

# HSシーリング工法

農水省・開水路補修・補強工事マニュアル(案)品質規格適合品



## 概要・特長

HSシーリング工法は、1成分形ポリウレタン樹脂『HS-seal』、2成分形変成シリコーン樹脂『マイティーシール』を状況に応じて選定し、既設目地やひび割れにUカット+充填することで漏水を防止する工法です。耐候性に富んだ弾性シーリング材で、補修の分野だけでなく、ボックスカルバート目地や構造物目地等に用いることができ、さまざまな用途で使用できます。

- 1 農業水利施設の補修材料(目地補修)の品質規格に適合しています。
- 2 耐候性に優れ、屋外構造物(建築、橋梁他)への使用に適しています。
- 3 高い接着性と耐水性を有しています。
- 4 押し出し性に優れ、作業性に優れています。
- 5 現場条件や施工条件、用途に応じて、「1成分形」、「2成分形」を選択することが可能です。
- 6 ボックスカルバートや共同溝等、2次製品の目地等、幅広い範囲での使用が可能です。

## 物性

### 【HS-seal】物性値一覧

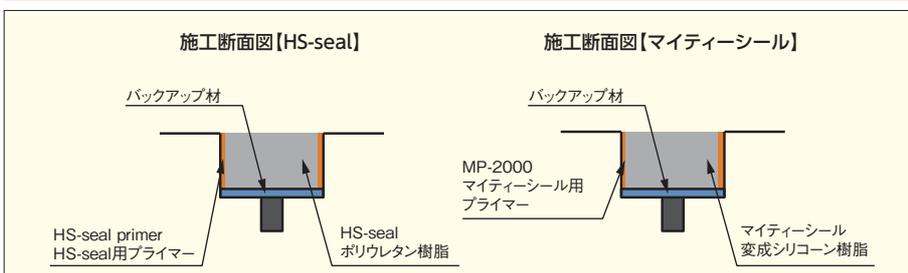
| 項目                   | 特性値                   |            |
|----------------------|-----------------------|------------|
| タイプ                  | 1成分形                  |            |
| 主成分                  | ポリウレタン樹脂              |            |
| 比重                   | 1.36                  |            |
| 侵出試験(JWWA K 146)     | 適合                    |            |
| 耐久性区分(JIS A 1439)    | 8020                  |            |
| 止水性(水圧:0.1MPa)       | 3分間 保持                |            |
| 追従性(JIS A 1439)      | 合格                    |            |
| 耐候性                  | サンシャインウェザーメーター        | 2000~3000h |
|                      | サンシャインカーボンアーク         | 600h       |
| 耐水性                  | 7%                    |            |
| 形状安定性(JIS A 1439 標準) | 0.33N/mm <sup>2</sup> |            |
| 引張接着性<br>(最大荷重時の伸び)  | 標準                    | 677%       |
|                      | 水中                    | 581%       |
|                      | 加熱                    | 680%       |
|                      | 低温                    | 863%       |

### 【マイティーシール】物性値一覧

| 項目                   | 特性値                   |      |
|----------------------|-----------------------|------|
| タイプ                  | 2成分形                  |      |
| 主成分                  | 変成シリコーン               |      |
| 比重                   | 1.38                  |      |
| 侵出試験(JWWA K 146)     | —                     |      |
| 耐久性区分(JIS A 1439)    | 9030                  |      |
| 止水性(水圧:0.1MPa)       | 3分間 保持                |      |
| 追従性(JIS A 1439)      | 合格                    |      |
| 耐候性                  | サンシャインカーボンアーク         | 600h |
|                      | 指触乾燥時間                | ≤24h |
| 耐水性                  | 4.6%                  |      |
| 形状安定性(JIS A 1439 標準) | 0.28N/mm <sup>2</sup> |      |
| 引張接着性<br>(最大荷重時の伸び)  | 標準                    | 450% |
|                      | 水中                    | 500% |
|                      | 加熱                    | 500% |
|                      | 低温                    | 600% |

※上記の値は、試験結果の代表値であり、品質保証値および規格値ではありません。

## 施工例



農業水利施設補修例



シーリング材充填工