

DATENBLATT / DATASHEET
Keramikkugeln, Material Siliziumnitrid
Ceramic balls, material silicon nitrid

Andere Materialbezeichnung / other material description:

Keramik / ceramic, SN, SSN

Chemische Analyse Si₃N₄ nach ASTM F2094 /
Chemical composition material Si₃N₄ according to ASTM F2094:

	Si ₃ N ₄ %	Si %	C %	Fe %
min.	97,00	-	-	-
max.	-	0,3	0,3	0,5
Unterschiedliche Materialrohling / special material blanks			Auf Nachfrage / on demand	

Qualität / quality

Gemäß den Normen / according to standard	DIN 5401 rev. 02/2008 ISO 3290 -2 of 15.12.2008 ABMA 10A: 2001 (R2015)
--	--

Eigenschaften / characteristics:

Härte / hardness	1400 – 1600 HV10
Spezifisches Gewicht / specific weight	3,2 g/cm ³
Magnetische Eigenschaft /magnetic characteristics	Diamagnetisch <~1 / diamagnetic <~1
Korrosionsbeständigkeit / resistance to corrosive attack	Gute Beständigkeit bei Raumtemperatur gegen die meisten Säuren und Laugen good resistance at room temperature to most acids and alkalis.

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 Lebensmitteln geeignet. / Suitable to come into contact with all foodstuff.
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: in Plastikbeutel, trocken, oder geschlossenen Flaschen, je nach Größe/ standard packaging: in plastic bag, dry, or closed bottles, depending on size.
 Lagerung: keine speziellen Anforderungen, können sehr lange gelagert werden / storage: no special requirements, can be stored for a very long time.

Anmerkungen / remarks

weitere Eigenschaften / other properties

geringes Eigengewicht in Verbindung mit sehr hoher Härte, leicht, langlebig, elektrische Isolation, nichtmagnetisch, gute tribologische Eigenschaften / low weight combined with very high hardness, light, durable, electrical isolation, non-magnetic, good tribological properties

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.