

止水用ウレタン系注入材

CarboPurWF

MINOVA FIREP®
Fiber Reinforced Polymer

CarboPurWFとは.

CarboPurWF (カーボプルWF)とは、長期的な止水，あるいは帯水弱層の補強を目的として開発された1.5ショット方式のウレタン系注入材です。

CarboPurWFは「帯水層中でも短時間で固結し素早く止水効果が得られる」「幅1mmに満たないようなひび割れにも浸透する」「CFC(クロロフルオロカーボン)やハロゲンを含まず生態系に優しく地下水への悪影響がない」「固結物は耐酸性，耐アルカリ性，耐海水性および耐有機溶剤性を有する」等の特長があります。また，適用範囲は「帯水弱層における補強および止水」や「地盤，ダム，トンネル等の静水圧下の止水および海水の止水」は勿論，「トンネルや水路等の補修」「温水源の止水」「コンクリート等の割れ目の充填」等，多岐にわたり適用可能です。

CarboPurWFは，A液およびB液を体積比1：1で混合攪拌することにより反応が開始します。水と接触することなく反応した場合には，CarboPurWFは気泡のない高強度な固結体となり，水と接触し反応した場合に発泡します。よって，連続的に注入することにより既存の水を置き換え，ウォータータイトシェルを形成，つまり止水効果が期待できます。

更に，流出する水の流れが強い場合や水温が低い場合には，反応促進剤(CarboAddFast)や粘稠剤(CarboAddThix)を添加することで対応できます。

CarboPurWFの仕様

製 品 名		CarboPur WF	
		A液	B液
成 分		ポリオール 添加剤	ポリイソシアネート
一 般 性 状	外 観	淡黄色液体	褐色液体
	粘度(Mpa・s/25℃)	250±50	200±50
	粘度(Mpa・s/15℃)	550±80	500±100
	比 重 (25℃)	1.03±0.03	1.23±0.03
	引 火 点 (℃)	>200	>200
配 合		A/B=1/1 (体積比)	
反応時間(秒/25℃)		約 60 (水なし)	—
		約 120 (水あり)	(発泡倍率 約3倍)
引 張 強 度 (MPa)		45	
圧 縮 強 度 (MPa)		80±10	
粘着力(湿潤面)(Mpa)		15分後に2.1	
梱 包 (kg/缶)		20	24

※仕様を変更する場合があります。



施工例(注入前)



施工例(注入後)

室内試験結果

下表は、CarboPurWFが、水と接触することなく反応した場合と、水と接触した場合、それぞれの反応結果(データ)です。

	水との接触なし (CarboPurWF単体)		水と接触 (混合物に対して1%)		水と接触 (混合物に対して2%)	
	15	25	15	25	15	25
開始温度(°C)	15	25	15	25	15	25
発泡開始	—	—	1' 50" ±20"	1' 10" ±15"	1' 50" ±20"	1' 20" ±20"
発泡終了	1' 30" ±20"	55" ±15"	2' 30" ±30"	1' 40" ±20"	2' 40" ±30"	1' 50" ±20"
発泡倍率	1.0	1.0	3±0.5	3±0.5	3±0.5	3±0.5



ご使用上の注意

- ご使用前に必ず「製品安全データシート」(MSDS)および「技術データシート」(TDS)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。

— 製造元 —

— 輸入元 —



◆データの記載内容についての注意◆

- 本書記載内容は、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確認して下さい。
- 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

ホームページ <http://www.katecs.co.jp/>

技術部

TEL)052-331-8821 FAX)052-332-0164

東京支店

TEL)03-3260-8321 FAX)03-3266-1648

九州営業所

TEL)092-574-0856 FAX)092-574-0846

中部営業部

TEL)052-331-8821 FAX)052-332-0164

関西営業所

TEL)06-6578-3235 FAX)06-6578-3237

北海道地区(株エイチ・アール・オー)

TEL)011-821-5868 FAX)011-821-6644