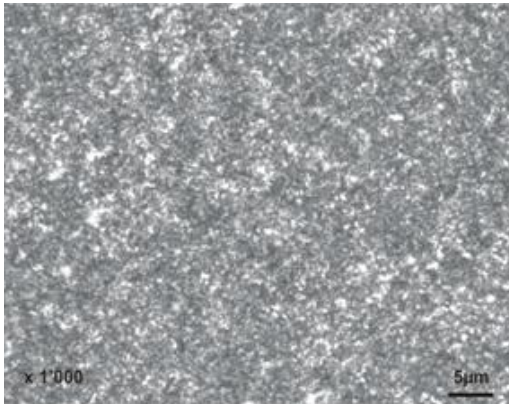
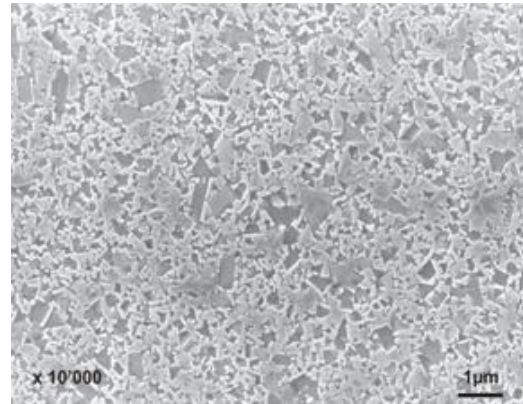


EMT 612



~ 0.5µm



Chemische Zusammensetzung

Wolframcarbid	86.5%
Cobalt	12.0%
Zusatzcarbide	1.5%

Physikalische Daten

Dichte ISO 3369	14.10 ±0.10 g/cm ³
Härte ISO 6507-1 HV 30	1'620 - 1'740
Biegefestigkeit	>4200 N/mm ²
Bruchzähigkeit	7.8 MPa√m

Mikroporosität ISO 4499-4

Grundporosität	≤A 02
Einzelporosität	B 00
C-Porosität	C 00

Gefüge

Korngrösse	~ 0.5 µm
------------	----------

Konstanz der Metallurgie

Ohne freien Kohlenstoff
Ohne Eta-Phase
Ohne Verunreinigungen
durch andere Sorten



Composition chimique

Tungstène	86.5%
Cobalt	12.0%
autres carbures	1.5%

Données physiques

Densité ISO 3369	14.10 ±0.10 g/cm ³
Dureté ISO 6507-1 HV 30	1'620 - 1'740
Résistance à la flexion	>4200 N/mm ²
Résilience à la fracture	7.8 MPa√m

Porosité microstructurale ISO 4499-4

Porosité de base	≤A 02
Porosité isolée	B 00
Carbone non lié	C 00

Structure

Dimension des grains	~ 0.5 µm
----------------------	----------

Constance de la métallurgie

Sans carbone non lié
Sans phase Eta
Sans corps étranger



Chemical composition

Tungsten	86.5%
Cobalt	12.0%
other carbides	1.5%

Physical data

Density ISO 3369	14.10 ±0.10 g/cm ³
Hardness ISO 6507 HV 30	1'620 - 1'740
Transverse rupture strength	>4200 N/mm ²
Fracture toughness	7.8 MPa√m

Porosity ISO 4499-4

Basic porosity	≤A 02
Particular porosity	B 00
C-porosity	C 00

Structure

Average grain size	~ 0.5 µm
--------------------	----------

Constant of metallurgy

Without free carbon
without Eta-phase
Without pollution through other carbide
grades or contents