

一液湿潤面硬化型弾性接着剤

HT-BOND ミラクルシリーズ **MIRACLE 2**

湿潤面硬化型タイプ

乾燥面はもちろん湿潤面でも
強力弾性接着が可能

湿潤面施工が可能だから作業効率UP

乾燥させる時間を削減。
1液性だから計量や混合の手間もなく
更にスピーディーな施工が可能。

様々な部材に強力接着

コンクリートをはじめ、各種金属、硬質塩ビ、
木材、FRPなど様々な部材に接着が可能。

1本で多用途な利用ができます

接着防水を中心に補修、コーキング、シーリング
などの用途を様々な組み合わせで施工可能。

JWWA K-161 (水道施設用・給湯用)

水廻りや配管廻りの接着やシールに

硬化後の塗装が可能

塗装前のクラックなどの下地処理にも最適



接着

防水

補修

シーリング

コーキング



HERMETIC



MIRACLE 2 の特長

ミラクル2は、特殊変成シリコン樹脂を主成分とする一液湿潤面硬化型弾性接着剤です。

一液の強力接着剤が湿潤面でも使用できる画期的な商品で広範囲な用途で使用することができます。

- 乾燥面、湿潤面でも強力防水接着が可能
- コンクリート、各種金属、硬質塩ビ、FRP、木材など様々な部材に接着が可能
- 環境にやさしい無溶剤型
- 水質基準規格適合品 (JWWA K-161)

MIRACLE 2 の用途

- 湿ったコンクリート面での接着・充填
- 排水設備廻りの湿潤面接着
- 硬質塩ビ材料の接着
- エフレックス管やベルマウス廻りの充填接着
- グリーストラップ内の隙間の補修
- 雨天での接着作業
- 各種金属、FRP、ゴム、石膏ボード、断熱材などの接着 など

製品名	色数	入数
Miracle 2	ライトグレー	330ml (462g) カートリッジ ケース 10本入り
Miracle 2	ライトグレー	120ml (168g) チューブ ケース 12本入り

使用方法

- 接着面の水分、油、錆、汚れ等接着性能を阻害する要因になるものを落とし、必要に応じサンドペーパーによる下地処理をして下さい。
- タックフリータイム 乾燥面20分 湿潤面15分、初期固着時間 乾燥面約180分 湿潤面150分、完全硬化時間 乾燥面・湿潤面とも1日 (25°C、50%RH、1mm厚での目安時間)
- 塗りムラがないように塗布し、被着体に良くなじむように貼付けて下さい。
- 湿潤面接着の場合は特に被着体によく扱くように貼付けて下さい。
- 完全に固着するまで動かさないで下さい。

- 接着面がきちんと確保されていれば貼り合わせた後に水中の状態になっても接着硬化致します。

※ フッ素樹脂等には接着致しませんのでご注意ください。

- 施工条件等は弊社の管理外です。製品の交換以上の責任は負いません。使用方法、使用条件によっては本来の性能を発揮できない場合がございます。貴社の目的、条件等に適合するか否かを使用前にテストでご確認の上ご使用下さい。
- ご不明な点は弊社営業部に必ずご連絡下さい。

・本カタログに記載されているデータは弊社が測定した信頼できるデータですが、お客様各位にて使用された結果を保証するものではありません。使用方法、使用条件によっては本来の性能を発揮できない場合がございます。貴社の使用目的、条件に適合するか使用前にテストでご確認の上ご使用下さい。
・本カタログ記載内容は改良のためお断りなく変更することがございます。・施工条件などは弊社の管理外です。製品の交換以上の責任は負いません。

■ 一般性状

主成分	特殊変成シリコン樹脂
外観	ライトグレー
比重	1.4
粘度 (23°C)	500±100 Pa·s
溶剤の有無	無
タックフリー (25°C RH50%)	乾燥面20分 / 湿潤面15分
初期固着目安時間 (25°C)	乾燥面180分 / 湿潤面150分
完全硬化時間 (25°C RH50% 1mm厚)	約24時間
棚寿命	製造日より1カ年

■ 硬化後の物性

伸び	360%
引張応力 (JIS K 6251)	1.55 MPa
耐熱性能	-30°C ~ 85°C

■ 各種被着体への引張剪断 (JIS K 6850)

鋼板	2.5 MPa
軟鋼鉄	3.1 MPa
亜鉛メッキ鋼板	3.3 MPa
ステンレス	2.4 MPa
アルミニウム	3.2 MPa
スレート	1.5 MPa
アサダ材	3.0 MPa
カバ材	3.0 MPa
硬質塩ビ	2.0 MPa
A B S	2.1 MPa
アクリル板	2.0 MPa
ポリカーボネイト	2.2 MPa
F R P	2.4 MPa
E P D M	0.8 MPa ^{*1}
ウレタンゴム	1.0 MPa ^{*1}
ポリプロピレン	1.7 MPa
発泡断熱材	0.7 MPa ^{*2}

*1 被着体が柔軟であるため接着部(応力負担部)が線状になるため数値が低くなっており、剥離強度には弱いので留意下さい。
*2 引張り剪断試験を試みるも材料自体の強度が弱く測定不能のためフラットワイズ試験を行う(垂直方法の引張り強さ試験)

注意事項

- 所定用途以外には使用しないで下さい
- 作業場所は充分換気して下さい
- 取扱中は、保護具を着用する
- 取扱い後は手洗いおよびうがいを十分する
- 皮膚に付着した場合は、速やかに拭き取りよく手洗いをする
- 冷暗所保存 製造日より1カ年製品底に表示
- 保存や廃棄は幼児や子供が触れることがない様十分ご注意ください
- 廃液は法令に従って処理すること

【ミラクル2 ホームページ】
<https://www.hermetic.co.jp/item/bond/5892/>



■ ご不明な点などございましたら弊社営業部までお問い合わせ下さい。

株式会社 ヘルメチック

営業本部
〒169-0051 東京都新宿区西早稲田3-24-11
TEL: 03-3200-7289 FAX: 03-3208-8234
Email: accountmaster@hermetic.co.jp
ホームページ <https://www.hermetic.co.jp>