

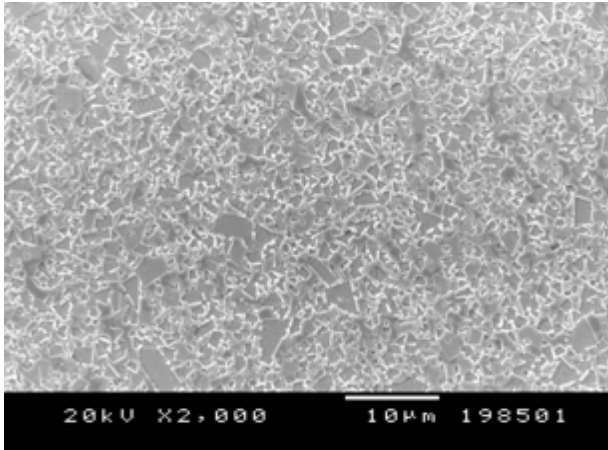
## EMT 815

PA 7.13.42 / Kunde / client

Gültig ab:

Valable de: 21.06.2021

Valid from:



~ 2.5µm



### Chemische Zusammensetzung

Wolframcarbid	85.0%
Cobalt	15.0%
Zusatzcarbide	-

### Physikalische Daten

Dichte ISO 3369	14.10 ± 0.10 g/cm <sup>3</sup>
Härte ISO 3878	1120 ± 50 HV 30
Biegefestigkeit	> 3200 N/mm <sup>2</sup>

### Mikroporosität ISO 4505

Grundporosität	<A 02
Einzelporosität	<B 02
C-Porosität	<C 02

### Gefüge

Korngrösse	~ 2.5 µm
------------	----------

### Konstanz der Metallurgie

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

### Magnetische Sättigungspolarisation $4\pi\sigma$

$\mu\text{T}\cdot\text{m}^3\cdot\text{kg}^{-1}$	250 - 290
---	-----------

### Koerzitivfeldstärke

$H_c$ nach ISO 3326 (kA·m <sup>-1</sup> )	8.7 - 10.5
---	------------

### Besonderes

#### Sinter-HIP

Die Fertigung mit den modernsten computer-gesteuerten Sinter-HIP-Anlagen garantiert eine stets gleichbleibende Qualität in sehr engen Toleranzen.



### Composition chimique

Tungstène	85.0%
Cobalt	15.0%
autres carbures	-

### Données physiques

Densité ISO 3369	14.10 ± 0.10 g/cm <sup>3</sup>
Dureté ISO 3878	1120 ± 50 HV 30
Résistance à la flexion	> 3200 N/mm <sup>2</sup>

### Porosité microstructurale ISO 4505

Porosité de base	<A 02
Porosité isolée	<B 02
Carbone non lié	<C 02

### Structure

Dimension des grains	~ 2.5 µm
----------------------	----------

### Constance de la métallurgie

Sans carbone non lié  
Sans phase Eta  
Sans corps étranger

### Saturation magnétique $4\pi\sigma$

$\mu\text{T}\cdot\text{m}^3\cdot\text{kg}^{-1}$	250 - 290
---	-----------

### Force coercitive

$H_c$ selon ISO 3326 (kA·m <sup>-1</sup> )	8.7 - 10.5
--	------------

### Particularité

#### Frittage-HIP

La production avec les plus modernes fours garantit une qualité constante ainsi que des tolérances très serrées.



### Chemical composition

Tungsten	85.0%
Cobalt	15.0%
other carbides	-

### Physical data

Density ISO 3369	14.10 ± 0.10 g/cm <sup>3</sup>
Hardness ISO 3878	1120 ± 50 HV 30
Transverse rupture strength	> 3200 N/mm <sup>2</sup>

### Porosity ISO 4505

Basic porosity	<A 02
Particular porosity	<B 02
C-porosity	<C 02

### Structure

Average grain size	~ 2.5 µm
--------------------	----------

### Constant of metallurgy

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

### Magnetic Saturation $4\pi\sigma$

$\mu\text{T}\cdot\text{m}^3\cdot\text{kg}^{-1}$	250 - 290
---	-----------

### Coercive force

$H_c$ with ISO 3326 (kA·m <sup>-1</sup> )	8.7 - 10.5
---	------------

### Speciality

#### Sinter-HIP

The manufacturing with the most modern Sinter-HIP-furniture guarantees an equivalent quality in very close tolerances.