

**DATENBLATT / DATASHEET**  
**Polier- und Mahlkugeln aus 1.3505**  
**polishing and grinding 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

Toleranz / tolerance:

Durchmessertoleranz / diameter tolerance      +/- 0,125 mm

Eigenschaften / characteristics:

Härte / hardness	HRC 60 - 66 / 740 – 900 HV10 <sup>1)</sup> Durchgehärtet / through hardened
Spezifisches Gewicht / specific weight	7,835 g/cm <sup>3</sup>
Schüttdichte / bulk density	5,1 – 4,8 kg / dm <sup>3</sup> - abhängig von der Kugelgröße / depending on the ball size
Magnetische Eigenschaft /magnetic characteristics	magnetisch / magnetic
Korrosionsbeständigkeit / resistance to corrosive attack	gering / low
Elektrische Leitfähigkeit / electrical conductivity	gegeben / given

<sup>1)</sup> 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: 10 kg in Plastikbeutel, trocken mit Antirostpapier / standard packaging: 10 kg in plastic bag, dry with anti rust paper.  
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.