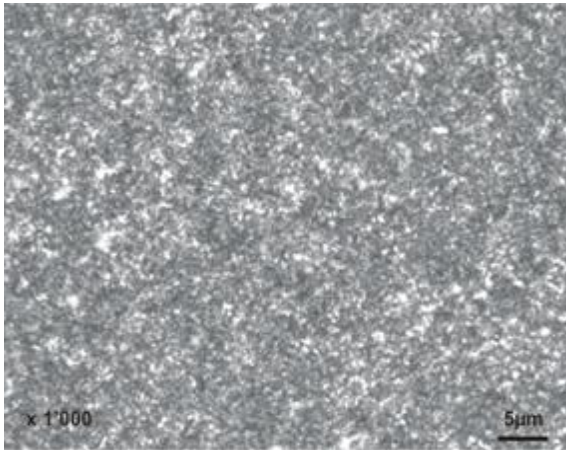
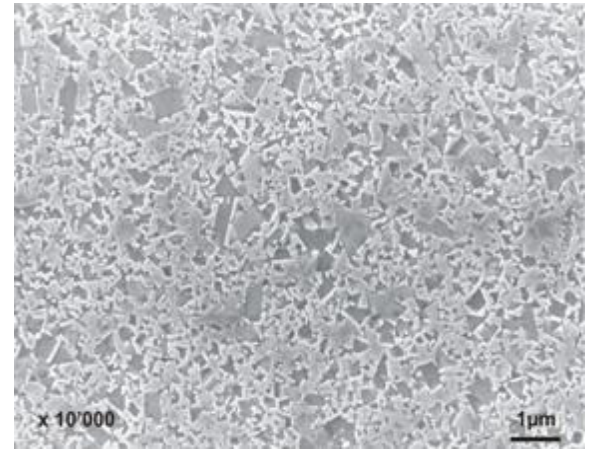


EMT 612



~ 0.5µm



Chemische Zusammensetzung

Wolframcarbide	86.5%
Cobalt	12.0%
Zusatzcarbide	1.5%

Physikalische Daten

Dichte ISO 3369	14.10 ±0.10 g/cm ³
Härte ISO 3878 HV 30	1'620 - 1'740
Biegefestigkeit	>4200 N/mm ²

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

Magnetische Sättigungspolarisation 4πσ

µT·m ³ ·kg ⁻¹	175 - 220
-------------------------------------	-----------

Koerzitivfeldstärke

H _c nach ISO 3326 (kA·m ⁻¹)	24.0 - 30.0
--	-------------

Besonderes

Eine hohe Biegefestigkeit bei gleichzeitig hoher Härte ist der entscheidende Vorteil dieser ultrafeinen Hartmetallsorte. Mit ihr können Werkstoffe mit einer Härte von bis zu 64 HRC auch unter den extremen Ansprüchen im HSC-Bereich problemlos bearbeitet werden.



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 3878 HV 30	1'620 - 1'740
Résistance à la flexion	>4200 N/mm ²

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

Saturation magnétique 4πσ

µT·m ³ ·kg ⁻¹	175 - 220
-------------------------------------	-----------

Force coercitive

H _c selon ISO 3326 (kA·m ⁻¹)	24.0 - 30.0
---	-------------

Particularité

L'important avantage de cette nuance en grain ultrafin est la combinaison d'une extrême haute résistance à la flexion avec une très haute dureté. C'est le matériel qu'il faut pour des exigences extraordinaires dans le domaine du HSC et pour des matières avec une dureté jusqu'à 64 HRC.



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 3878 HV 30	1'620 - 1'740
Transverse rupture strength	>4200 N/mm ²

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

Magnetic Saturation 4πσ

µT·m ³ ·kg ⁻¹	175 - 220
-------------------------------------	-----------

Coercive force

H _c with ISO 3326 (kA·m ⁻¹)	24.0 - 30.0
--	-------------

Speciality

The important advantage of this grade in ultra fine grain is the combination of an extremely high transverse rupture strength with a very high hardness. This is exactly the material needed for extraordinary demands in the field of HSC and for material with a hardness up to 64 HRC.