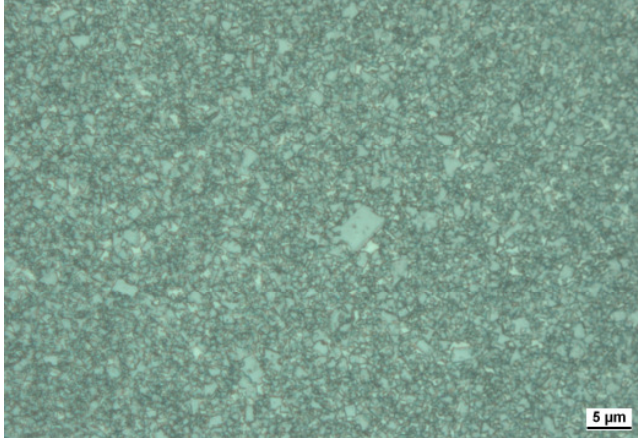


## EMT 409

Richtwerte  
Chiffres provisoires  
Provisional figures

PA 7.2.30 / Kunde / client / client  
Gültig ab:  
Valable de: 14.06.2012  
Valid from:



~ 1.2µm



### Chemische Zusammensetzung

Wolframcarbide	90.0%
Cobalt	9.0%
Zusatzcarbide	1.0%

### Physikalische Daten

Dichte ISO 3369	14.50 ±0.10 g/cm <sup>3</sup>
Härte ISO 3878 HV 30	1'490 - 1'610
Biegefestigkeit	>3500 N/mm <sup>2</sup>

### Mikroporosität ISO 4505

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

### Gefüge

Korngrösse	~1.2 µm
------------	---------

### Konstanz der Metallurgie

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

### Magnetische Sättigungspolarisation 4πσ

µT·m <sup>3</sup> ·kg <sup>-1</sup>	130 - 170
-------------------------------------	-----------

### Koerzitivfeldstärke

H <sub>c</sub> nach ISO 3326 (kA·m <sup>-1</sup> )	15.5 - 18.5
--	-------------

### 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	90.0%
Cobalt	9.0%
autres carbures	1.0%

### Données physiques

Densité ISO 3369	14.50 ±0.10 g/cm <sup>3</sup>
Dureté ISO 3878 HV 30	1'490 - 1'610
Résistance à la flexion	>3500 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	~1.2 µm
----------------------	---------

### Constance de la métallurgie

Sans carbone non lié  
Sans phase Eta  
Sans corps étranger

### Saturation magnétique 4πσ

µT·m <sup>3</sup> ·kg <sup>-1</sup>	130 - 170
-------------------------------------	-----------

### Force coercitive

H <sub>c</sub> selon ISO 3326 (kA·m <sup>-1</sup> )	15.5 - 18.5
---	-------------

### Particularité

#### Frittage-HIP

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



### Chemical composition

Tungsten	90.0%
Cobalt	9.0%
other carbides	1.0%

### Physical data

Density ISO 3369	14.50 ±0.10 g/cm <sup>3</sup>
Hardness ISO 3878 HV 30	1'490 - 1'610
Transverse rupture strength	>3500 N/mm <sup>2</sup>

### Porosity ISO 4505

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

### Structure

Average grain size	~1.2 µm
--------------------	---------

### Constant of metallurgy

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

### Magnetic Saturation 4πσ

µT·m <sup>3</sup> ·kg <sup>-1</sup>	130 - 170
-------------------------------------	-----------

### Coercive force

H <sub>c</sub> with ISO 3326 (kA·m <sup>-1</sup> )	15.5 - 18.5
--	-------------

### Speciality

#### Sinter-HIP

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