VandexFlexin

アクリル系二成分合成樹脂

バンデックスフレキシン®

コンクリート構造物加圧注入止水システム

国土交通省新技術情報提供システム
NETIS登録
登録番号：KT-180149-A

農業農村整備民間技術情報データベース
NNTD登録
登録番号：1244

日本バンデックス株式会社

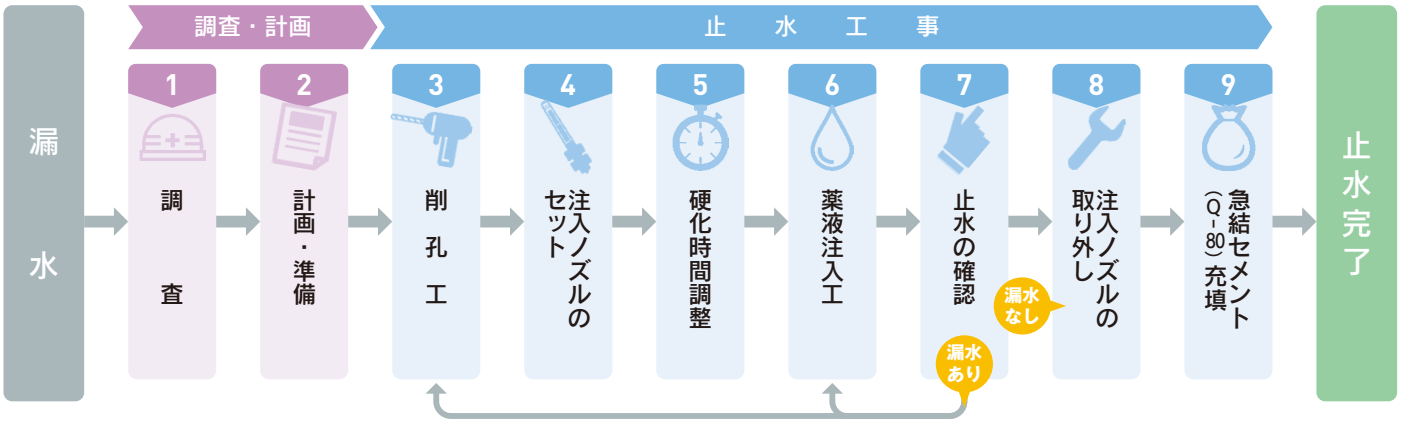
最高水準の止水効果を発揮します

『バンデックスフレキシン止水工法』は水に近い粘度の特殊アクリル系樹脂をコンクリートの漏水部分に高圧で注入する止水工法です。注入された止水剤（薬液）は漏水部分の隙間全体に行き渡り、ゼリー状の高弾性樹脂となり最高水準の止水効果を発揮します。

特長

1	NETIS、NNTD登録	NETIS、NNTDに登録されている止水剤・注入機・工法が一体となったシステム工法。
2	優れた止水効果	漏水量、漏水規模を問わず多様な漏水現象に対応。
3	特殊止水樹脂	止水剤は2液混合による反応で硬化。 そのため未反応樹脂が躯体に残らず、−40℃～+70℃の範囲に適応。
4	長期止水効果	硬化物は高弾性樹脂のため、躯体の動きに影響されず止水効果が永続。 更に硬化後も水を吸収し体積膨張を行う二重の止水効果。
5	高圧注入	特殊開発された注入機・ノズルを用いて高圧で注入する為、微細な隙間にも充填可能。
6	自由な硬化時間	注入剤の硬化時間を現場状況に応じて調整でき、**最短10秒**で液体から高弾性樹脂へと硬化。
7	優れた環境性	厚生省令15号、45号の基準値に適合。上下水道施設等や動物、植物等に隣接した箇所にも施工可能。

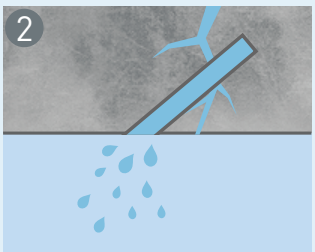
施工手順



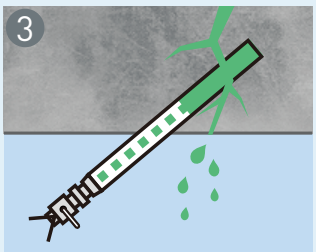
標準施工図

ひび割れ・エキスパンションジョイント

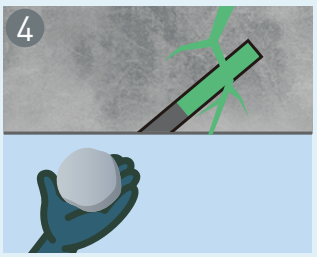
コンクリートのひび割れから漏水している状況。



斜めからドリルで削孔する。目地部は急結セメント等で仮抑えを行う。



専用ノズルを挿入し、止水剤を注入する。



ドリルで削孔した穴に急結セメント等を充填する。目地部は必要に応じてシーリング材等を充填し止水完了。

使用材料

※取扱いにつきましては施工要領書をご参考ください。

商品名	A－Ⅰ剤	A－Ⅱ剤	B－Ⅰ剤	B－Ⅱ剤
	主　剤	重合促進剤	重合開始剤	硬化剤
荷　姿	9ℓ/缶	10ℓ/缶	300g×10袋/缶	8ℓ/缶

急結セメント（Q-80）

TYPE1
（1分タイプ）
可使時間　1分
用　　途　止水

TYPE10
（10分タイプ）
可使時間　8～10分
用　　途　補修・充填

専用機材

仕　　様	VF-S	VF-M	VF-L
幅×奥行×高さ（㎜）	約240×248×540	約305×330×815	約480×605×1,113
重量（kg）	約21	約38	約85
最大注入圧力（MPa）	約21	約24.5	約20.6
標準吐出量（CC）/1ストローク	約8	約38	約200

専用注入機

VF-S　VF-M　VF-L

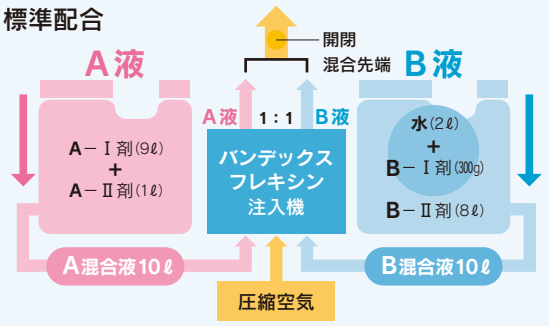
樹脂の基本的性質

ベース	アクリル系二成分合成樹脂
比重（20℃）	1.1 ～ 1.2
粘度（mPa·s）	A液 約29　　B液 約22
膨張率	一週間で水を吸収して約200%体積膨張する
重合硬化時間	10秒～4分
圧縮弾性	100%復元（40%圧縮後）

硬化した高弾性樹脂は時間の経過により色が変色しますが
止水効果に影響はありません。

バンデックスフレキシン工法

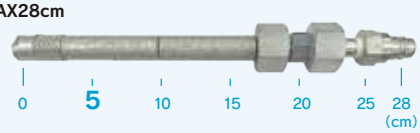
標準配合



※A－Ⅱ剤（重合促進剤）は漏水状況等により変動します。

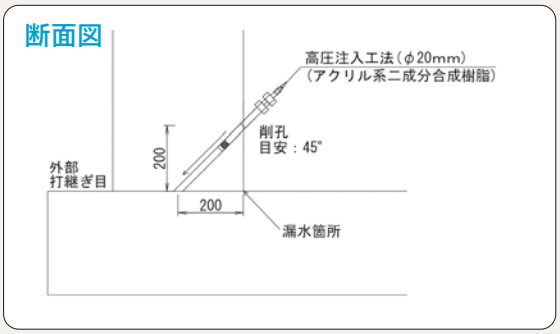
注入ノズル（φ18）

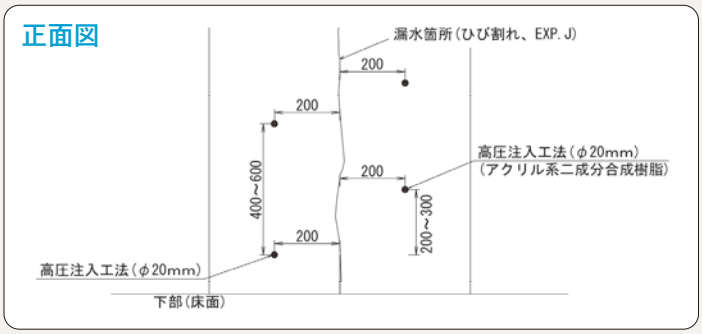
MAX28cm



標準差込み深さ（5cm）　※現場状況に応じて変動します。

設計図例（躯体厚例：400mm）





施工事例

● 地下鉄

● トンネル・アンダーパス

● 浄水場

● ダム

● 地下街

● 下水処理場

● 電力洞道

● 空港

● 地下ピット

止水および漏水防止箇所

● ひび割れ　● エキスパンションジョイント等　● 豆板　● 構造打継ぎ　● コンクリート埋め込み／鋼管回り　● P（木）コン

注意事項

1. 材料の取扱いについては事前に缶に添付されているラベル並びに安全データシート（SDS）の確認をお願いします。
2. その他、ご不明な点がありましたら弊社にお問合せください。

Vandex®
日本バンデックス株式会社

■本社・東日本営業所　〒168-0074 東京都杉並区上高井戸一丁目2番9号
TEL: 03-6379-6581　FAX: 03-6379-6541
■西日本営業所　〒493-8001 愛知県一宮市北方町北方字西本郷130番地1
TEL: 0586-64-9307　FAX: 052-308-8419

今すぐチェック！ 日本バンデックス
■ https://vandex.jp ■ https://flexin.vandex.jp

■バンデックスフレキシン工法は〈バンデックスフレキシン工業会〉加盟の会員が施工にあたります。

2021.4.ヤ