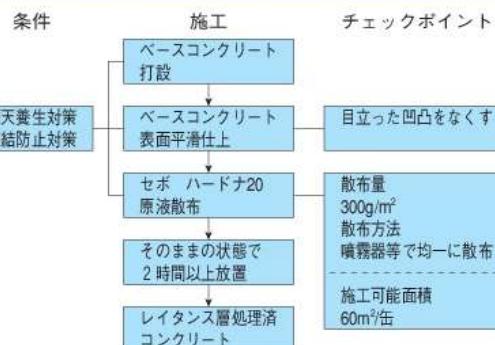


コンクリート表層強化剤

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°C	20°C	30°C	40°C
	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			
カット管理膜厚	75 μm			
塗装間隔	温度	5°C	20°C	30°C
	最小	24 時間	16 時間	12 時間
	最大	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

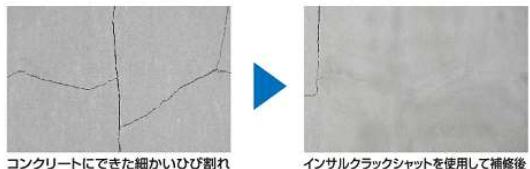
ABC商会カタログより

- 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以下の細かなひび割れや凹凸、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。



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

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×3本
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!



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

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、補修の痕跡が殆ど目立ちません。

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

よく出る



コンテックテープ

山陽化学株式会社カタログより

よく出る

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。硫酸化物や塩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pon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、スジを付ける事無く、外観を長期にわたり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、長期にわたり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

コンクリート表面剥離防止材



エレホン # 100

エレホン化成株式会社カタログより

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			
	粉体	25kg	25kg	エレホン・シーラー	2kg	2kg
塗布量		10～11kg	5～6kg		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。

- レイタス、ノロ、エフロなどは、サンダーで除去。
- 巣穴は、囲縁の#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、ジャンカはブレーカーなどではつり取り、#200などで埋め戻し。広範囲な断面は、フィックスシリーズで埋め戻し。
- 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遮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	
	混入	未混入
#200粉体	25kg	25kg
エレホン・シーラー	2kg	-
水	3.0～3.5kg	4.5～5.0kg
総上り量	16.67ℓ	15.63ℓ
積算比重	1.620	1.600
m ² 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、ジャンカはブレーカーなどではつり取る。
- 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に塗りつけて下さい。夏期は、粉体の袋の中に添付した遮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

エレホン化成株式会社カタログより

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

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、ジャンク、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回目が指触乾燥した後に行う。(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。

無機系コンクリート保護美装用塗料



3kg粉体
1kg専用樹脂
} 4kgセット
※20kg/ケース
(5セット/ケース)

太平洋プレユーロックス

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		標準調(配合)		
製品名	規格・仕様	荷姿	太平洋プレユーロックス	練混ぜ水量(kg)
太平洋プレユーロックス	プレミックス型	25kg / 袋	25kg (約75袋)	338 (315~368)
単位量(kg/m ³)	5~35	8±2	1,875	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
太平洋プレユーロックス	2.5mm	J ₁₄ 漏斗流下値 8±2秒
太平洋プレユーロックス FS	1.0mm	J ₁₄ 漏斗流下値 8±2秒
太平洋プレユーロックス VF	1.2mm	J ₁₄ 漏斗流下値 6±2秒
太平洋プレユーロックス 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
太平洋プレユーロックス	50.0 N/mm ² 以上	10mm 以上
太平洋プレユーロックス FS	50.0 N/mm ² 以上	5mm 以上
太平洋プレユーロックス VF	50.0 N/mm ² 以上	5mm 以上
太平洋プレユーロックス SS	45.0 N/mm ² 以上	5mm 以上

テンカフレタスコン

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	
	フレタスコン TYPE-1 フレタスコン 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
	フレタスコン TYPE-1 フレタスコン 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

レックス工法

NET 25kg

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13.5ℓ
1m ³ 配合	1875 kg(75袋)	300 kg	約1000 ℓ

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

レックス工法

NET 20kg

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

項目	材齢	試験値	試験方法
単位容積質量	—	2.15	
凝結時間	20°C	— 始発 2:20 終結 2:50	JIS R 5201に準拠
圧縮強度 (N/mm ²)	20°C	1日 7日 28日 26.3 53.8 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°C	1日 7日 28日 5.1 7.3 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°C	7日 28日 2.2 2.5	往研式簡易引張試験装置 ※プライマー使用せず
長さ変化率	20°C	28日 −4.6 × 10 ⁻⁴	JIS A 1129に準拠 (翌日脱型基準, 20°C 60%RH気中養生)
表面水分率 (%)	20°C	1日 7日 28日 8.5 6.0 5.3	高周波容量式水分計 (歩道板10mm塗布, 20°C 90%RH湿空養生)
促進中性化 (参考1:2毎外) 28日 7.5 91日 16.7	20°C	28日 91日 0 0	JIS A 1171に準拠

スピーディスペシャル

株仁田カタログより

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	練り上り量	フローカー	凝結時間(20°C)
標準型	20kg	3.4kg	11ℓ	170~190mm	40~70分
促進型	20kg	3.5kg	11ℓ	150~170mm	5~20分

標準調合

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

よく出る

左官用フレミックス樹脂モルタル

種類	しきき用		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 ¹⁾	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38m ² /袋 (0.5mm厚)	約29m ² /袋 (0.5mm厚)	約10m ² /袋 (2mm厚)	約3.9m ² /袋 (5mm厚)	約2m ² /袋 (10mm厚)
混練水量 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・外壁の全面しきき塗り		コンクリート、PC版等の内・外壁の目遣い処理、薄塗り補修	コンクリート、PC版等の内・外壁の目遣い処理、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	ひび割れ及びはがれなし		ひび割れ及びはがれがないこと	ひび割れ及びはがれなし			ひび割れ及びはがれがないこと
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 低温養生	1.5 1.3	1.0以上	2.0 1.2	1.6 1.2	1.3 1.0	1.0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
仕上材が複層仕上塗材の場合の耐久性	表面状態 付着強さ(N/mm ²)	割れ、剥れ及びはがれなし 1.7	割れ、剥れ及びはがれなし 1.0以上	—	割れ、剥れ及びはがれなし 1.9	1.6	1.5
仕上材がセラミックタイルの場合の耐久性	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式会社カタログより

太平洋ユニモル
補修用太平洋ユニモル
PC板用

用途……目遣い・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

よく出る

在庫品

●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ション	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

急硬化セメントモルタル(コンクリート補修材)

[よく出る](#)

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

(株)ライオンカタログより

タフエース #10 厚塗り用断面修復材

[よく出る](#)

タフエース #30 グラウト工法による断面修復材



	材 齢	日	3	7	28	備考
--	-----	---	---	---	----	----

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

	材 齢	日	3	7	28	備考
強 度	圧 縮 強 さ	N/mm ²	25	39	50	JIS A 1171
	曲 げ 強 さ		6	8	11	JIS A 1171
	接 着 強 さ		2.0 (材齢14日、下地破壊)			建築研究所方式
耐 水 性	吸 水 率	%	2.0 (48時間吸水)			JIS A 1171
	透 水 量	g	1.5			JIS A 1171
耐 久 性	初 期 膨 張	%	0.1 (12時間以降)			JSCE-F 533
	乾 燥 収 缩	×10 ⁻⁴	4.5 (乾燥材齢28日)、7.2 (同91日)			JIS A 1129
	動 弹 性 係 数 比	%	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	ハイポン 20 フайн	5kg セット(塗料液 4.5kg: 硬化剤 0.5kg)
バ テ	エポキシ樹脂バテ	タフガード E バテ N	12kg セット(塗料液 8kg: 硬化剤 4kg)
		タフガード E バテ 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)
上 塗	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)
	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айн	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)

マスターイマコS960

B A S F 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℃)
マスターイマコ S 960	使用水量	マスターイマコ S 960	単位水量	
25kg(1袋)	2.6~3.6kg	1,975kg(79袋)	253kg	約60分

25kg/缶

マスターイマコS990

BASFジャパン(株)カタログより

- 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°C)
マスターイマコ S 990	使用水量	マスターイマコ 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°C
平均 粒子 径	35nm
皮 膜 の 特 徴	柔軟性/高耐水性

18kg/缶

アクトル

テクノクリーンカタログより

よく出る

在庫品

セメントから発生する頑固な白華現象を分解除去！

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。

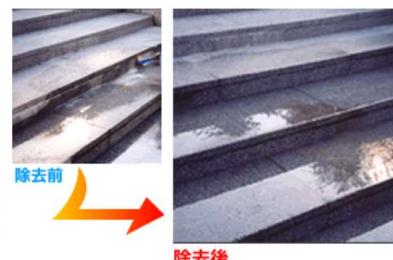
又、環境に優しい無公害成分（高品質クエン酸・酢酸）を使用しているため、使用後の洗浄水は河川等に流せます。別途濃縮型強力アクトルもあります。



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！
- ③SS(浮遊物質量)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)		投入目安例(g)	
pH値	水澄まいるタイプ別	1ℓあたり	1m³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

よく出る

希釈 水1~2:原液1 標準塗布量 2~3m²/L

18L/ポリ缶

スーパー サビトル

よく出る



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