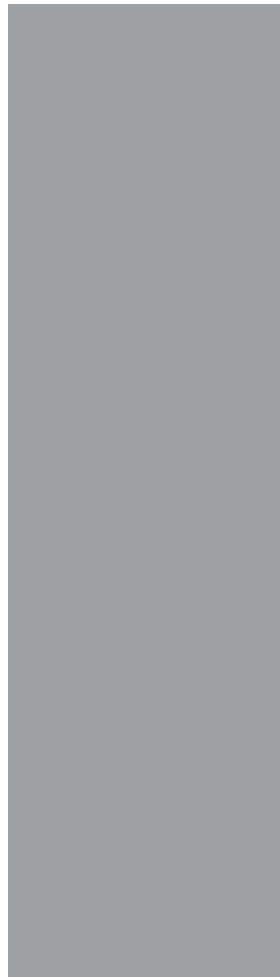




Maico Elektro Apparate-Fabrik GmbH, Villingen Schwenningen



Reinraum in der Pharma-Industrie



Farbbeispiel: ca. RAL 7001, silbergrau

BARiT ATEX-BELÄGE, ableitfähig

ATEX POWER ATEX ELASTIC

Definition und Aufgabe

Zur Vermeidung unkontrollierter elektrostatischer Entladungen bietet BARiT ableitfähige Beschichtungen in Anlehnung an die ATEX-Richtlinie.

Eigenschaften

Der BARiT ATEX-Belag, Typ: POWER, ist ein 2-Komponenten-System auf der Basis von lösungsmittelfreiem Epoxydharz, angereichert mit mineralischen Füllstoffen und anorganischen Pigmenten. Gemessen nach DIN EN 1081 beträgt der Ableitwiderstand zwischen $10^4 \Omega$ und $10^6 \Omega$.

Der BARiT ATEX-Belag, Typ: ELASTIC, ist ein elastifizierendes 2-Komponenten-System auf der Basis von lösungsmittelfreiem Polyurethanharz, angereichert mit mineralischen Füllstoffen und anorganischen Pigmenten. Gemessen nach DIN EN 1081 beträgt der Ableitwiderstand zwischen $10^4 \Omega$ und $10^6 \Omega$.

Die BARiT ATEX-Beläge, Typ: POWER, bzw. Typ: ELASTIC sind gegen eine Vielzahl von Laugen, verdünnter Säuren und Salzlösungen, Mineralölen wie auch Schmier- und Treibstoffen beständig.

Aufgrund der Schichtdicke von 1,5–2 mm besitzen sie eine hohe Druckfestigkeit und Schlagzähigkeit.

Ein Mattfinish sorgt für ein rutschsicheres Begehen.

Durch die Fugenlosigkeit wird hygienische Sicherheit und Keimfreiheit gewährleistet. Aufgrund der fugenlosen Oberfläche ist ein leichtes Reinigen und Desinfizieren möglich. Hierfür bieten wir den BARiT Cleaner an, der zur Reinigung und Pflege auf unser Produktprogramm abgestimmt ist.

Die Ausführung als ESD-Beschichtung nach den Normen der Reihe DIN EN 61340 ist möglich*.

Optik

Die ableitfähigen BARiT Beläge, Typ: POWER und Typ: ELASTIC können mit einer matten bzw. glänzenden Oberfläche gemäß BARiT-Farbkarte eingebaut werden. Sonderfarben sind auf Anfrage ab einer Fläche von 500 qm möglich.

- ableitfähig gemäß DIN EN 1081 zwischen $10^4 \Omega$ und $10^6 \Omega$
- fugenlos
- rutschfest in matter Oberfläche gemäß BGR 181 R 9
- strapazierfähig und chemisch beständig
- druckfest und schlagzäh
- leichte Reinigung und Desinfektion

* Anwendung der Norm muß fallweise geprüft/geklärt werden.

BARiT[®]

PRÄZISION AM BODEN

BARiT ATEX-BELÄGE

gemäß AGI Arbeitsblatt A 80 und BEB-Arbeitsblätter KH

Typ	POWER/ELASTIC
Bindemittel	2-K-EP-Harz / 2-K-PUR-Harz
Füllstoffe	anorganisch/inert
Feststoffgehalt	99 %
Flammpunkt	> 110 °C / > 100 °C
Verbrauch/m ²	ca. 2,10 kg/mm / ca. 2,10 kg/mm
Farbton	BARiT-Farbtonkarte
Glanzgrad	glänzend oder matt mit Finish
Biegezugfestigkeit DIN 1164**	> 10 N/mm ²
Druckfestigkeit DIN 1164**	> 40 N/mm ²
Erdableitwiderstand DIN EN 1081	10 ⁴ - 10 ⁶ Ω / 10 ⁴ - 10 ⁶ Ω
Haftzugfestigkeit DIN EN 24624	> 1,0 N/mm ²
Lichtbeständigkeit	relativ UV-beständig
Temperaturbeständigkeit	- 20 °C bis + 70 °C
Chemische Beständigkeit	gemäß Beständigkeitsliste und Eigenprüfung
Verarbeitungsbedingungen:	
Luftfeuchtigkeit	< 75 % / < 80 %
Restfeuchte des Untergrundes	< 3 %
Untergrundtemperatur minimal	15 °C
Untergrundtemperatur maximal	22 °C
Aushärtungszeit bei 20°C:	
Klebefreiheit	nach 6 Stunden
Begehbarkeit	nach 16 Stunden
Endfestigkeit	nach 7 Tagen
Mechanische Belastbarkeit	nach 7 Tagen
Reinigung	BARiT CLEANER

** mit Prismamethode

BARiT ATEX-COATINGS

according to AGI work sheets A 80 and BEB work sheets KH

Type	POWER/ELASTIC
Binding agent	2-K-EP-resin / 2-K-PUR-resin
Fillers	inorganic/inert
Solid matters	99 %
Flash point	> 110 °C / > 100 °C
Consumption/m ²	appr. 2,10 kg/mm / appr. 2,10 kg/mm
Colour shade	BARiT card of colours
Grade of gloss	gloss or mat with finish
Bending tensile strength DIN 1164**	> 10 N/mm ²
Compression strength DIN 1164**	> 40 N/mm ²
Resistance to earth DIN EN 1081	10 ⁴ - 10 ⁶ Ω / 10 ⁴ - 10 ⁶ Ω
Adhesive pull strength DIN EN 24624	> 1,0 N/mm ²
Light-fastness	conditionally resisting to UV
Temperature resistance	- 20 °C to + 70 °C
Chemical resistance	to resistance list and self test
Working under conditions of:	
air humidity	< 75 % / < 80 %
residual moisture of the ground	< 3 %
ground temperature min.	15 °C
ground temperature max.	22 °C
Curing time at 20°C:	
not sticky	after 6 hours
walking admissible	after 16 hours
final hardness	after 7 days
Mechanical stability	after 7 days
Cleaning	BARiT CLEANER

** with prismamethod