

# COSMO GUARD

強固な防水層を形成して、建物をしっかりガード

## コスモガードシリーズ



株式会社ネクストウインド

# コスモガードシリーズ

コスモガードは、吸水性のある素材に塗布、浸透させることにより、  
素材の内部に保護層を構成し、吸水を抑制する性能があります。  
この性能が、吸水によって起こる劣化現象（塩害・凍害・中性化等）を抑制し、  
建物や構造物の延命化を格段に向上させます。

有毒な揮発性ガスが発生しません

コンクリートにも陶磁器タイル面にも施工可能










臭いもほとんどしません

こぼれたり、垂れたりしても水で洗ってふきとれます

お住まいの方々にも、施工するの方々にも安全・安心な材料で建物・構造物を延命できる。  
環境にやさしい製品、それがコスモガードシリーズです

美しい外観の維持と延命化を目的とした材料です。

## Contents

		コスモガード N-1 タイル面に	P6
 		コスモガード P-10 タイル面、コンクリート打ち放し面に	P8
		コスモガード N-5 石材に	P10
		コスモガード N-3 吸い込み止め、下地処理に	P11

## 浸透性吸水防止剤コスモガードとは？

コンクリート、モルタル、タイル、石材など吸水性（浸透性）がある素材に塗布・浸透させ、吸水を防止します。保護層を素材の表層内部につくり、水の浸入を抑えることで、建物や構造物の劣化進行を予防します。



コンクリート打ち放し仕上げ建物



磁器タイル張り仕上げ建物

建物や構造物の多くは、鉄筋コンクリート構造（RC 構造）です。

鉄筋コンクリートは水の浸入により劣化が進行いたします。

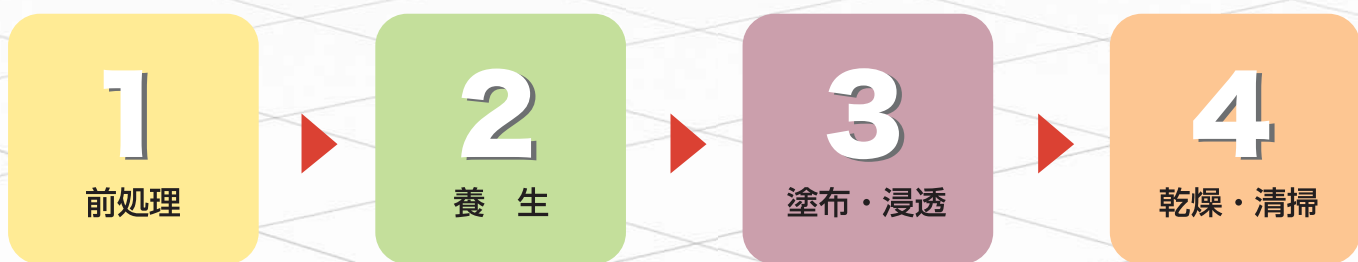
長期間、水の浸入が続いた場合、劣化はさらに進み

素材が破損してしまいますので、水の浸入を防止する必要があります。

コスモガードを塗布することにより、水の浸入が抑えられ、建物の延命化を格段に向上させます。

## ■ 施工の流れ

### コスモガードの施工例



コスモガードがムラなく塗布できるよう、施工面を洗浄、清掃して下さい。また、コスモガード塗布後は、シーリング剤、塗料、養生テープなどが付きにくくなりますので、必ずコスモガード塗布前に各工事を終了して下さい。

コスモガードを塗布する面以外は、飛散した材料が附着しないようポリシート等で養生して下さい。

1回塗布した後、再度塗布・浸透させて下さい。（濡れ色が残るまで）雨天時および降雨が予想される場合は施工を中止して下さい。

塗布後 24 時間以内に養生材を撤去し清掃して下さい。塗布後、1 2 時間以上乾燥させて下さい。

### 効果の確認

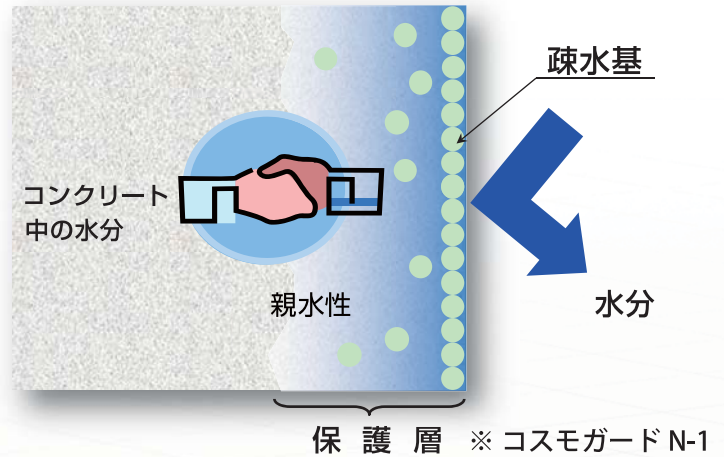
施工が完了後、はっ水効果が発現するまで 10～30 日かかります。霧吹き等で施工面に水をかけ、はっ水状況を確認して下さい。





### 浸透性

親水性成分が含まれているため、コンクリート中の水分にはじかれることなく、強固な吸水防止保護層を表層内部に形成します。



水が浸透（吸水）する素材に含浸させ、浸透した素材の内部に吸水防止保護層をつくります。

### 意匠性

コンクリート打ち放し仕上げ面、陶磁器タイル張り仕上げ面においては、本来の意匠性を尊重し、外観を維持することができます。タイル面への施工でも、結晶が残ったり、ムラになることはありません。

施工前



施工後

ムラにならず塗りやすい



見た目が  
変わりません



### 優れた吸水防止効果



塗布浸透処理 (吸水による濡れ色無し) 無処理 (吸水による濡れ色有り)



目地の濡れ色なし



噴霧器による水かけテスト



タイル面 目地の濡れ色なし

### 長期間続く効果



- コスモガード塗布後7年が経過しています。
- 施工面にはコケが生えておらず、とても綺麗である。
- スプレーで水を散布し吸水状態を確認しました。施工面は濡れ色にならず、効果が持続しています。
- **防汚、吸水防止に大変効果的です**





# コスモガード N-1



## 概要

コスモガード N-1 は、吸水性のある素材に塗布、浸透させることにより、素材の内部に保護層を構成し、吸水を抑制する性能があります。この性能が、吸水によっておこる劣化現象（塩害・凍害・中性化）を抑制し、建物や構造物の延命化を格段に向上させます。

## 特長

### 外観の維持

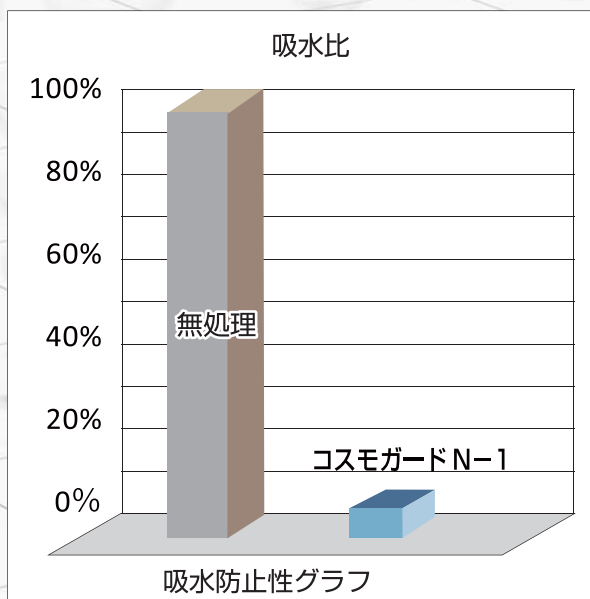
コスモガード N-1 の吸水防止保護層は内部の結合力が非常に強く、温度変化や紫外線の影響により劣化しにくいいため長期間性能を維持します。

- コスモガード N-1 の吸水防止保護層は、親水性と疎水性を併せ持つ特殊構造により、非常に高い吸水防止性を発揮します。
- コスモガード N-1 の吸水防止保護層は、水（液体）は浸透しません水蒸気（気体）は透湿するため、膨れや割れなどの劣化現象が起きません。
- コスモガード N-1 の吸水防止保護層の「弾く」性能（疎水性）により、コケ、カビなどが付着しにくいいため外観を汚損せず維持できます。

### 安全な水系

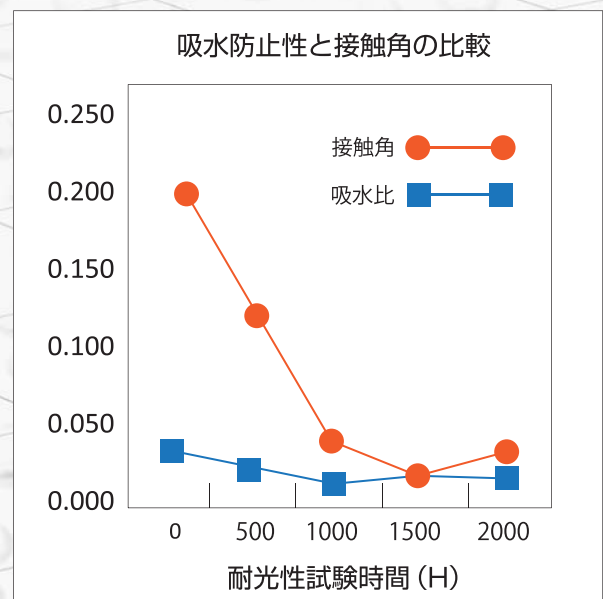
1. 有機溶剤を含みません
  - 引火性が無く臭いも穏やかです。
  - 施工中および施工後に有害な揮発性ガスが発生しません。
2. 結晶性がありません
  - 施工後に白色汚損がおきません。
  - ガラス、サッシなどに付着しても水拭きしてきれいにできます。

## 高い吸水防止性



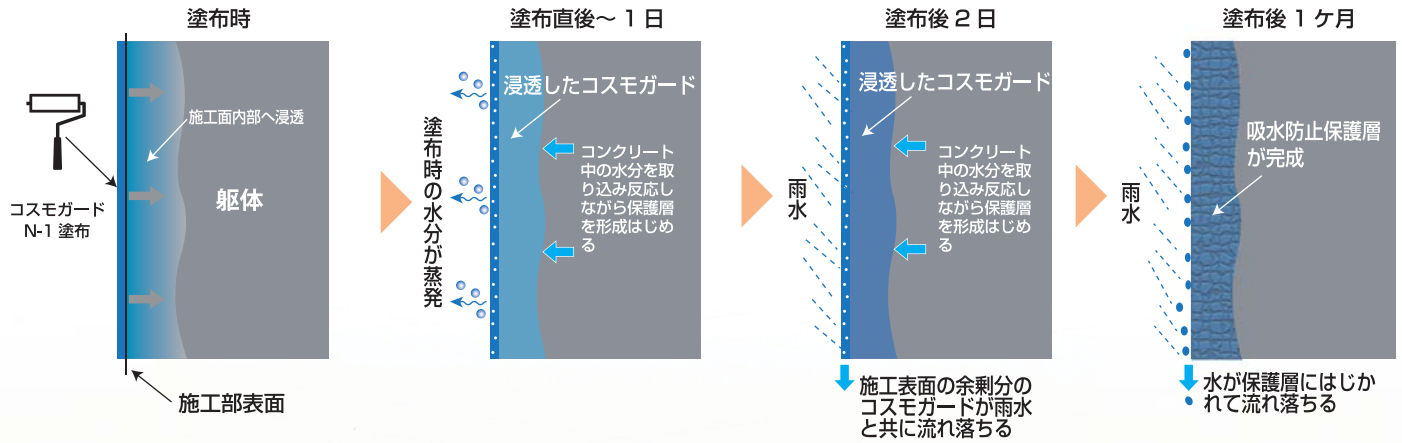
緻密な吸水防止保護層が素材内部への水の浸透（吸水）を防止します。吸水する素材に対してコスモガード N-1 を施工した後、吸水比（施工前を 100%として）が 5%以下になります。

## 長期耐候性



※接触角（度）の数値が大きい⇒はっすい効果が高い  
※2,000 時間⇔8 年間に相当

## ■コスモガード N-1の吸水防止のしくみ



## 扱いやすく簡単な施工



ローラーでの塗布



低圧噴霧器での塗布

※ラスタータイル面へ施工した場合は、タイル面の余剰分を水で濡らしたウエス等で拭き取ってください。拭き取りが不十分の場合は、タイル面に曇りが残る場合があります。

※非雨掛かり部に施工した場合、余剰分を拭き取ってください。ベタ付きが残る場合があります。

※床タイル面に施工した場合、乾燥するまで滑りやすくなりますので、拭き取りしてください。

※施工対象以外の部分に飛散した場合は、すみやかに拭き取ってください。

※コスモガードの施工後は、養生テープ等が付着しにくくなりますので、コスモガードの施工前には必ず各工事を終了してください。

※洗浄の際、酸性の強い洗浄剤を使用した場合は、中和処理が必要となります。



## ■施工仕様

工程	塗装・処置	塗装回数 (回)	標準使用量 (Kg/m <sup>2</sup> /回)	塗装間隔 (23℃)	塗装用具	希釈率 (%)
洗浄	施工面を高圧水洗浄機を使用して入念に洗浄し、汚れ異物等を除去する。 高圧水洗浄で除去できなかった汚れは、薬品洗浄で除去する。					
塗布	コスモガード N-1	2	0.1~0.15	2時間以上72時間以内	ローラー・ハケ	0%

※施工についての詳細は、別紙「標準仕様書」「施工上の注意事項」をお読み下さい。

# コスモガード P-10



## 概要

コスモガード P-10 は、吸水性のある素材に塗布、浸透させることにより、素材の内部に保護層を構成し、吸水を抑制する性能があります。この性能が、吸水によっておこる劣化現象（塩害・凍害・中性化）を抑制し、建物や構造物の延命化を格段に向上させます。

## 特長

### 外観の維持

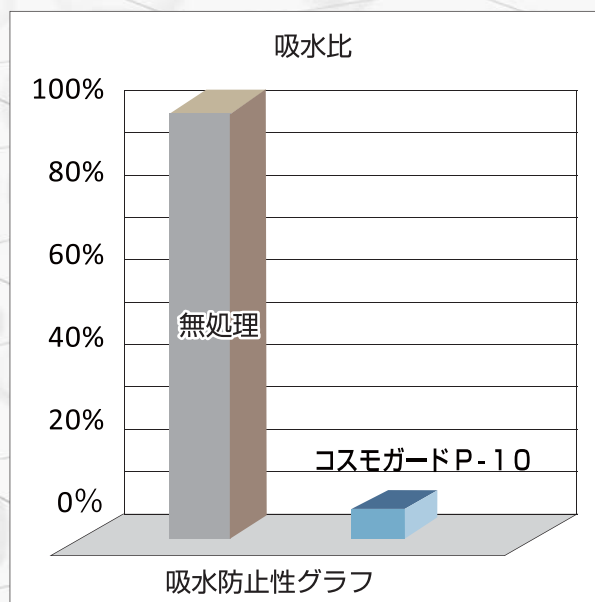
コスモガード P-10 の吸水防止保護層は内部の結合力が非常に強く、温度変化や紫外線の影響により劣化しにくいいため長期間性能を維持します。

- コスモガード P-10 の吸水防止保護層は、親水性と疎水性を併せ持つ特殊構造により、非常に高い吸水防止性を発揮します。
- コスモガード P-10 の吸水防止保護層は、水（液体）は浸透しません水蒸気（気体）は透過するため、膨れや割れなどの劣化現象が起きません。
- コスモガード N-1 の吸水防止保護層の「弾く」性能（疎水性）により、コケ、カビなどが付着しにくいいため外観を汚損せず維持できます。

### 結晶性はありません

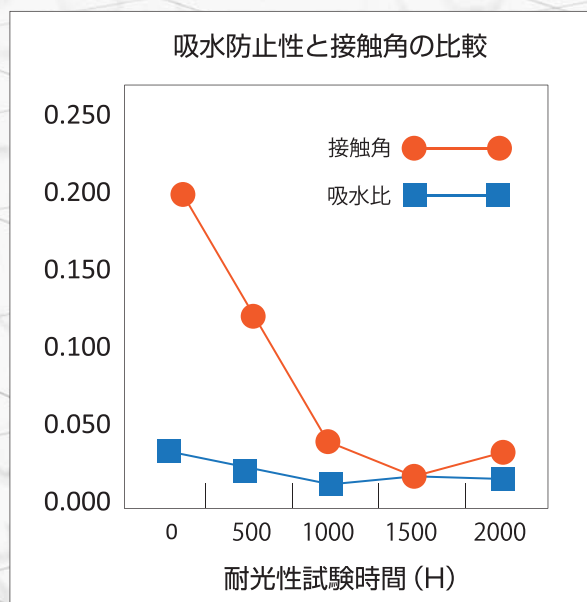
- 施工後に白色汚損がおきません。
- ガラス、サッシなどに付着しても水拭きしてきれいにできます。

## 高い吸水防止性



緻密な吸水防止保護層が素材内部への水の浸透（吸水）を防止します。吸水する素材に対してコスモガード P-10 を施工した後、吸水比（施工前を 100%として）が 5%以下になります。

## 長期耐候性



※接触角（度）の数値が大きい⇒はっすい効果が高い  
※2,000 時間⇔ 8 年間に相当



## 扱いやすく簡単な施工



ローラーでの塗布



低圧噴霧器での施工

※ラスタータイル面へは施工できません。

※床タイル面に施工した場合、乾燥するまで滑りやすくなりますので、拭き取りしてください。



※施工対象以外の部分に飛散した場合は、すみやかに拭き取ってください。

※コスモガードの施工後は、養生テープ等が付着しにくくなりますので、コスモガードの施工前には必ず各工事を終了してください。

## ■施工仕様

磁器タイル・ポードータイル等

工程	塗装・処置	塗装回数 (回)	標準使用量 (Kg/m <sup>2</sup> /回)	塗装間隔 (23℃)	塗装用具	希釈率 (%)
洗浄	施工面を高圧水洗浄機を使用して入念に洗浄し、汚れ異物等を除去する。 高圧水洗浄で除去できなかった汚れは、薬品洗浄で除去する。					
塗布	コスモガードP-10	2	0.08~0.1	2時間以上72時間以内	ローラー・ハケ 低圧噴霧器	0%

吸水性が高いコンクリート打放し面

工程	塗装・処置	塗装回数 (回)	標準使用量 (Kg/m <sup>2</sup> /回)	塗装間隔 (23℃)	塗装用具	希釈率 (%)
洗浄	施工面を高圧水洗浄機を使用して入念に洗浄し、汚れ異物等を除去する。 高圧水洗浄で除去できなかった汚れは、薬品洗浄で除去する。					
塗布	コスモガードN-3	1~2	0.1~0.15	30分~1時間以内	ローラー・ハケ	0%
塗布	コスモガードP-10	2	0.1~0.15	2時間以上72時間以内	ローラー・ハケ	0%

※コスモガードN-3を2回塗布した後、12時間以上乾燥させてからコスモガードP-10を塗布してください。

# コスモガード N-5



## ■特長

### 1. 優れた吸水防止性能

コスモガードN-5の吸水防止保護層は強固な無機質結晶で構成されているため、非常に高い疎水性を発揮し吸水を抑制します。

### 2. 優れた浸透性

コスモガードN-5の吸水防止保護層は非常に小さい分子で構成されているため、素材の微細な隙間（空隙）に浸透し充填されます。

### 3. アルカリ性の付与

コスモガードN-5は、アルカリ金属化合物が含まれているため、中性化が進行したコンクリート、モルタル等の内部をアルカリ性環境に回復させ、中性化の進行と鉄筋の腐食を抑制します。

### 4. 外観の維持

●コスモガードN-5の吸水防止保護層は、水（液体）は浸透しませんが水蒸気（気体）は透湿するため、膨れや割れなどの劣化現象が起きません。

●コスモガードN-5の吸水防止保護層の「弾く」性能（疎水性）により、コケ、カビなどが付着しにくいため外観を汚損せず維持できます。



大谷石への塗布

## ■施工仕様

工程	塗装・処置	塗装回数 (回)	標準使用量 (Kg/m <sup>2</sup> /回)	塗装間隔 (23℃)	塗装用具	希釈率 (%)
洗浄	施工面を高圧水洗浄機を使用して入念に洗浄し、汚れ異物等を除去する。 高圧水洗浄で除去できなかった汚れは、薬品洗浄で除去する。					
塗布	コスモガードN-5	2	0.1~0.15	15分以内	ローラー・ハケ	0%

※コスモガードN-5は、乾燥すると結晶物が固着します。浸透性が無い、または低い素材に付着した場合、すぐに拭き取って下さい。（ガラス、金属、タイル、石材、塗装面、防水面、プラスチック材など）

※施工についての詳細は、別紙「標準仕様書」「施工上の注意事項」をお読み下さい。

※石の種類によってはご利用になれない場合がございますので、事前にお問い合わせください。

※洗浄の際、酸性の強い洗浄剤を使用した場合は、中和処理が必要となります。



# コスモガード N-3



## ■特 長

### 1. 優れた吸水防止性能

コスモガードN-3の吸水防止保護層は強固な無機質結晶で構成されているため、非常に高い疎水性を発揮し吸水を抑制します。

### 2. 優れた浸透性

コスモガードN-3の吸水防止保護層は非常に小さい分子で構成されているため、素材の微細な隙間（空隙）に浸透し充填されます。

### 3. アルカリ性の付与

コスモガードN-3は、アルカリ金属化合物が含まれているため、中性化が進行したコンクリート、モルタル等の内部をアルカリ性環境に回復させ、中性化の進行と鉄筋の腐食を抑制します。

### 4. 優れた上塗り性

コスモガードN-3の保護層は、種々の上塗り仕上げ材料との付着性が良好です。塗料、接着剤、充填剤などの施工前の下地処理剤として効果を発揮します。



施工前



N-3塗布



N-3乾燥後



P-10塗布

## ■施工仕様

工程	塗装・処置	塗装回数 (回)	標準使用量 (Kg/m <sup>2</sup> /回)	塗装間隔 (23℃)	塗装用具	希釈率 (%)
洗浄	施工面を高圧水洗浄機を使用して入念に洗浄し、汚れ異物等を除去する。 高圧水洗浄で除去できなかった汚れは、薬品洗浄で除去する。					
塗布	コスモガードN-3	1~2	0.1~0.15	30分~1時間以内	ローラー・ハケ	0%

※コスモガードN-3は、乾燥すると結晶物が固着します。浸透性がない、または低い素材に付着した場合、すぐに拭き取って下さい。（ガラス、金属、タイル、石材、塗装面、防水面、プラスチック材など）

※施工についての詳細は、別紙「標準仕様書」「施工上の注意事項」をお読み下さい。

※洗浄の際、酸性の強い洗浄剤を使用した場合は、中和処理が必要となります。



## ■性 状

項 目	N-1	P-10	N-5	N-3
主 成 分	ポリシロキサン系化合物	ポリシロキサン系化合物	シラン系化合物、 アルカリ金属塩	アルカリ金属塩
外 観	淡乳白色液体	無色透明	無色透明・半透明液体	無色透明・半透明液体
臭 気	微臭	微臭	無臭	無臭
比 重	1.02	0.77	1.02	1.02
p H 値	11.0～12.0	—	11.0～12.0	11.0～12.0
粘 度	25±5mPa・S	—	25mPa・S 以下	25mPa・S 以下
凍結温度	-5℃	—	-5℃	-5℃
荷 姿	16kg/ 缶	12kg/ 缶	16kg / 缶	16kg / 缶
貯 蔵	12 カ月 (室内冷暗所)	12 カ月 (室内冷暗所)	12 カ月 (屋内冷暗所)	12 カ月 (屋内冷暗所)

## ■注 意



1. 本施工前に必ずテスト施工をして下さい。
2. 施工作业中は、ゴーグル、マスク、手袋など保護具を着用して下さい。
3. 保管は必ずフタをして直射日光を避け、0℃以上 40℃以下の場所で静置して下さい。
4. 塗布量と塗布回数は、施工面の状態により増減する場合があります。
5. 塗布量が少ない場合、本来の性能が発揮されない場合があります。塗布量不足にならないように注意して下さい。
6. はっ水効果が発現するまで、10～30日かかります。
7. 詳細は別途「施工要領書」「製品安全データシート (SDS)」をお読み下さい。

### < 製品・工法に関するお問合せ >

新築・改修工事において製品・工法に関するご質問、ご不明な点などいつでもご連絡下さい。  
また、現場におけるテスト施工、サンプル試験片の作成などもお受けいたしますので、電話・FAXにてお問合せ下さい。

#### ■販売元

#### ■製造元



株式会社ネクストウインド

〒222-0033

神奈川県横浜市港北区新横浜2-17-11

アイシスプラザ401

TEL. 045-475-5177 FAX. 045-475-5178