

無機建材用
内部浸透表面処理型
撥水・防水・防汚剤

トーケンマークスK-23

作用と効果

トーケンマークスK-23は、水で6倍程度に希釈して塗工処理することによって、基材の内部にまで浸透し強靱な撥水皮膜を形成します。それによってコンクリート・モルタル・ケイカル板などの無機質構造体の表面に防水性を与え、凍害・塩害・中性化・アルカリ骨材反応などのコンクリートの耐久性を劣化させる要因を抑制します。しかもガス透過性は良好なため、内部結露も防止します。また、吸水防止層は表面張力が小さく、表面に付着した塵埃などが雨や水などによって落されやすくなり、外装の美感維持やイージーメンテナンスにも効果を発揮します。

特徴

浸透型のため、基材内部に染み込んで厚い吸水防止層を形成します。また、濡れ色などにならず外観の風合いを損ないません。

水系のため、作業性が良く、ホルムアルデヒド等の《シックハウス症候群》誘因物質および指定化学物質などを一切含有していないので、環境に悪影響を及ぼしません。

室温で反応して堅牢な撥水層を形成するため、熱処理は不要です。

圧縮強度などの物性が、未処理に比較し低下することはありません。

経済的

水で6倍程度に希釈して塗工するので、コストメリットが大きい。

耐久性

塗工後2年間経過した曝露試験に於いては、撥水・防水効果の低下は認められません。

性状（原液）

化学名称／シリコネート系水溶液
外観／透明液状
引火性／不燃性

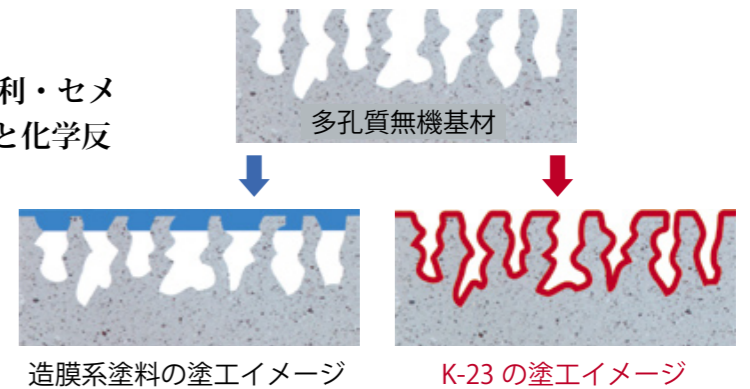
PH／アルカリ性
粘度／50mPa・s以下
液体比重／1.15



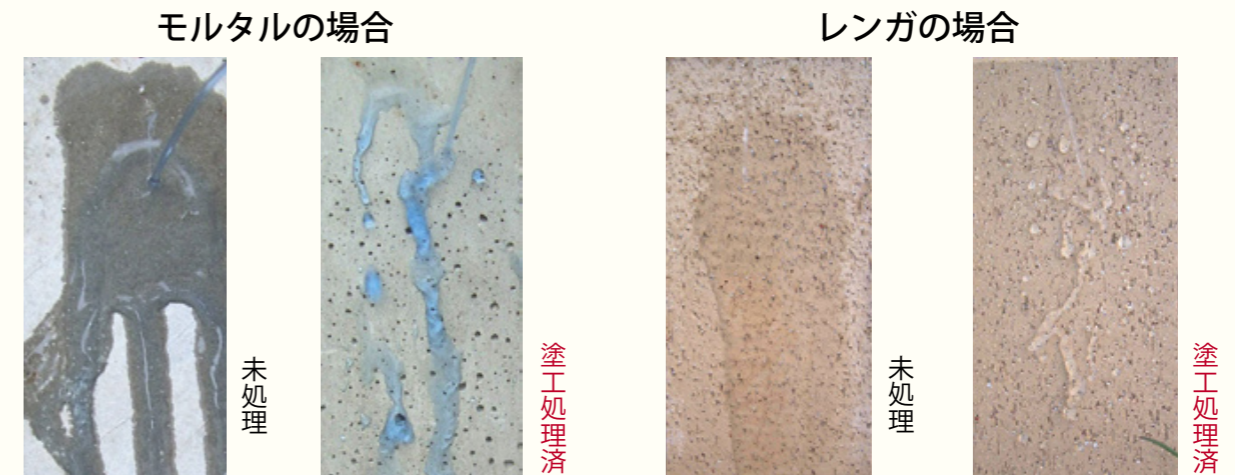
撥水のメカニズム

トーケンマークスK-23は、砂・砂利・セメント中のケイ酸質成分が有するSiOHと化学反応して、撥水性を発揮します。

そのため、恒久的な撥水効果が期待できます。また、《内部浸透型》ですので、基材の中まで染み込み強靱な撥水皮膜を形成します。



撥水性能の比較例

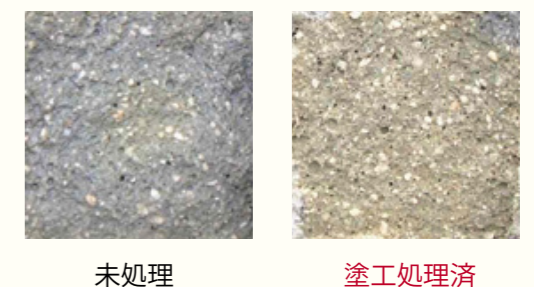


	未塗工	市販品を塗工	K-23を塗工
コンクリート	××	○	◎
モルタル	××	○	◎
素焼きレンガ	××	○	◎
スレート	××	○	◎
素焼き瓦	×	○	○

◎強い撥水性を示す ○撥水性を示す ×撥水性なし

遮塩効果試験結果について

モルタル試供体に10%食塩水が全体に浸るようにして、24時間放置します。その後、表面を水で洗い流し、室温で自然乾燥させます。乾燥後、モルタル試供体を中央で切断し、断面に5%硝酸銀溶液を噴霧しました。その結果、トーケンマークスK-23処理品は変化がありませんが、未処理品は塩化銀を生じて乳白色になりました。



トーケンマークスK-23

1.5kg (1斗缶入)



使用方法

1) 基材の素地調整

コンクリート・モルタル・ケイカル板などの無機質構造体に施工できます。基材の素地表面に付着している泥土・油脂・埃・ペイント等を、水または中性洗剤や剥離剤などで除去し、完全に乾燥させてから（常温で1日以上自然乾燥）作業にかかってください。また、プレキャスト製品の場合は、脱型後6時間以上放置してから塗工してください。

2) 原液の希釈

K-23の原液を、水道水で6倍程度に希釈して使用します。

※希釈後、使用する時以外は極力空気との接触を避けるため、密封容器に保管してください。

3) 塗工作业

K-23（6倍希釈）の水溶液は、ローラー・刷毛・スプレー・ディッピング等で塗工することができます。この希釈水溶液を150±50g/m²塗工してください。

※基材の表面の粗さ（密度）によって、塗工量のバラツキが生じます。また1回目の塗工後、最低5分以上放置し、再度K-23（6倍希釈）水溶液を100±50g/m²塗工（リコート）してください。

4) リコート（重ね塗り）作業

一度塗工して指触乾燥後、K-23（6倍希釈）水溶液で重ね塗り（リコート）してください。

※1回目の塗工から最低5分以上（できれば約1時間）後に行ってください。

- K-23希釈水溶液をリコートした時に、表面にハジキが発生する場合や塗工時に基材の色変化が無い場合は、十分な撥水性能が得られているのでリコートの必要はありません。
- リコート時に基材へのにじみ込み（基材の色変化）が生じる場合は、さらにリコートを繰り返し行ってください。また、基材の表面状態によって、K-23（6倍希釈）水溶液の塗工量のバラツキが発生しますので、塗工ムラの確認や改善のためにもリコートは必ず行ってください。

5) 乾燥と養生

塗工後は水や埃、高温湿を避けて、常温で1日以上乾燥させてください。乾燥前に雨などにあたると、本剤成分の流出を招き、保護効果の低減につながります。また、初期撥水性能は塗工後1時間程度で発揮しますが、充分な保護効果を得るには24時間以上の乾燥が必要となります。

使用および保管上の注意

- K-23はアルカリ性液ですので、保護具（ゴム手袋・保護眼鏡など）を着用して作業にあってください。また、廃棄する場合は、必ず塩酸・硫酸などの高酸、もしくは酢酸・クエン酸などの有機酸で中和してから廃棄してください。詳しい内容については安全データシート（MSDS）をご覧ください。
- K-23の原液を6倍に希釈した水溶液は、性能低下を防止するため密封して保管してください。
- K-23（原液）は40℃以下の屋内で、必ず密閉した状態で保管してください。開放したまま放置すると経時変化が起こり、不安定になり白濁して浮遊物の折出が発生します。

製造、販売元：トーケン樹脂化学株式会社

〒485-0059 愛知県小牧市小木東一丁目244番地
TEL.0568-75-0861 FAX.0568-75-0862
URL <http://www.token-polymer.co.jp>

販売代理店

無機建材用 撥水防汚剤

トーケンマークス K - 23

（撥水・防水・防汚剤）



トーケン樹脂化学株式会社