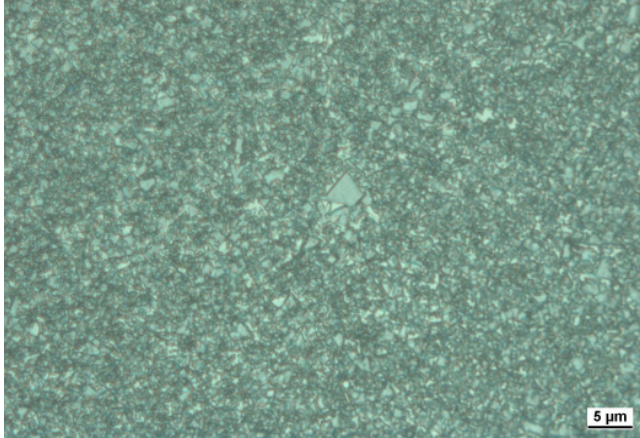


EMT 509

Richtwerte
Chiffres provisoires
Provisional figures

PA 7.2.36 / Kunde / client / client
Gültig ab:
Valable de: 14.06.2012
Valid from:



~ 1.2µm



Chemische Zusammensetzung

Wolframcarbid	90.4%
Cobalt	9.0%
Zusatzcarbide	0.6%

Physikalische Daten

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

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 ³ ·kg ⁻¹	130 - 170
-------------------------------------	-----------

Koerzitivfeldstärke

H _c nach ISO 3326 (kA·m ⁻¹)	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	90.4%
Cobalt	9.0%
autres carbures	0.6%

Données physiques

Densité ISO 3369	14.50 ±0.10 g/cm ³
Dureté ISO 3878 HV 30	1'490 - 1'610
Résistance à la flexion	>3500 N/mm ²

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 ³ ·kg ⁻¹	130 - 170
-------------------------------------	-----------

Force coercitive

H _c selon ISO 3326 (kA·m ⁻¹)	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	90.4%
Cobalt	9.0%
other carbides	0.6%

Physical data

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

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 ³ ·kg ⁻¹	130 - 170
-------------------------------------	-----------

Coercive force

H _c with ISO 3326 (kA·m ⁻¹)	15.5 - 18.5
--	-------------

Speciality

Sinter-HIP

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