

DATENBLATT / DATASHEET
Stahlkugeln aus 1.3505 /
steel balls out of 1.3505

Andere Materialbezeichnung / other material description:

-100Cr6, AISI 52100, Chromstahl, Wälzlagerstahl, chrome steel, bearing steel

Chemische Analyse Werkstoff 1.3505 gemäß DIN EN ISO 683-17 /
Chemical composition material 1.3505 according to DIN EN ISO 683-17:

| | C % | Si % | Mn % | Cr % | Mo % | P % | S % | Cu % | Al % | O % |
|------|------|------|------|------|------|-------|-------|------|-------|--------|
| min. | 0,93 | 0,15 | 0,25 | 1,35 | - | - | - | - | - | - |
| max. | 1,05 | 0,35 | 0,45 | 1,60 | 0,10 | 0,025 | 0,015 | 0,30 | 0,050 | 0,0015 |

Qualität / quality:

Gemäß den Normen / according to standard

DIN 5401 rev. 08/2002
ISO 3290 -1 of 15.12.2008
ABMA 10A: 2001 (R2015)

Eigenschaften / characteristics:

Härte / hardness

HRC 60 - 66 / 740 – 900 HV10 ¹⁾
Durchgehärtet / through hardened

Spezifisches Gewicht / specific weight

7,835 g/cm³

Magnetische Eigenschaft /magnetic characteristics

magnetisch / magnetic

Korrosionsbeständigkeit / resistance to corrosive attack

gering / low

Elektrische Leitfähigkeit / electrical conductivity

gegeben / given

¹⁾ Durch Kaltverfestigung kann die Oberflächenhärte laut Norm höher sein.
Through strain hardening the surface hardness can be higher according to standard.

Konformitäten / conformities:

Reach

Verordnung / regulation (EG) Nr. 1907/2006

SCIP-Datenbank / SCIP database

Verordnung / regulation (EG) Nr. 1907/2006

RoHS

EU-Richtlinie / directive 2011/65/EU und / and 2012/19/EU (WEEE)

Lebensmittelbeständigkeit / Food resistance

Für den Kontakt mit wässrigen, fettigen und alkoholischen Lebensmitteln geeignet. / Suitable to come into contact with aqueous, fatty and alcoholic foodstuff.

Konformitäten / conformities:

Conflict minerals

Die Richtlinie betrifft uns nicht. Bitte beachten Sie hierzu die Materialzusammensetzung – siehe auch unsere Homepage.
 The directive doesn't concern us. Please refer to the material compositions – see also our homepage.

Zusätzliche Informationen / additional information:

Weitere Informationen wie unseren Code of Conduct, unsere Qualitätszertifikate etc. finden Sie auf unserer Homepage unter der Rubrik „Kundeninfo“.
 You can find further information like our code of conduct, our quality certificates, etc. on our homepage under “customer information”.

Lagerung und Verpackung / storage and packaging

Standardverpackung: trocken mit Antirostpapier oder geölt / standard packaging: dry with anti rust paper or oiled.
 Lagerung in trockenen, temperierten Räumen / storage in dry, tempered rooms
 Garantierte Mindestlagerdauer: 6 Monate in ungeöffneter Originalverpackung / guaranteed minimum storage period: 6 month in unopened original packaging

Anmerkungen / remarks

physikalische Eigenschaften / physical characteristics

sehr gut / very good

Alle Informationen erfolgen nach bestem Wissen und Gewissen, jedoch ohne Gewähr.
 All information is given to the best of our knowledge and conscience, but without guarantee.