

# EMT 212

PA 4.12.16 / Kunde / client / client

Gültig ab:

Valable de: 11.10.2021

Valid from:



~ 0.8µm



## Chemische Zusammensetzung

Wolframcarbid	Rest
Cobalt	12.0%
Zusatzcarbide	1.0%

## Physikalische Daten

Dichte ISO 3369	14.20 ±0.10 g/cm <sup>3</sup>
Härte ISO 3878 HV 30	1'460 - 1'550
Biegefestigkeit	>4300 N/mm <sup>2</sup>

## Mikroporosität ISO 4505

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

## Gefüge

Korngrösse	~ 0,8 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>	175 - 220
-------------------------------------	-----------

## Koerzitivfeldstärke

µH <sub>c</sub> nach ISO 3326 (kA·m <sup>-1</sup> )	17.5 - 20.5
---	-------------

## 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	balance
Cobalt	12.0%
autres carbures	1.0%

## Données physiques

Densité ISO 3369	14.20 ±0.10 g/cm <sup>3</sup>
Dureté ISO 3878 HV 30	1'460 - 1'550
Résistance à la flexion	>4300 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	~ 0.8 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>	175 - 220
-------------------------------------	-----------

## Force coércitive

µH <sub>c</sub> selon ISO 3326 (kA·m <sup>-1</sup> )	17.5 - 20.5
--	-------------

## Particularité

### Frittage-HIP

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



## Chemical composition

Tungsten	balance
Cobalt	12.0%
other carbides	1.0%

## Physical data

Density ISO 3369	14.20 ±0.10 g/cm <sup>3</sup>
Hardness ISO 3878 HV 30	1'460 - 1'550
Transverse rupture strength	>4300 N/mm <sup>2</sup>

## Porosity ISO 4505

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

## Structure

Average grain size	~ 0.8 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>	175 - 220
-------------------------------------	-----------

## Coercive force

µH <sub>c</sub> with ISO 3326 (kA·m <sup>-1</sup> )	17.5 - 20.5
---	-------------

## Speciality

### Sinter-HIP

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