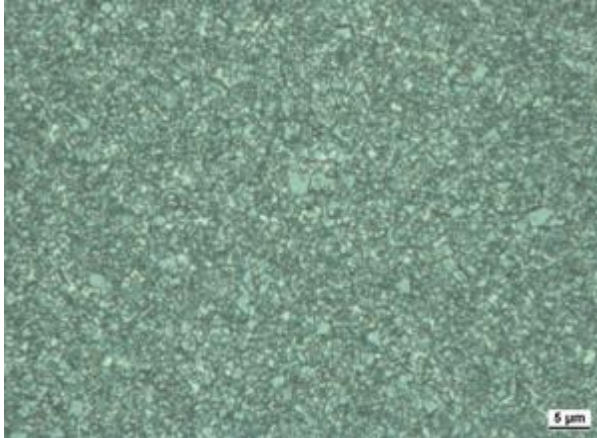


EMT 412



~ 1.2µm



Chemische Zusammensetzung	
Wolframcarbid	Rest
Cobalt	12.0%
Zusatzcarbide	1.0%

Physikalische Daten	
Dichte ISO 3369	14.25 ±0.10 g/cm ³
Härte ISO 6507-1 HV 30	1'380 - 1'500
Biegefestigkeit	>4000 N/mm ²
Bruchzähigkeit	12.3 Mpa*m ^{1/2}

Mikroporosität ISO 4499-4	
Grundporosität	≤A 02
Einzelporosität	B 00
C-Porosität	C 00

Gefüge	
Korngrösse	~1.2 µm

Konstanz der Metallurgie	
Ohne freien Kohlenstoff	
Ohne Eta-Phase	
Ohne Verunreinigungen durch andere Sorten	



Composition chimique	
Tungstène	balance
Cobalt	12.0%
autres carbures	1.0%

Données physiques	
Densité ISO 3369	14.25 ±0.10 g/cm ³
Dureté ISO 6507-1 HV 30	1'380 - 1'500
Résistance à la flexion	>4000 N/mm ²
Résilience à la fracture	12.3 Mpa*m ^{1/2}

Porosité microstructurale ISO 4499-4	
Porosité de base	≤A 02
Porosité isolée	B 00
Carbone non lié	C 00

Structure	
Dimension des grains	~1.2 µm

Constance de la métallurgie	
Sans carbone non lié	
Sans phase Eta	
Sans corps étranger	



Chemical composition	
Tungsten	balance
Cobalt	12.0%
other carbides	1.0%

Physical data	
Density ISO 3369	14.25 ±0.10 g/cm ³
Hardness ISO 6507 HV 30	1'380 - 1'500
Transverse rupture strength	>4000 N/mm ²
Fracture toughness	12.3 Mpa*m ^{1/2}

Porosity ISO 4499-4	
Basic porosity	≤A 02
Particular porosity	B 00
C-porosity	C 00

Structure	
Average grain size	~1.2 µm

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