

水硬化性土木シート

こうか

硬化テキメン

「硬化テキメン」は水と反応して硬化する
これまでにない土木用多目的シートです。
凹凸に沿わせて施工すると、その形状のまま硬化します。
曲がりにくく伸びない物性で施工面をより安定に保ちます。



構造物周りの埋戻土の保護事例



水路工への適用事例



樹脂を含浸したグラスファイバークロス

硬化のメカニズム

シート内部のグラスファイバークロスに含浸した水硬化性樹脂が雨や空気中の水分と反応して硬化し、FRP（ガラス繊維強化プラスチック）構造が形作られます。



硬化後の曲げ試験状況（切片幅15cm、載荷重47N）

硬化がもたらすメリット

施工面に硬質な不透水層が形成され、長期にわたり風化侵食防止効果が発揮されます。また一般的な土木シートに比べ、曲がりにくく引っ張りに強いので、小さな転石や小崩落を軽減する効果が期待できます。



施工状況

軽量・簡単、安定した品質

「硬化テキメン」の重さは約9kg（梱包当たり）です。軽々と運ぶことができ、施工面に展開して、専用止め具で固定するだけの簡単施工です。0℃を下回る厳冬期から真夏の炎天下まで、気温や気象条件にかかわらず施工が可能です。

さまざまな用途に

のり面の風化侵食防止のみならず、小段や路肩の保護、流路の護岸など現場のあらゆる場面で活用頂けます。