

無機質 浸透性 防水材 タイル仕上

HB

シール

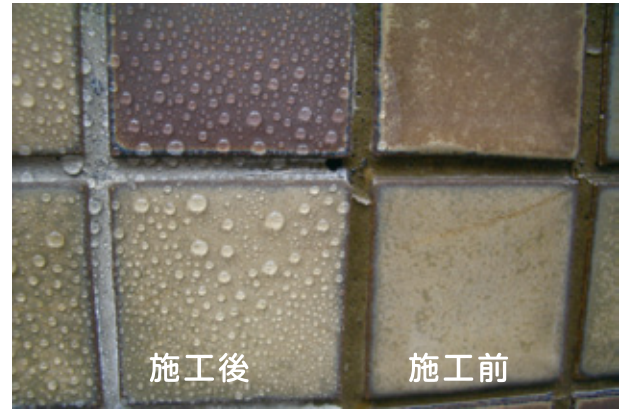
H Y B R I D S E A L



株式会社アールシージージャパン

HBシールの特徴

外壁タイル・床タイルの目地セメントに浸透し、OH-Si-OHとC-S-Hゲルの生成により防水保護層を形成。紫外線の影響を受けにくい為、長期間維持します。主成分はけい酸カリウム、コロイダルシリカ、シリコーンを配合したハイブリットタイプ。施工後表面は撥水層を形成するが、徐々に(数ヵ月～数年)に親水性膜に変化し、防汚効果を発揮します。



防水性

OH-Si-OHとC-S-Hゲルの生成により防水保護層を形成。

意匠性

透明な塗膜のため、タイル仕上げやコンクリート打ち放し面がそのまま生かされます。

美観性

タイル、目地セメントに浸透し、汚れを寄せ付けにくい効果を得られます。

耐候性

紫外線の影響を受けにくい為、長期間維持できます。

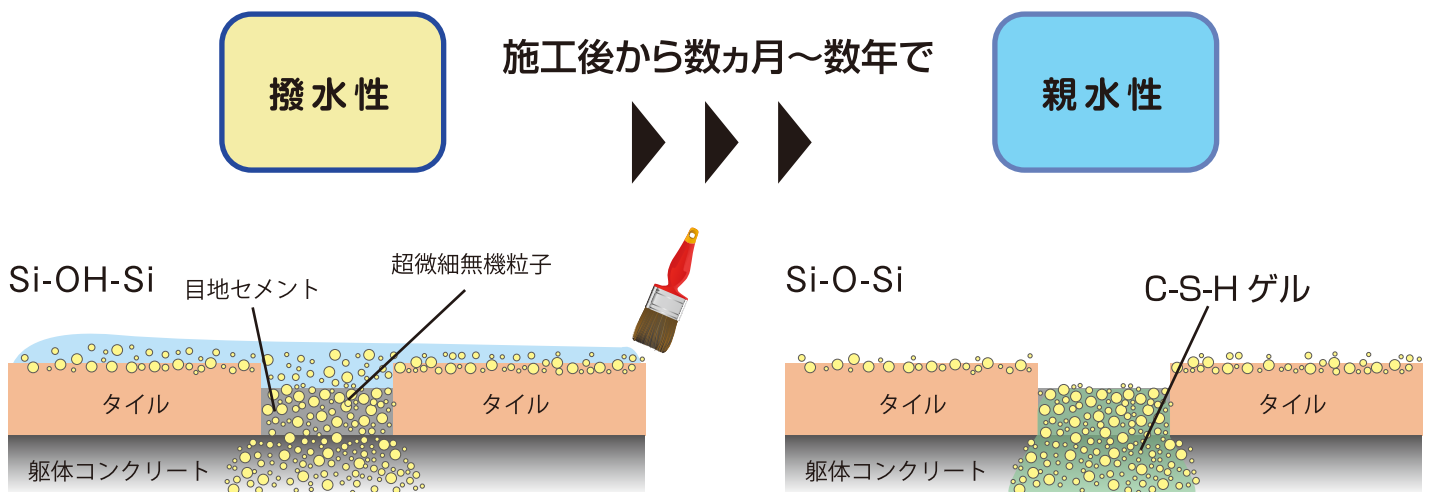
適応性

新築、改修を問わず幅広く使用できます。

安全性

施工者や周辺環境にも優しい材料です。

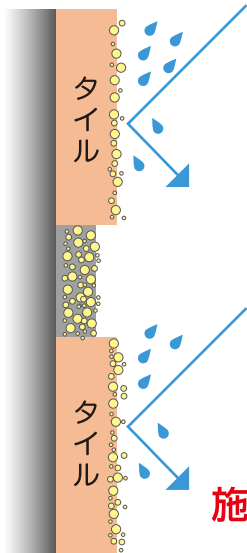
HBシールのメカニズム



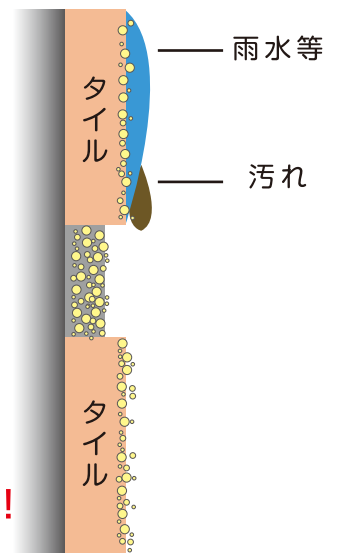
HBシールは超微細粒子とシリコーン（撥水剤）の混合液、施工後、撥水効果、次第に親水性に変化します。HBシールを塗布すると表面から内部に被膜を形成し、浸透します。表面が太陽光に曝されると、表面に形成されていた被膜中の有機成分（撥水成分）が分解されます。そうすることにより、親水性となり、また、内部に浸透した本剤は、太陽光に曝されることがなく、分解されずに防水性能を維持することができます。表面に残された無機被膜は有機物質を分解する能力もあり、汚れやカビ・菌の繁殖を抑制します。目地部内部には、超微細粒子とC-S-Hゲルの生成により、水分、劣化因子を通さない防水、防汚効果を発揮します。

防汚効果のメカニズム

撥水効果



親水性に変化し
防汚効果を発揮

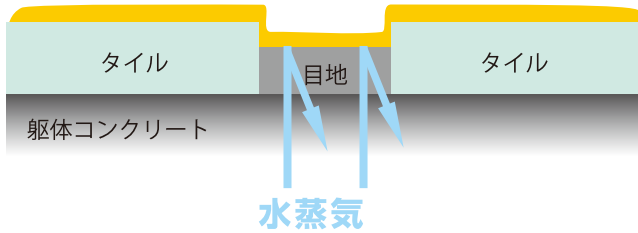


施工後撥水性～数ヵ月から数年で親水性に!

(紫外線量、環境により異なる。)

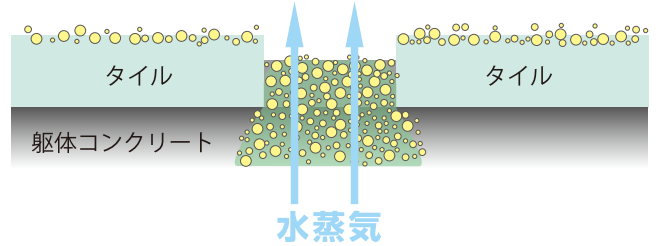
被膜コーティング材との比較

被膜コーティング材



水、劣化因子を遮断するが、躯体中の水分を逃がすことができない。経年劣化、めくれ、剥離の恐れがあります。

HBシール



外部からの水を遮断し、躯体中の水分を水蒸気として放湿する透過性に優れています。

HBシールの施工事例



独自の技術により、吸水と汚染を、同時に抑制!
美観維持に最適な防水・保護材!

HBシールの施工手順

※ひび割れ、タイル浮き、目地セメント欠損等は事前に補修の事。

養生



- ガラス、サッシ等に付着しないように養生する。

下地清掃及び乾燥



- 施工面の汚れを取り除く。
※酸性の洗浄材の使用はさけること。

HBシールの塗布



- A材+B材(重量比1:1)混合液 70~120g/m²をハケ等で目地に塗布する。
- タイル面は目地からはみ出した材料をウエス等で拭き取り、極薄に仕上げる。

※ A材、B材を混合する前に上下によく振って攪拌する。



乾燥

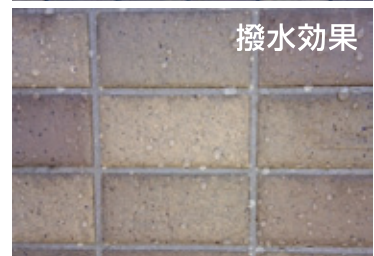
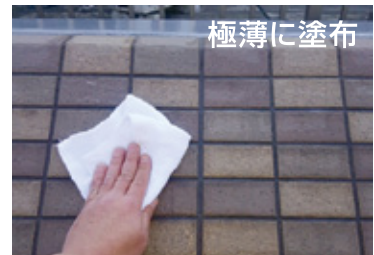
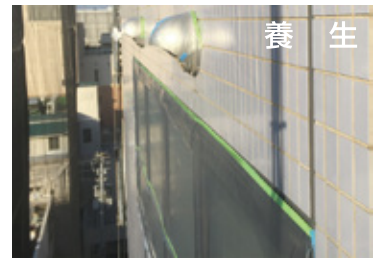


- 完全に乾燥するまで、水分等かからない様に注意する。

完了

- 乾燥後、撥水性~数ヵ月~数年後、親水性に変化。

※注 タイルの種類、性状により塗布後、白化する場合がある為テスト施工をお願い致します。(ラスタータイル等)



■8kgセット



A材4kg缶 B材4kg缶 計8kg

◎タイル
混合液 70~120g/m²
(約65~110m²施工可)

◎打放しコンクリート
混合液 200g/m²
(約40m²施工可)

A材成分

名称	水	コロイダルシリカ	シリコーン
含有量	75~85%	10~15%	5~10%

B材成分

名称	水	アルカリシリケート
含有量	85~90%	10~15%

A材:B材 重量比1:1混合



製造販売元

株式会社アールシージージャパン

〒540-0026 大阪市中央区本町1-2-13

T E L (06)6360-4420

F A X (06)6360-4402

E-mail k-rcg555@oregano.ocn.ne.jp

U R L <https://k-rcg.co.jp/>

