

シラン・シロキサン系(ジェル状) 高機能浸透性吸水防止材

ボンド WB5000

「ボンド WB5000」は、ジェル状のシラン・シロキサン系高機能型浸透性吸水防止材です。コンクリート構造物の表面からの水分浸透の抑制及び塩害や中性化などによる劣化進行を抑制し、耐久性向上を目的に使用する材料です。コンクリート構造物の表面の外観を変化させずに、透水、吸水、中性化抑制や塩化物イオン浸透抵抗性などの効果が期待でき、透湿性もあるためアルカリ骨材反応の抑制にも効果があります。また、高粘度・高濃度のジェル状のためダレにくい特性に加えて、スプレーでの塗布も行えるタイプですので、効率的に一度に多くの有効成分を塗布することを可能としました。

■用途

- 吸水・透水を抑制し、コンクリート構造物の表層を保護し凍害防止と長期耐久性の向上。
- 水蒸気透過性を有するためアルカリ骨材反応の抑制。
- 二酸化炭素透過阻止性を有するため中性化の抑制。
- 塩化物イオン侵入阻止性による塩害の抑制。

■特長

- 土木学会「表面含浸材の試験方法(案)」全試験項目 グレードA評価
- ローラーや刷毛、スプレーによる塗布が可能で、簡単な施工でコンクリートの劣化抑制が行える。
- コンクリートの質感を残したまま、表面が仕上がる。
- ジェル状のため一度で有効成分を塗布することが可能。
- 飛散や液ダレが発生しにくい。

■性状

製品名	ボンド WB5000
外観	淡黄色・ジェル状
種類	シラン・シロキサン系
塗布量	(標準) 0.2kg/m ²
塗布方法	ローラー、刷毛、スプレー

※数値は規格値ではありません。

■使用方法

- 施工面は、ホコリや油などを取り除き乾燥させてください。
- ローラー、刷毛、スプレーなどで均一に塗布してください。(標準塗布量) 0.2kg/m²
※塗布量は下地の状況により増減。(ロス率10~15%程度)
- 塗布後は、少なくとも1日は水がかからないように養生してください。

■技術データ

1. 土木学会「表面含浸材の試験方法(案)」表面含浸工の要求性能照査の評価基準

試験体：水・セメント比(W/C) 50% 塗布量：0.2kg/m² 含浸回数：1回

試験項目		試験方法	試験結果※	グレード
外観変化		JSCE K-571	含浸による外観変化はない	NC
含浸深さ		JSCE K-571	4.6mm	IS
透水に対する抵抗性	透水抑制率	JSCE K-571	84%	A
吸水性に対する抵抗性	吸水抑制率	JSCE K-571	86%	A
透湿性	透湿比	JSCE K-571	82%	A
中性化に対する抵抗性	中性化抑制率	JSCE K-571	100%	A
塩化物イオン浸透抵抗性	塩化物イオン透過抑制率	JSCE K-571	100%	A

※日本塗料協会による試験結果

■梱包容量 ●10kg (角缶)

■警告 火気に注意してください。

■注意事項 本品は皮フに付着したり蒸気を吸入すると、かぶれ、中毒やその他の健康障害を起こす恐れがあります。下記の注意事項を守って取り扱ってください。より詳細な情報はSDSをお読みください。

- ①本来の用途以外には使用しない。②作業場所は十分に換気する。③眼に入ったり皮フにふれないように注意し、必要に応じて保護具を着用する。④取り扱い後は、手洗いおよびうがいを充分に行う。⑤異常を感じた時は、必要に応じて医師の診察を受ける。⑥廃棄は法令に従うこと。⑦使用後密栓。⑧保管条件：2~40℃ 直射日光を避けて保管。

※本品は使用方法・使用条件によって本来の性能を発揮できない場合があります。

事前に目的の用途に適合するか必ず確認の上、ご使用ください。

※本品は改良のため性状、性能を変更する場合があります。予めご了承くださいますようお願いいたします。(記載の性状などは2019年6月現在のものです。不明の点はお問い合わせ願います。)

国際単位系(SI)による数値の換算は、1kgf=9.8N、1cP=1mPa・s、1kgf・cm=9.8×10⁻²J、1MPa=1N/mm²です。1N/mm²は約10.2kgf/cm²に相当します。

本資料の技術情報、標準処方例は当社の試験、研究に基づいたもので、信頼するものと考えますが、記載の諸性能および諸特性などは、材料や使用条件などにより本資料と異なる結果を生ずることがあります。実際の諸性能、諸特性などについては、ご需要家各位で試験、研究ならびに検討の上、ご使用いただきますようお願いいたします。

コニシ株式会社 <http://www.bond.co.jp/>

大阪本社 / 〒541-0045 大阪市中央区道修町1-7-1 TEL06(6228)2961
東京本社 / 〒101-0054 東京都千代田区神田錦町2-3 TEL03(5259)5737

名古屋支店 TEL052(217)8624	仙台営業所 TEL022(342)1393	静岡営業所 TEL054(654)2552	高松営業所 TEL087(835)2020
福岡支店 TEL092(551)1764	前橋営業所 TEL027(289)8313	金沢営業所 TEL076(223)1565	広島営業所 TEL082(208)1201
横浜支店 TEL045(514)2450	栃木営業所 TEL0285(43)1511	滋賀営業所 TEL0748(70)5577	沖縄営業所 TEL098(884)7521
札幌支店 TEL011(731)0351	千葉営業所 TEL043(305)5970	姫路営業所 TEL079(235)1021	