

特定化学物質無配合
1成分形ウレタン塗膜防水材料

コスミックPRO・ゼロワンス

株式会社 タイフレックス

コスミック事業部

〒163-0825 東京都新宿区西新宿2-4-1 新宿NSビル25F 私書箱第6086号
TEL. 03-5321-9761 FAX. 03-5321-9767

<http://www.uplex.jp/>

代理店

コスミック工業会

特定化学物質無配合
1成分形ウレタン塗膜防水材

コスミックPRO・ゼロワンS

先進の環境対応 & 塗膜品質 & 施工効率。
ウレタン塗膜防水材の新時代が始まります。

世界基準の環境対応

- 特定化学物質^{*}無配合 (※TDI(トリレンジイソシアネート)
MOCA(3,3-ジクロロ-4,4-ジアミノフェニルメタン))
- TX^{*}フリー (※トルエン・キシレン)
- 鉛・DOPフリー
- F☆☆☆☆取得
- シックハウスを引き起こす物質^{*}を含みません。
※厚生労働省ガイドラインに掲載されている14物質
- 産業廃棄物の発生抑制

ラミネート缶のため
リサイクルが可能です。

使用する缶数が減ります。



株式会社 ダイフレックス

コスミック事業部の

1成分形ウレタン塗膜防水材の
スタンダード。



JIS A 6021 建築用塗膜防水材
屋根用ウレタンゴム系高伸長形 (旧1類)
一般用1成分形
認証番号 CE0613001

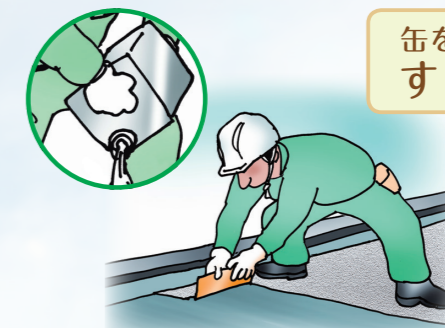
確かな塗膜品質

- 2成分形ウレタンで起こる配合ミス、攪拌不良による硬化不良や物性未発現は無く、常に一定の塗膜品質が確保できます。

配合・混合攪拌が
不要



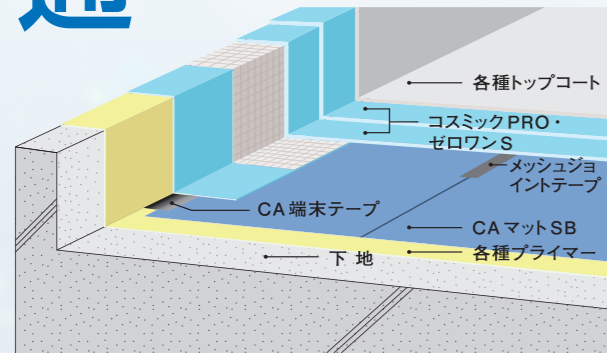
缶を開けたら
すぐ施工



施工効率が向上し、工期短縮にも寄与

- 混合攪拌の必要が無く、すぐに塗布施工できます。
- 攪拌、小分けの必要が無いいため、小面積の施工、ベランダ、側溝、巾木等の施工がスムーズになります。
- 硬化促進剤の添加により、速硬化、厚塗りが可能です。また、冬期の翌日施工が可能になります。

通気緩衝工法



・50～100㎡につき1箇所脱気筒を設置してください。

ZB-20工法

工程	使用材料	使用量	平均膜厚
1	各種プライマー ^{※1}	0.2kg/㎡	2mm
2	CAマットSB	1.0m/㎡	
	メッシュジョイントテープ	1.2m/㎡ ^{※2}	
	CA端末テープ	0.3m/㎡ ^{※2}	
3	コスミックPRO・ゼロワンス	1.3kg/㎡	
4	コスミックPRO・ゼロワンス	1.3kg/㎡	
5	各種トップコート ^{※3}	0.2kg/㎡	

ZB-25工法

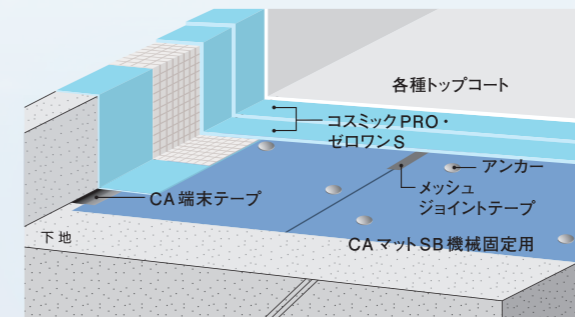
工程	使用材料	使用量	平均膜厚
1	各種プライマー ^{※1}	0.2kg/㎡	2.5mm
2	CAマットSB	1.0m/㎡	
	メッシュジョイントテープ	1.2m/㎡ ^{※2}	
	CA端末テープ	0.3m/㎡ ^{※2}	
3	コスミックPRO・ゼロワンス	1.7kg/㎡	
4	コスミックPRO・ゼロワンス	1.7kg/㎡	
5	各種トップコート ^{※3}	0.2kg/㎡	

※1 プライマーは既存下地により選択してください。
 ※2 各種テープは施工条件により使用量が変わる場合があります。
 ※3 トップコートは用途に応じて選択できます。

ZB-30工法

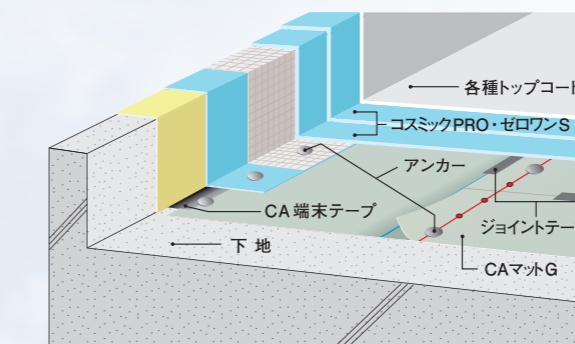
工程	使用材料	使用量	平均膜厚
1	各種プライマー ^{※1}	0.2kg/㎡	3mm
2	CAマットSB	1.0m/㎡	
	メッシュジョイントテープ	1.2m/㎡ ^{※2}	
	CA端末テープ	0.3m/㎡ ^{※2}	
3	コスミックPRO・ゼロワンス	1.9kg/㎡	
4	コスミックPRO・ゼロワンス	2.0kg/㎡	
5	各種トップコート ^{※3}	0.2kg/㎡	

機械的固定工法



ZB-30機械的固定工法

工程	使用材料	使用量	平均膜厚
1	CAマットSB機械固定用	1.03m/㎡	3mm
	メッシュジョイントテープ ^{※1}	1.2m/㎡ ^{※2}	
	CA端末テープ	0.3m/㎡ ^{※2}	
2	アンカー CAパッチテープ (オプション)	2.5本/㎡	
3	コスミックPRO・ゼロワンス	1.9kg/㎡	
4	コスミックPRO・ゼロワンス	2.0kg/㎡	
5	各種トップコート ^{※3}	0.2kg/㎡	



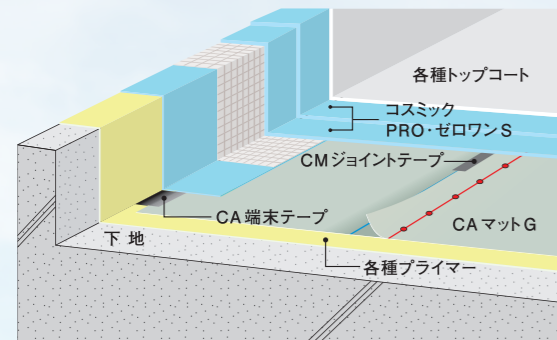
・50～100㎡につき1箇所脱気筒を設置してください。

ZG-30機械的固定工法

工程	使用材料	使用量	平均膜厚
1	CAマットG	1.03m/㎡	3mm
	ジョイントテープ ^{※1}	1.2m/㎡ ^{※2}	
	CA端末テープ	0.3m/㎡ ^{※2}	
2	アンカー CAパッチテープ (オプション)	2.5本/㎡	
3	コスミックPRO・ゼロワンス	1.9kg/㎡	
4	コスミックPRO・ゼロワンス	2.0kg/㎡	
5	各種トップコート ^{※3}	0.2kg/㎡	

※1 ジョイントテープは施工条件により選択してください。〔「使用材料一覧」を参照ください〕
 ※2 各種テープは施工条件により使用量が変わる場合があります。
 ※3 トップコートは用途に応じて選択できます。

CAマットGを使用する場合



・50～100㎡につき1箇所脱気筒を設置してください。

ZG-20工法

工程	使用材料	使用量	平均膜厚
1	各種プライマー ^{※1}	0.2kg/㎡	2mm
2	CAマットG	1.03m/㎡	
	CMジョイントテープ	1.2m/㎡ ^{※2}	
	CA端末テープ	0.3m/㎡ ^{※2}	
3	コスミックPRO・ゼロワンス	1.3kg/㎡	
4	コスミックPRO・ゼロワンス	1.3kg/㎡	
5	各種トップコート ^{※3}	0.2kg/㎡	

ZG-25工法

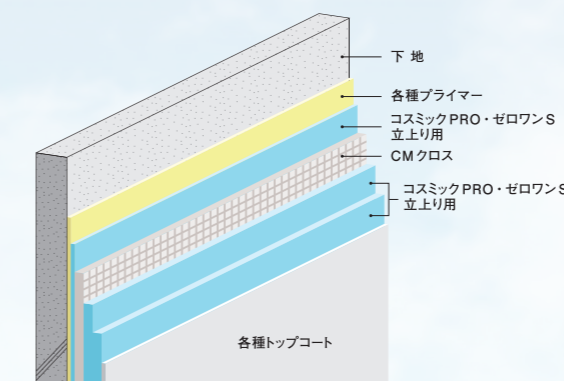
工程	使用材料	使用量	平均膜厚
1	各種プライマー ^{※1}	0.2kg/㎡	2.5mm
2	CAマットG	1.03m/㎡	
	CMジョイントテープ	1.2m/㎡ ^{※2}	
	CA端末テープ	0.3m/㎡ ^{※2}	
3	コスミックPRO・ゼロワンス	1.7kg/㎡	
4	コスミックPRO・ゼロワンス	1.7kg/㎡	
5	各種トップコート ^{※3}	0.2kg/㎡	

※1 プライマーは既存下地により選択してください。
 ※2 各種テープは施工条件により使用量が変わる場合があります。
 ※3 トップコートは用途に応じて選択できます。

ZG-30工法

工程	使用材料	使用量	平均膜厚
1	各種プライマー ^{※1}	0.2kg/㎡	3mm
2	CAマットG	1.03m/㎡	
	CMジョイントテープ	1.2m/㎡ ^{※2}	
	CA端末テープ	0.3m/㎡ ^{※2}	
3	コスミックPRO・ゼロワンス	1.9kg/㎡	
4	コスミックPRO・ゼロワンス	2.0kg/㎡	
5	各種トップコート ^{※3}	0.2kg/㎡	

立上り仕様

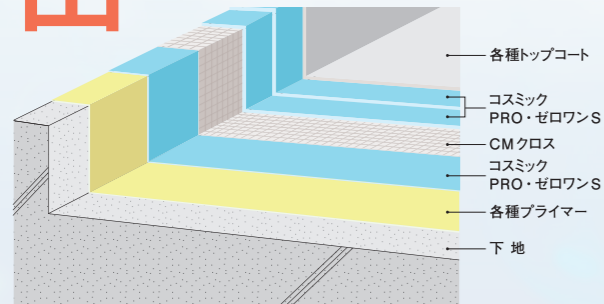


ZV-20C工法

工程	使用材料	使用量	平均膜厚
1	各種プライマー ^{※1}	0.2kg/㎡	2mm クロス入り
2	コスミックPRO・ゼロワンス立上り用	0.4kg/㎡	
3	CMクロス	1.1m/㎡	
4	コスミックPRO・ゼロワンス立上り用	1.1kg/㎡	
5	コスミックPRO・ゼロワンス立上り用	1.1kg/㎡	
6	各種トップコート ^{※2}	0.2kg/㎡	

※1 プライマーは既存下地により選択してください。 ※2 トップコートは用途に応じて選択できます。

密着工法



クロス入り仕様

ZS-15工法

工程	使用材料	使用量	平均膜厚
1	コスミックプライマー-E	0.15kg/m ²	1.5mm
2	コスミックPRO・ゼロワンス	2.0kg/m ²	
3	各種トップコート*2	0.2kg/m ²	

* 既存がウレタン防水の限定仕様になります。

ZS-20C工法

工程	使用材料	使用量	平均膜厚
1	各種プライマー*1	0.2kg/m ²	2mm クロス入り
2	コスミックPRO・ゼロワンス	0.4kg/m ²	
3	CMクロス	1.1m/m ²	
4	コスミックPRO・ゼロワンス	1.0kg/m ²	
5	コスミックPRO・ゼロワンス	1.2kg/m ²	
6	各種トップコート*2	0.2kg/m ²	

*1 プライマーは既存下地により選択してください。 *2 トップコートは用途に応じて選択できます。

ZS-20工法

工程	使用材料	使用量	平均膜厚
1	各種プライマー*1	0.2kg/m ²	2mm
2	コスミックPRO・ゼロワンス	1.3kg/m ²	
3	コスミックPRO・ゼロワンス	1.3kg/m ²	
4	各種トップコート*2	0.2kg/m ²	

ZS-30工法

工程	使用材料	使用量	平均膜厚
1	各種プライマー*1	0.2kg/m ²	3mm
2	コスミックPRO・ゼロワンス	1.9kg/m ²	
3	コスミックPRO・ゼロワンス	2.0kg/m ²	
4	各種トップコート*2	0.2kg/m ²	

ZS-30C工法

工程	使用材料	使用量	平均膜厚
1	各種プライマー*1	0.2kg/m ²	3mm クロス入り
2	コスミックPRO・ゼロワンス	0.4kg/m ²	
3	CMクロス	1.1m/m ²	
4	コスミックPRO・ゼロワンス	1.7kg/m ²	
5	コスミックPRO・ゼロワンス	1.8kg/m ²	
6	各種トップコート*2	0.2kg/m ²	

*1 プライマーは既存下地により選択してください。
*2 トップコートは用途に応じて選択できます。

立上り仕様

ZV-20C工法

工程	使用材料	使用量	平均膜厚
1	各種プライマー*1	0.2kg/m ²	2mm クロス入り
2	コスミックPRO・ゼロワンス立上り用	0.4kg/m ²	
3	CMクロス	1.1m/m ²	
4	コスミックPRO・ゼロワンス立上り用	1.1kg/m ²	
5	コスミックPRO・ゼロワンス立上り用	1.1kg/m ²	
6	各種トップコート*2	0.2kg/m ²	

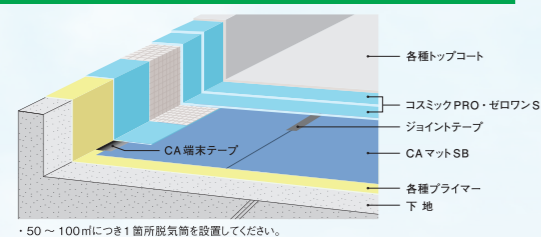
ZV-20工法

工程	使用材料	使用量	平均膜厚
1	各種プライマー*1	0.2kg/m ²	2mm
2	コスミックPRO・ゼロワンス立上り用	1.3kg/m ²	
3	コスミックPRO・ゼロワンス立上り用	1.3kg/m ²	
4	各種トップコート*2	0.2kg/m ²	

*1 プライマーは既存下地により選択してください。
*2 トップコートは用途に応じて選択できます。

公共建築工事標準仕様

X-1平場仕様 (CAマットSBを使用する場合)



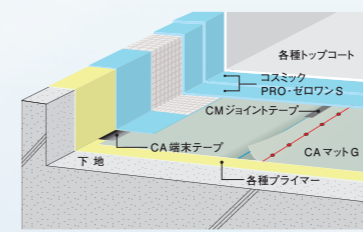
* 50~100mにつき1箇所脱気筒を設置してください。

ZBX-1工法

工程	使用材料	使用量	平均膜厚
1	各種プライマー*1	0.2kg/m ²	3mm
2	CAマットSB	1.0m/m ²	
	メッシュジョイントテープ	1.2m/m ² *2	
	CA末端テープ	0.3m/m ² *2	
3	コスミックPRO・ゼロワンス	1.9kg/m ²	
4	コスミックPRO・ゼロワンス	2.0kg/m ²	
5	各種トップコート*3	0.2kg/m ²	

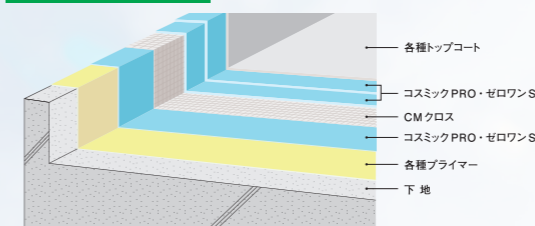
* CAマットSBには接着剤が0.3kgコーティングされています。

X-1平場仕様 (CAマットGを使用する場合)

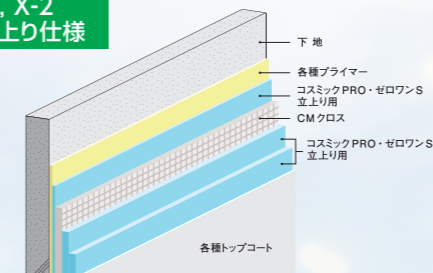


* 50~100mにつき1箇所脱気筒を設置してください。

X-2平場仕様



X-1, X-2 共通立上り仕様



ZGX-1工法

工程	使用材料	使用量	平均膜厚
1	各種プライマー*1	0.2kg/m ²	3mm
2	CAマットG	1.03m/m ²	
	CMジョイントテープ	1.2m/m ² *2	
	CA末端テープ	0.3m/m ² *2	
3	コスミックPRO・ゼロワンス	1.9kg/m ²	
4	コスミックPRO・ゼロワンス	2.0kg/m ²	
5	各種トップコート*3	0.2kg/m ²	

ZX-2工法

工程	使用材料	使用量	平均膜厚
1	各種プライマー*1	0.2kg/m ²	3mm クロス入り
2	コスミックPRO・ゼロワンス	0.4kg/m ²	
3	CMクロス	1.1m/m ²	
4	コスミックPRO・ゼロワンス	2.0kg/m ²	
5	コスミックPRO・ゼロワンス	1.5kg/m ²	
6	各種トップコート*3	0.2kg/m ²	

ZVX-2工法

工程	使用材料	使用量	平均膜厚
1	各種プライマー*1	0.2kg/m ²	2mm クロス入り
2	コスミックPRO・ゼロワンス立上り用	0.4kg/m ²	
3	CMクロス	1.1m/m ²	
4	コスミックPRO・ゼロワンス立上り用	1.1kg/m ²	
5	コスミックPRO・ゼロワンス立上り用	1.1kg/m ²	
6	各種トップコート*3	0.2kg/m ²	

*1 プライマーは既存下地により選択してください。
*2 各種テープは施工条件により使用量が変わる場合があります。
*3 トップコートは用途に応じて選択できます。

公共建築工事標準仕様 [平成28年版]

工程	X-1		X-2		X-2 (立上り)	
	材料・工法	kg/m ²	材料・工法	kg/m ²	材料・工法	kg/m ²
1	接着剤塗り 下張り緩衝材 (注)4	0.3	プライマー塗り	0.2	プライマー塗り	0.2
2	ウレタン防水材塗り	3.0 (注)1, (注)3	ウレタン防水材塗り 補強材	0.3	ウレタン防水材塗り 補強材	0.3
3	ウレタン防水材塗り	—	ウレタン防水材塗り	2.7	ウレタン防水材塗り	1.7
4	仕上げ塗料塗り	0.2	ウレタン防水材塗り	(注)1, (注)3	ウレタン防水材塗り	(注)1, (注)3
5	—	—	仕上げ塗料塗り	0.2	仕上げ塗料塗り	0.2
	平均塗膜厚	3mm	平均塗膜厚	3mm	平均塗膜厚	2mm

(注) 1. 表中のウレタン防水材の使用量は、硬化物密度が1.0Mg/m²である材料の場合を示しており、硬化物密度がこれ以外の場合には、所要塗膜厚を確保するように使用量を換算する。

$$\text{使用量} = \text{公共建築工事標準仕様書の量} / \text{m}^2 \times \text{各材料の硬化物密度}$$

硬化物密度	材料名	硬化物密度
	コスミックPRO・ゼロワンス	1.3
	コスミックPRO・ゼロワンス立上り用	1.3

- ウレタン防水材塗りについては、1工程あたりの使用量を、硬化物密度が1.0Mg/m²である材料の場合、平場は2.0kg、立上りは1.2kg/m²を上限として変更することができる。
- ウレタン防水材塗りは2回以上に分割して塗り付ける。
- 接着剤以外による通気緩衝シートの張付け方法は、主材料製造所の仕様による。

PRO・ゼロワン 専用促進剤について

コスミックPRO・ゼロワンシリーズには、専用促進剤があります。
厚塗りをしたい場合、冬場に硬化時間を短縮したい場合など、用途に応じて使用します。

PRO・ゼロワン専用促進剤 Cタイプ

夏場に厚塗り対応する場合や冬場の硬化促進および厚塗り対応の場合に添加します。

〈春秋冬用〉



※計量カップが製品に付属しております。

〈夏用〉



	液色	荷姿
春秋冬用	青	3.3kg (ポリビン)
夏用	赤	

PRO・ゼロワン専用促進剤 Cタイプ 添加量目安

コスミックPRO・ゼロワン Sの量 (kg)	添加量 (容量)	
18kg (1缶)	280ml (約1.6%)	カップすりきり2杯
9kg (半分)	140ml (約1.6%)	カップすりきり1杯
4.5kg (1/4)	70ml (約1.6%)	付属カップ標線で計量

※ PRO・ゼロワン専用促進剤 Cタイプ 1ピンでPRO・ゼロワン約12缶に使用できます (1.6%添加時)。(1.3%添加の場合は約14缶、2.0%添加の場合は約10缶です)
※ 別途計量して使用する場合は「コスミックPRO・ゼロワン専用促進剤 Cタイプ」の添加量は1.3%~2.0%までとしてください。

<使用例>

1) Cタイプ添加時の硬化時間目安
(塗布量 2.0kg/m²以下の場合)

コスミックPRO・ゼロワンの季節区分	PRO・ゼロワン専用促進剤の季節区分	5℃	10℃	20℃	30℃
冬用	春秋冬用	16時間	10時間	5時間	—
	なし	24時間	16時間	10時間	—
春秋用 夏用	春秋冬用	—	16時間	10時間	5時間
	なし	—	24時間	16時間	7時間

— 適応外

5℃を下回る極寒時においては、硬化が遅くなります。

2) 厚塗り施工時に次工程に移れる時間
(3mm/m²塗布した場合)

コスミックPRO・ゼロワンの季節区分	PRO・ゼロワン専用促進剤の季節区分	5℃	10℃	20℃	30℃
冬用	春秋冬用	16時間	10時間	5時間	—
	なし	—	—	—	—
春秋用 夏用	春秋冬用	—	16時間	10時間	5時間
	夏用	—	—	16時間	12時間

PRO・ゼロワン専用促進剤 速硬化タイプ

かつてない硬化時間の短縮を実現し、冬期の施工で活躍します。



※計量カップが製品に付属しております。

液色	荷姿
紫	3.3kg (ポリビン)

PRO・ゼロワン専用促進剤 速硬化タイプ 添加量目安

PRO・ゼロワンの量 (kg)	添加量 (容量)	
18kg (1缶)	280~560ml	カップすりきり2杯~4杯
9kg (半分)	140~280ml	カップすりきり1杯~2杯
4.5kg (1/4)	70~140ml	カップ標線で計量 もしくはカップすりきり1杯

※ 付属のカップは「すりきり」で140mlです。
※ 添加量は1.5%~3.0%までとしてください。3.0%を超えて添加した場合は物性が低下する恐れがあります。

<使用例>

1) 硬化時間の目安

(専用促進剤なしの場合の塗布量: 2.0kg/m²以下、添加する場合の塗布量: 3.9kg/m²以下)

コスミックPRO・ゼロワンの季節区分	PRO・ゼロワン専用促進剤 速硬化タイプ添加量	5℃	10℃	20℃	30℃
冬用	3.0%	4時間	4時間	6時間	—
	1.5%	6時間	5時間	4時間	—
	なし	翌日			

注意(1) 添加する際は添加量を守ってください。
注意(2) 5℃以下では硬化が著しく遅くなります。
注意(3) 添加後は、電動攪拌機で十分に攪拌作業を行ってください。

物性・性状

項目	性状・性能		JIS A 6021 高伸長形規格値
	コスミックPRO・ゼロワンス	コスミックPRO・ゼロワンス 立上り用	
外観	着色液体 ^{※1}	着色液体	—
粘度 (mPa·s)	4,000~10,000	50,000~100,000	—
引張強度 (N/mm ²)	4.2	4.5	2.3以上
引裂強度 (N/mm)	20	21	14以上
伸び率 (%)	620	620	450以上
抗張積 (N/mm)	520	560	280以上
硬化物密度 (Mg/m ³)	1.3	1.3	表示値±0.1
硬度 (タイプA)	58	58	60 ^{※2}

※1 高日射反射顔料を使用しているため、ウレタンに蓄積する熱を軽減できます。
※2 この数値は弊社2成分形ウレタン塗膜防水材料「コスミックPRO12」の硬度です。

■ 使用材料一覧

製品区分	品名	入目・荷姿	適用
プライマー (環境対応型)	コスミック・プライマーU	16kg/缶	コンクリート下地用ウレタン系プライマー(弱溶剤系 ^{※2})
	コスミック・エコプライマー	16kg/セット	コンクリート下地用エポキシ系プライマー(水性系)
	コスミック・プライマーE	14kg/缶	ウレタン下地用ウレタン系プライマー(TXフリー ^{※3})
通気緩衝シート	CAマットSB	1m×15m/本	ブチルゴム自着層付通気緩衝シート
	CAマットG	1.04m×15.7m/本	改質アスファルト自着層付通気緩衝シート
補強布	CMクロス	1.04m×100m/本	ガラスメッシュ
	CMクロスソフト	1.02m×100m/本	ポリエステル不織布
ウレタン防水材 (環境対応型)	コスミックPRO・ゼロワンS	18kg/缶	特定化学物質無配合1成分形ウレタン塗膜防水材
	コスミックPRO・ゼロワンS 立上り用	18kg/缶、8kg/缶	特定化学物質無配合1成分形ウレタン塗膜防水材 立上り用
トップコート (環境対応型)	コスミック・トップE ^{※1}	15kg/セット	アクリルウレタン系トップコート(弱溶剤系 ^{※2})
	コスミック・ゼロトップ	15kg/セット	アクリルウレタン系トップコート(TXフリー ^{※3})
	コスミック・ゼロトップAS ^{※1}	15kg/セット	アクリルシリコン系トップコート(TXフリー ^{※3})
	コスミック・フッ素ゼロトップ	10kg/セット	フッ素系トップコート(TXフリー ^{※3})
副資材	PRO・ゼロワン専用促進剤 Cタイプ	3.3kg/ポリビン	PRO・ゼロワン専用硬化促進剤
	PRO・ゼロワン専用促進剤 速硬化タイプ	3.3kg/ポリビン	PRO・ゼロワン専用硬化促進剤 速硬化タイプ
	CM骨材	500g/袋	粗面仕上げ用フィライト
	CMジョイントテープ	50mm×50m/巻	ジョイントテープ
	メッシュジョイントテープ	100mm×50m/巻	ジョイントテープ
	CAジョイントテープ	50mm×25m/巻	ジョイントテープ
	CA端末テープ	100mm×25m/巻	シート端末用ブチルテープ
	CAアンカー400	300本/箱	機械的固定工法用アンカー 40mm
	CAアンカー700	300本/箱	機械的固定工法用アンカー 70mm
CAパッチテープ	50φ×370枚/巻	CAアンカー用ブチル系粘着シール	

※1 高反射タイプも対応できます。

※2 弱溶剤系とは、トルエンやキシレンの他、有機溶剤中毒予防規則の対象物質を配合していないことを言います。

※3 TXフリーとは、シックハウス症候群誘発物質として規制対象となっているトルエンやキシレンを配合していないことを言います。

コスミック PRO・ゼロワン 立上り用



**8kgタイプ
絶賛発売中!!**

- メリット**
- 小分けする手間が軽減
 - 作業場への持ち運びが容易

8kgタイプは1成分形ウレタンの特性をより活かしたサイズで、防水工事現場において

さらなる省略化を実現します。