

漏水止水用急結セメント材

ボンドQクリート



ボンドQクリートは漏水箇所を瞬時に固結止水することを目的として合成された止水用急結コンパウンドセメントです。

従来から困難であった地下壁、トンネル、水槽壁などの漏水止水はボンドQクリートを使用することによってすみやかに解決します。

ボンドQクリートは急速反応性の微粉末状です。漏水現場において使用直前に水と混和して発熱させ、硬化直前に漏水部に押し当てることによって容易に止水出来ます。また膨張、収縮によるキレツの発生も少なく、優れた接着力によって長く止水効果を発揮します。

■用途

- コンクリート側壁、地下鉄天井・側壁、プール、ダム、水槽、配管部その他のコンクリートのひび割れ、結合部の止水。
- 陸屋根防水漏水箇所の応急止水。(ひび割れなどによって漏水箇所が明確な場合は雨中でも可)
- コンクリート面塗装、床工事の急速下地調整。
- 金属器具のコンクリート部材への仮固着。
コンクリート床、壁面に対して、アンカーボルトやスチールポールなどを立てて周辺をボンドQクリートで充填すると即時に仮固着します。

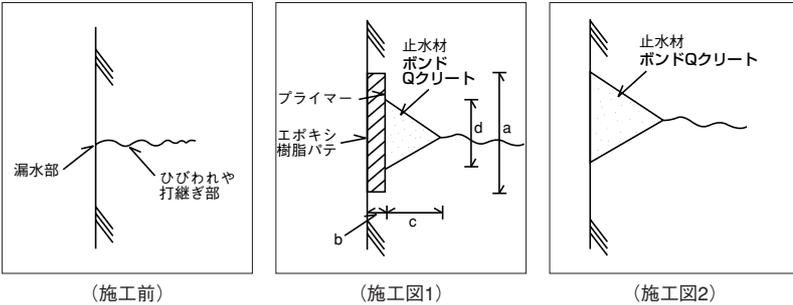
■特長

- 接 着 性：コンクリート、ALC、煉瓦、石瓦、タイルなどの構造材への接着性に優れます。
- 硬 化 特 性：水と混練するだけで約30秒で硬化が始まり、その後1~2分で一時硬化し、24時間後は完全に硬化します。
- 作 業 性：硬化物はほとんど収縮せずキレツの発生もありませんので止水工事に最適です。若干の圧力水は止水可能です。
- 安 全 性：金属類を腐食しません。またペイント類に有害な物質は含んでおりません。

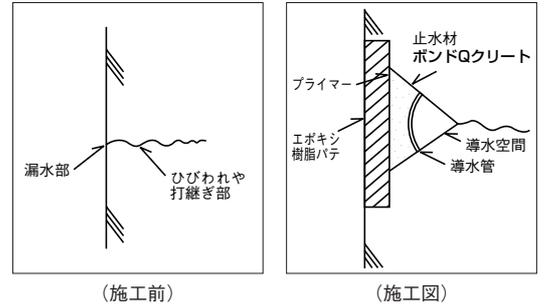
■施工方法

■ボンドQクリートの施工図

①一般止水



②一般導水



材料使用量の例 (施工図1の場合)

名称	使用材料	使用量 (1m当り)
プライマー	E200	0.1~0.2kg
止水材	Qクリート	2.5kg+ロス (20~50%)
エポキシ樹脂パテ	E380 E600等	0.65~0.8kg+ロス (10~30%)

※ a=100、b=5、c=50、d=50の場合 (単位: mm)

■ボンドQクリートの施工手順 (一般止水の場合)

- ①. コンクリート、モルタル、煉瓦などの漏水箇所は巾3~5cm、深さ4~5cmにVカット状にタガネやブレードではつり、同時に周辺の劣化部分も除去します。
(はつり巾と深さは現場の状況によって異なります)
- ②. はつった部分の内部及び周辺は清水でよく洗い流します。
漏水に油分がある場合は洗剤を使用して被着部を清浄にします。
- ③. ゴムマリ (直径15cm程度) を半分に割って半球状の容器を作ります。容器にQクリートを適量入れ、水を加え、ゴム手袋をはめた手ですばやく混練します。
- ④. 練りあがったQクリートは発熱しますのでこの時容器から取り出し、タドン状に丸めて硬化する数秒前にVカット内部に強く押込み、固結するまで手で押えます。この場合漏水の上部から押えてゆくと効果があります。
- ⑤. 漏水圧が大きい場合はホースあるいはパイプを漏水口に差し込んで水を集中誘導します (水抜き)。この後、周辺からホース・パイプを中心として近づくようにQクリートを充填して固め、ホース以外に漏水箇所がなくなってからホースを抜き最後に穴を充填します。ただし漏水が激しく流出してQクリートが固着しにくい場合は木クサビなどを打込んで水量を落とし、上部をQクリートで固めます。



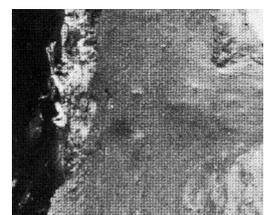
①漏水部分



②はつりとった後、周辺をQクリートで固める



③漏水箇所をせばめる



④漏水箇所中心を固め終える

また長期止水性能が要求される場合は表面をエポキシ樹脂パテ等で固めます。

■技術データ

1. 種類

用途に応じて超急結型、急結型の2つのタイプがあります。

商品名(タイプ)	20℃における凝結時間	用途
ボンドQクリート (N-SS)	約30秒	止水工事用(超急結) (低温硬化性に優れ寒冷地用) として適します。冬用
ボンドQクリート (N)	約90秒	一般止水工事用(急結) (オールシーズン用)

2. 一般配合表

調 合	質量比 (kg)
ボンドQクリート (N、N-SS)	1.0
水	0.35
練り上り量 (L)	0.67
比重	約2.0

3. 性能

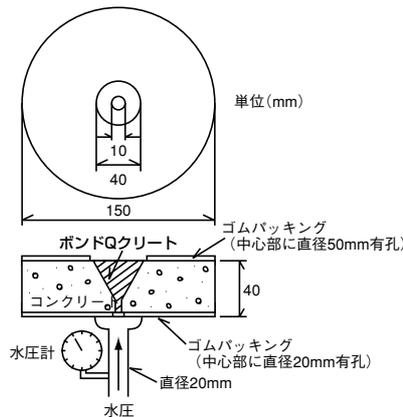
●曲げ強さと圧縮強さ(測定値例)

材令	項目 タイプ	曲げ強さ (N/mm ²)		圧縮強さ (N/mm ²)	
		Qクリート (N-SS)	Qクリート (N)	Qクリート (N-SS)	Qクリート (N)
1時間		1.6	1.6	16.5	15.7
3時間		1.7	1.7	18.1	18.1
1日		2.5	2.5	32.2	33.3
7日		3.6	3.8	36.8	36.8
1月		7.6	8.0	53.4	53.9
半年		7.8	8.2	53.9	54.9
1年		8.0	8.5	53.9	54.9

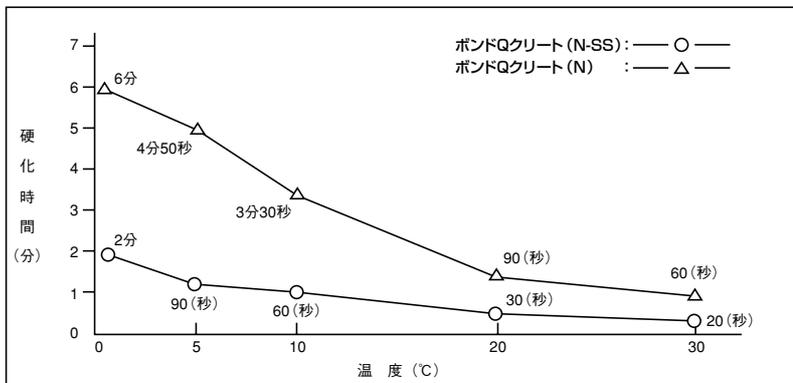
養生：20±2℃、(60±10)% 試験方法：JIS R5201-1997

4. 耐水圧性

右図のような試験体を作り、JIS A 1404の建築用セメント防水剤の試験方法に準じて透水試験を行い、最大水圧1.0MPaで、24時間経過後の透水率は0です。



5. 硬化時間と温度の関係



■ 梱包容量

●ボンドQクリート (N、N-SS) : 20kg石油缶入り (10kgポリ袋入り×2袋、手袋付き)

■ 注意

本品は、下記の注意事項を守って取り扱ってください。

- ボンドQクリートには、他のセメント類、フライアッシュ、不純物を混入しないでください。硬化時間が極端に短くなるおそれがあります。
- 温度・水量により硬化時間が多少変動しますので、施工前少量テストしたのちご使用ください。
- ボンドQクリートにいったん水を混入したら全部使用してください。とくに硬化時間が短い場合少量づつ練り混ぜて使用するのが安全です。
- 吸湿性が強いので保存には十分注意し、なるべく早くご使用ください。

●取り扱い中は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。●容器からこぼれないように入れ替える。●取り扱い後は、手洗いおよびうがいを行う。●皮フに付着した場合にはすみやかにふき取り、石ケンと水でよく洗い落とす。●眼に入った場合には多量の水で洗い、必要に応じて医師の診察を受ける。●誤って飲み込んだ場合には、早急に医師の診察を受ける。

※詳細な注意事項が必要な場合には、製品安全データシート (MSDS) をご参照ください。

国際単位系 (SI) による数値の換算は、 $1\text{kgf}=9.8\text{N}$ 、 $1\text{cP}=1\text{mPa}\cdot\text{s}$ 、 $1\text{kgf}\cdot\text{cm}=9.8\times 10^{-2}\text{J}$ 、 $1\text{MPa}=1\text{N}/\text{mm}^2$ です。
 $1\text{N}/\text{mm}^2$ は約 $10.2\text{kgf}/\text{cm}^2$ 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

ボンド事業本部

本 部 / 大阪市中央区平野町2-1-2 (沢の鶴ビル) 〒541-0046 TEL06(6228)2961 FAX06(6228)2927
 東京支店 / 東京都千代田区神田錦町2-3 (竹橋スクエア) 〒101-0054 TEL03(5259)5737 FAX03(5259)2144

名古屋支店 TEL052(262)8173 FAX052(262)8175
 福岡支店 TEL092(551)1764 FAX092(551)1545
 札幌支店 TEL011(612)0211 FAX011(612)0219

仙台営業所 TEL022(211)5031 FAX022(211)4990
 北関東営業所 TEL027(324)3002 FAX027(324)1187
 厚木営業所 TEL046(229)9610 FAX046(229)9636

金沢営業所 TEL076(223)1565 FAX076(223)4794
 広島営業所 TEL082(507)1911 FAX082(507)6676
 高松営業所 TEL087(835)2020 FAX087(835)4623

EテW06-02



古紙配合率100%再生紙を使用しています。

Qクリート 1999.10.3000(O)100-FD
 2002.05.3000(T) 76-FD