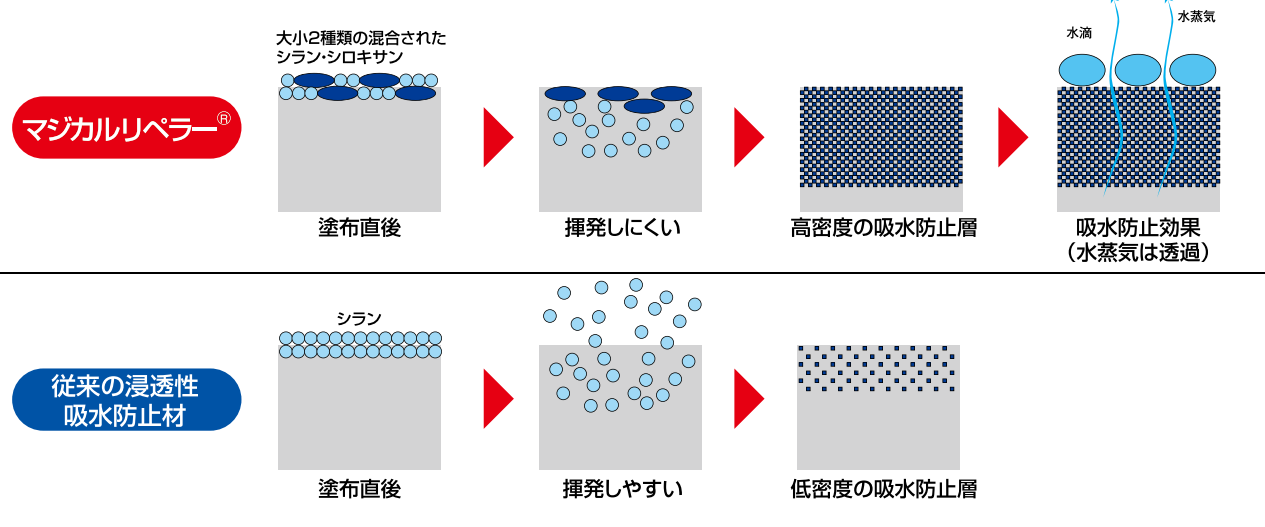
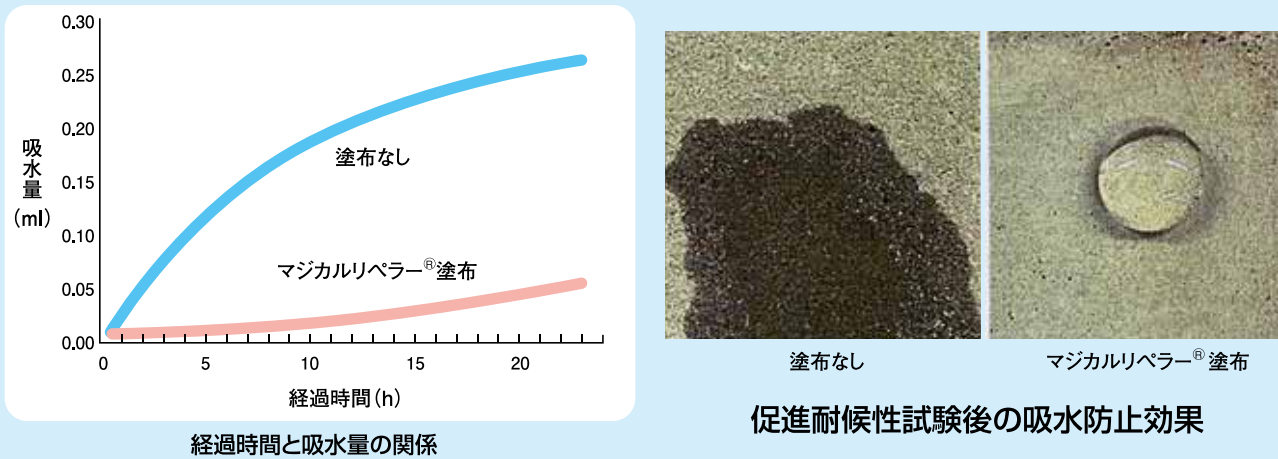


## マジカルリペラー®の特性

比較項目	分類	有効成分量	性状	比重	有機物の有無	標準塗布量	塗布回数	消防法の適用
マジカルリペラー®	シラン・シロキサン系	80%	乳白色ペースト状	0.9	無し	0.2kg/m <sup>2</sup>	1回	非危険物
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 <sup>2</sup>	2~3回	第4種 第1石油類



### ■促進耐候性試験(サンシャインカーボンアーク灯式 照射3,000時間)



### 注意事項

このカタログに掲載された性能値は、お客様のご使用条件におけるすべての性能を保証するものではありません。ご不明の点は、当社にお問い合わせ下さい。  
 また、製品のご使用に際して、お取り扱い並びに使用方法の詳細につきましては、製品安全データシート(MSDS)等をご参照下さい。  
 不適切なご使用によって生じるあらゆる事故・損害に対して、当社はその責任を負うものではありません。

**製造元** 旭化成ワッカーシリコン株式会社  
 〒101-0054 東京都千代田区神田錦町2-9  
 Tel (03) 5283-8850(代) Fax (03) 3291-2282  
<http://www.aws-silicone.com>

**販売元** 旭化成ジオテック株式会社  
 環境資材事業部  
 〒103-0014 東京都中央区日本橋蛸船町1-39-5(水天宮北辰ビル8F)  
 東京支店 Tel (03) 5652-3909 Fax (03) 5652-3910  
 大阪支店 Tel (06) 4863-7631 Fax (06) 4863-7616  
 福岡支店 Tel (092) 526-2113 Fax (092) 526-2098  
 仙台支店 Tel (022) 227-1015 Fax (022) 267-5442  
 沖縄営業所 Tel (098) 941-2581 Fax (098) 941-2582  
<http://www.asahi-kasei.co.jp/agt/>

シラン・シロキサン系  
 高性能浸透性吸水防止材

# マジカルリペラー®

## コンクリート構造物の耐久性が飛躍的に向上

AsahiKASEI



シラン・シロキサン系  
高性能浸透性吸水防止材

## マジカルリペラー®

優れた施工性と高い耐久性を有する浸透性吸水防止材

## 豊富なノウハウ・実績から生まれた信頼できる確かな技術

近年、コンクリート構造物は、環境や立地条件などが多様化している中で、海岸地域の塩害、寒冷地域の凍害、その他アルカリ骨材反応によって劣化が生じやすくなっています。

マジカルリペラー®はコンクリート構造物の延命化を目的に開発されたシラン・シロキサン系高性能浸透性吸水防止材です。

平成17年4月 社団法人土木学会発行の「表面保護工法 設計施工指針(案)」で記述されている表面含浸工の評価項目のうち、劣化要因に対する全ての評価項目で「マジカルリペラー®」の性能は、Aグレード(最高グレード)に該当しています。

## 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®は浸透タイプのため、塗膜のように剥がれや膨れを生じることはありません。摩擦などによって浸透層が物理的になくなる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塩害、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®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。

## 環境にやさしい

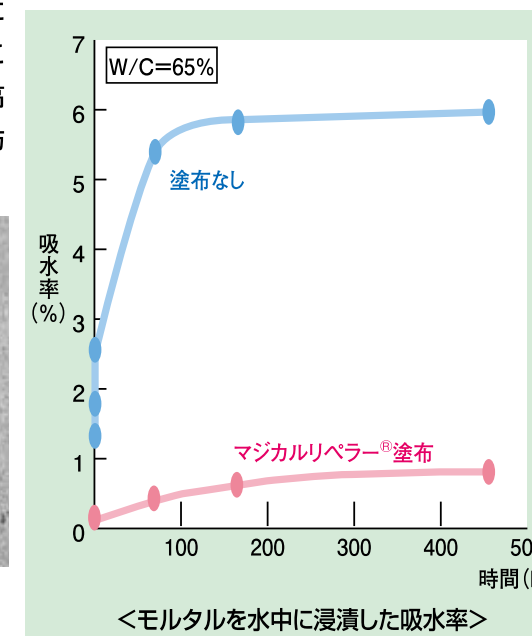
- マジカルリペラー®は、有機溶剤を使用しない環境にやさしい材料です。

## 優れた吸水防止効果

マジカルリペラー®は、コンクリートに浸透しやすかつ揮発しにくいように工夫された2種類のシリコンを混合しています。このためコンクリート表層部に高密度の吸水防止層を形成して、高い吸水防止効果を長時間持続することができます。また、吸水防止層は撥水性を持つので汚れ防止効果も期待できます。

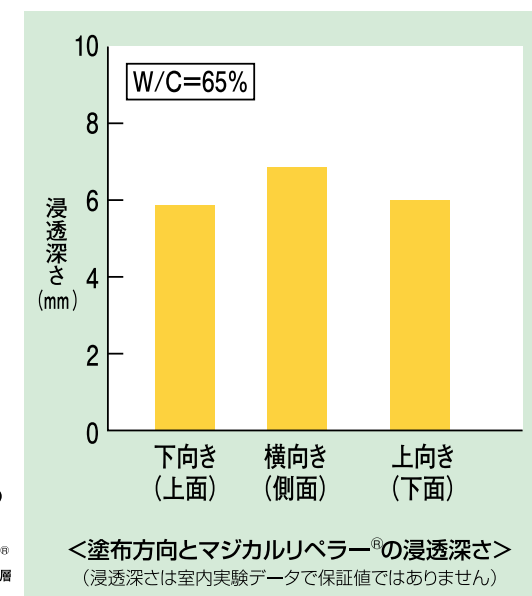


沖縄県名護市で曝露している供試体でのマジカルリペラー®吸水防止効果  
※マジカルリペラー塗布後、6年経過した供試体表面に水滴を落とし、3分経過後の吸水防止状況の比較写真です。



## 優れた施工性

マジカルリペラー®はペースト状のため、塗布の際に飛散や液ダレが生じにくい材料です。また有効成分量が80%と多いため構造物床版の下面、桁の側面に対しても1回の塗布で十分な吸水防止効果を得ることができます。



マジカルリペラー®は、市販の各種ローラーで容易に塗布することができます。



砂骨材ローラー(細目、極細目)

塗布後

ウーローラー塗布