

セルフシーリング工法

【農林水産省：開水路補修・補強工事マニュアル（案）品質規格 適合】 【ARIC 農業農村整備新技術登録 No.382】

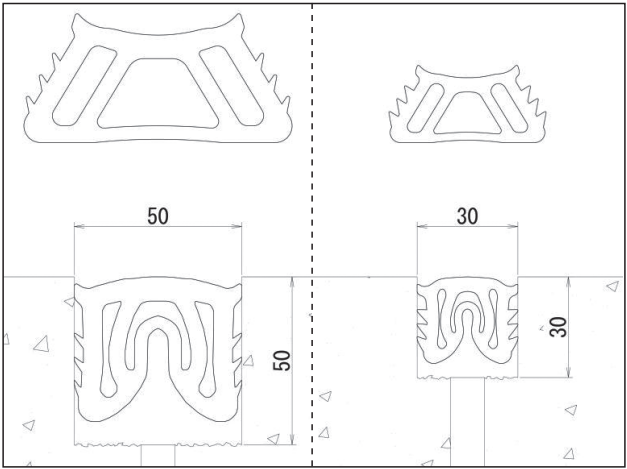


特長

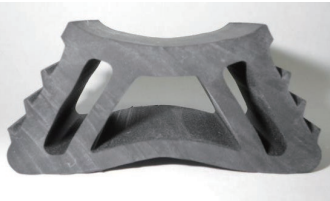
セルフシーリング工法は、特殊形状の中空型シーリング材『セルフシールTZ-50（50型）』、『セルフシールTZ-30（30型）』を用いた目地補修工法です。シーリング材は、自らの反発力で溝の壁に押し付けられ、高い接着性を発揮します。
また、シーリング材背面から水圧を受けると、溝を押し広げる力が働き、自ら止水性を高めます。

- ① シーリング材の反発力で、シーリング材と躯体の接着力が高まり止水性が向上します。
- ② 水路の背面側から水圧を受けると、シーリング材が目地溝接着面を押す力が増し、シーリング材自らが止水性を高めます。
- ③ 特殊な形状に形成されたシーリング材は、変形追従性に優れ、躯体が動いてもシーリング材が剥がれることはありません。
- ④ クロロプレンゴムは耐候性・耐熱老化・耐油・耐薬品性に優れています。
- ⑤ 50型（B=50mm）と30型（B=30mm）の2種類があり、現場条件に応じて選択可能です。
- ⑥ ハンチ（45°）や直角壁（90°）を施工する際も切断せずに1本製品で施工可能です。

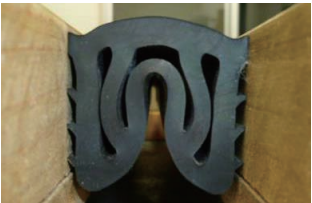
標準規格



セルフシールTZ50、セルフシールTZ30（断面図）



目地挿入前の状態



目地挿入後の状態

物性

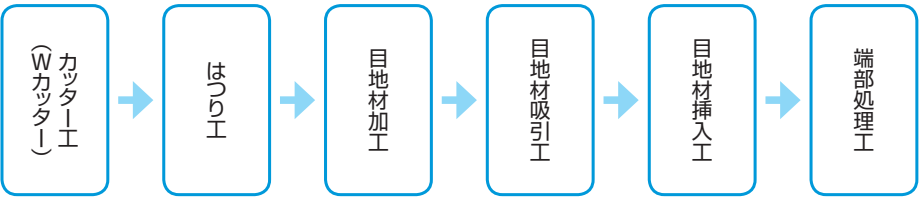
項目		セルフシールTZ-50	セルフシールTZ-30
耐候性（紫外線による劣化）		異常なし	異常なし
耐オゾン性	オゾンによる劣化	き裂なし	き裂なし
	成型ゴム露出表面の応力状態	適合	適合
耐熱老化性（伸び変化率）		-4%	-4%
成型ゴムの脱落抵抗性（外力に対する安定）		1.10N / mm ²	1.88N / mm ²
付着性（標準、多湿、低温、水中、乾湿繰返し、温冷繰返し）		適合	適合
伸縮追従性（成型ゴムの圧縮永久歪み）		21%	21%
止水性（水圧による漏水）		漏水なし	漏水なし
変形追従性	開き（伸縮）方向	+6mm、-10mmに対応	—
	段差（ズレ）方向	30mmの動きに対応	—

※ 上記の数値は、規格値ではありません。



段差変形の状態

施工フロー



Wカッター

施工事例

農業水利施設補修事例



カッター工
（Wカッター：乾・湿両用）



目地材吸引工（右：吸引ポンプ）
（吸引ポンプによる目地材内空気の吸引）



目地材挿入工
（直角部：90° について一本物施工可）



施工完了
（AS モルタル工法との併用）