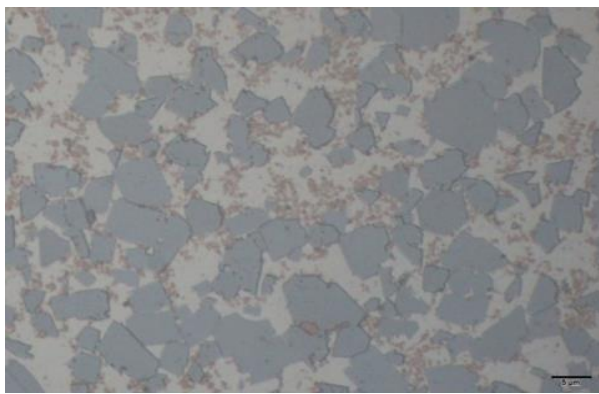


TWM80は、耐酸化性を向上させた超硬合金です。TWM80は、高温下における耐熱衝撃性に優れたWM38をベースに、温熱間領域におけるツールの酸化摩耗や強度低下を抑えるために開発されました。TWM80の使用用途は、温熱間領域における鍛造工具やせん断工具などに適しております。

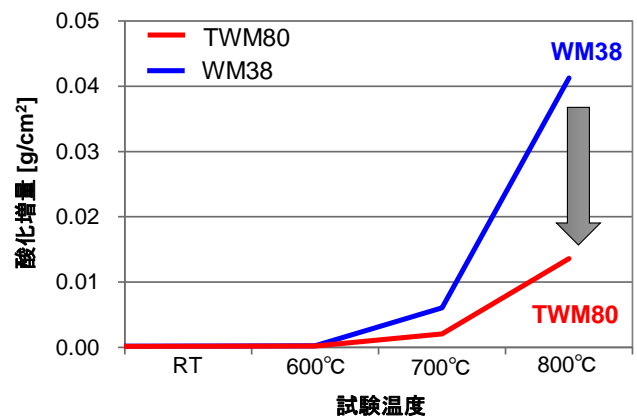
※特許登録済

## TWM80の合金組織例



結合相中にチタン系炭窒化物の微細粒子が分散しています

## 耐酸化性比較



TWM80はWM38と比べて、800°Cで酸化重量が約70%減少しています

## 特性表

材種名	比重	硬度 (HRA)	抗折力 (Gpa)	破壊靱性 (MPa·m <sup>1/2</sup> )
TWM80	11.80	80.5	2.2	22.0

※上記データは代表値です。  
※上記データは技術の発展により、変更することがあります。  
※TWM80は開発コード「TRV80」と同様の材種になります。