

高圧用高強度ウレタン系止水・補強材

KOD-MR

カバード・エムアール

● KOD-MR（カバード・エムアール）とは

KOD-MR（カバード・エムアール）はクラックからの漏水に対する長期的な止水や漏水部の補強を目的として開発されたウレタン系止水材です。KOD-MRは最大注入圧力20MPaで注入することができ、微細なクラックや湧水のある個所への確実な施工が可能となります。

● 特徴

- ① **反応時間が長く**、コンクリートクラックや間隙の小さい亀裂等の補修に効果を発揮
- ② **水と接触すると発泡体**が形成され、**非接触のときは無発泡体**が形成される
- ③ **圧縮強度60MPaを有する**高強度な固結体(無発泡時)
- ④ 低容量高圧型の簡易注入機により、狭隘な現場でも最大25MPa程度までの高圧注入で施工可能
- ⑤ 従来のウレタン系で問題となった**泡立ち、白濁を改善**
- ⑥ **安全性に優れる**（「山岳トンネル工法におけるウレタン系注入」の安全管理に関するガイドライン」に適合）

✕ 減水・止水のメカニズム

① 水との接触により固結体の性状が変化する

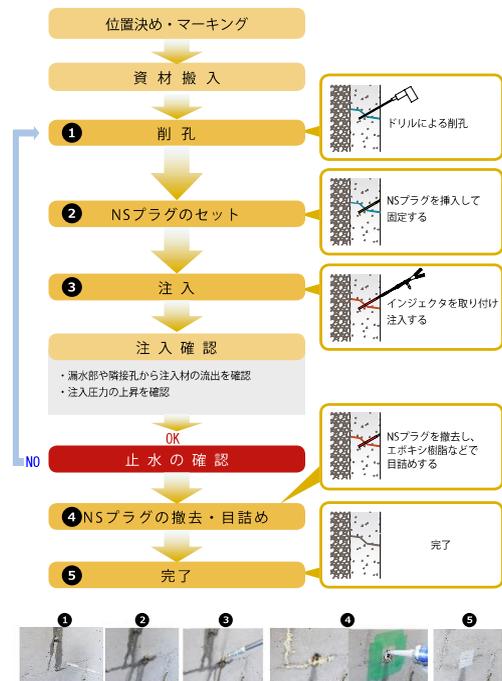


② 帯水層における湧水との反応により水脈を閉塞してトンネルへの引き込み水量を減少し、最終的に無発泡体の防水ゾーンを形成することにより、減水・止水する

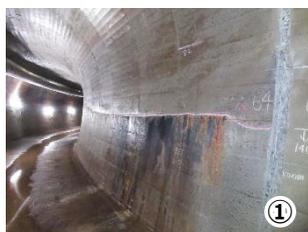
● 仕様

	A 液	B 液
組成	ポリオール 触媒	ポリイソシアネート
外観	淡褐色液体	褐色液体
粘度 (mPa·s/25°C)	200 ± 50	200 ± 50
比重 (20°C)	1.03 ± 0.03	1.23 ± 0.03
配合 (体積比)	A : B = 1 : 1 ± 0.1	
反応時間 (秒/20°C)	水接触なし 150 ± 20	
発泡倍率 (倍)	水接触なし 1	
圧縮強度 (MPa)	無発泡 60 以上	荷姿
荷姿	17kg	18kg
消防法上分類	第4類第4石油類	第4類第4石油類

● 標準施工図



● 施工事例・用途



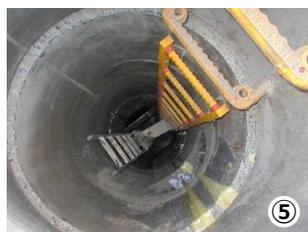
①



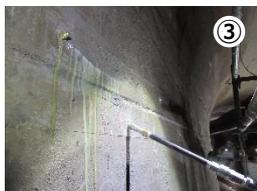
②



④



⑤



③

トンネル漏水止水工事
①施工前マーキング
②施工後
③注入状況



⑥

マンホール目地の漏水防止工事
④施工前
⑤施工後
⑥注入状況

● リニューアル用資材

注入材、注入機および工法を一体化したクラック補修および止水に対応できるシステムです。

NSプラグ

止水注入やコンクリートのクラック(ひび割れ)の注入・打継目地の高圧注入等に適しており、ゴム管パッカーにより固定される事で、注入材の飛散やリークを防ぐ事が出来る。



注入ボルト

十字の持ち手を回すことによって、パッカー（ゴム）が膨張し、指定の位置に固定できる簡易パッカー機能を備える注入ボルト。



インジェクタ



小型注入機



ご使用上の注意

- ご使用前に必ず「製品安全データシート」(SDS)をお読みください。
- 納品には万全を期しておりますが、念のため、納入時に現品と数量をご確認ください。
- 直射日光を避け、なるべく涼しく乾燥した場所に保管してください。
- 運搬時など、本製品の入った缶を傷付けたり、破損したりしないようにしてください。
- 本製品を使用する時は、必ず「保護手袋」「保護メガネ」「保護マスク」等の保護具を着用してください。
- 誤って皮膚に触れたり、目や口に入った場合は、きれいな水で十分に洗い流し、医師の診断を受けて下さい。また、気分が悪くなった場合にも、直ちに医師の診断を受けて下さい。
- 使用する機械や、地質条件および気温などの施工環境により性状が変わります。現場での使用に当たっては、事前に使用条件、使用方法およびこれらの条件下での効果をご確認ください。
- 本製品を廃棄する場合は、許可を受けた廃棄物請負業者を通じて処分してください。

お客様へのご注意とお願い

- 本パンフレット記載内容は、実験値に基づくもので、その記載内容を保証するものではありません。
- ご使用に際しては使用目的に適合するか、貴社の責任においてご確認ください。
- ご使用になる前に、使用方法や注意事項等をご確認ください。
- 記載内容は、断り無く変更する場合がありますので、ご了承下さい。

KATECS

株式会社カテックス 建設資材事業部

本社 〒460-8331 名古屋市中区上前津一丁目3番3号 TEL 052-331-8821 FAX 052-332-0164
ホームページ <https://katecs-kensetsu.jp> メールアドレス construction@katecs.co.jp

中部営業部 TEL 052-331-8821 FAX 052-332-0164 東京支店 TEL 03-3260-8321 FAX 03-3266-1648
仙台事務所 TEL 022-344-6041 FAX 022-344-6042 関西営業所 TEL 06-6578-3235 FAX 06-6578-3237
九州営業所 TEL 092-574-0856 FAX 092-574-0846 北海道地区 TEL 011-821-5868 FAX 011-821-6644
(施工イテ・アール・オー)