



Foto: BARiT

BARiT ATEX-TERRAZZO, elektrisch leitend | Reinraumboden

Kinderklinik Aschau



Anschluß OP-Fuß

Foto: BARiT

DEFINITION UND AUFGABE

Eine Produktion im Reinraum wie auch High-Tech im OP eines Krankenhauses können durch unkontrollierte elektrostatische Entladungen erheblich behindert werden. Um elektrostatische Aufladungen zu vermeiden, entwickelte BARiT den elektrisch leitenden ATEX-TERRAZZO auf Kunstharzbasis. Für die Neuentwicklung eines kunstharzgebundenen und zugleich elektrisch leitenden TERRAZZOS erhielt BARiT 1997 den „Bayerischen Staatspreis für hervorragende technische und innovative Leistungen im Handwerk.“

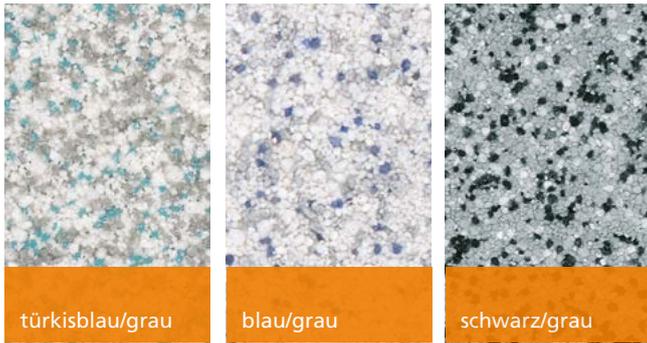
Quick Info

- elektrisch leitend gemäß DIN EN 1081 zwischen $10^4 \Omega$ und $10^6 \Omega$
- fugenlos und porenfrei
- einpflegefrei
- ästhetisch
- rutschfest gemäß BGR R 9
- hohe mechanische und chemische Belastbarkeit
- abriebarm
- leichte Reinigung und Desinfektion
- Brandschutzklasse B_{fl}-s1
- GMP, FDA - gerecht für Klasse A, B, C und D



Lonza, Visp, Schweiz

Foto: BARiT



türkisblau/grau

blau/grau

schwarz/grau

OPTIK

Der elektrisch leitende BARiT ATEX-TERRAZZO kann z.B. in einer blau/weißen, schwarz/grauen oder auch violett/weißen Körnung eingebaut werden. Trotz leitfähiger Zusätze hat dieser Belag eine helle und ansprechende Optik, die für eine Produktion im Reinraum ebenso angenehm ist wie für ein Arbeiten im OP.

Aufgrund der leitfähigen Zuschläge hat der ATEX-TERRAZZO einen wolkgig, changierenden und metallischen Oberflächencharakter.

EIGENSCHAFTEN

Der ATEX-TERRAZZO besteht aus wasserklarem Epoxidharz, leitfähigen Zusätzen und farbecht mit Polyurethanharz gecoateten Granulaten, die in einer Schichtdicke von 7 mm eingebaut werden. Für den ATEX-TERRAZZO beträgt der Ableitwiderstand zwischen $10^4 \Omega$ und $10^6 \Omega$ gemessen nach DIN EN 1081. Aufgrund der Synthese hochwertigster Materialien und fachgerechter Verlegetechnik besitzt dieser Belag eine hohe mechanische Belastbarkeit und gute chemische Beständigkeit.

Der Aufbau des ATEX-TERRAZZOS sorgt für einen hohen Verschleißwiderstand. Ob bei fahrbaren OP-Tischen oder bei Gabelstaplerverkehr ist der Belag nahezu abriebarm. Die Druckfestigkeit wie auch die Schlagzähigkeit des Belages ist hoch. Die Anarbeitung an Wände wie auch OP-Tische sind dicht und hohlraumfrei.

Durch die porenfreie und fugenlose Oberfläche des ATEX-TERRAZZOS lässt sich der Belag leicht reinigen und desinfizieren. Hierfür bieten wir u.a. den BARiT-Cleaner an, der zur Reinigung und Pflege auf unser Produktprogramm abgestimmt ist. Der Belag ist einpfelgefrei.

TYP	ATEX-TERRAZZO
Bindemittel	EP-Harz
Füllstoffe	leitfähige Zusätze, Granulate
Feststoffgehalt	99 %
Flammpunkt	> 100 °C
Verbrauch/m ²	2 kg/mm
Körnung	BARiT-Körnungskarte
Glanzgrad	seidenglänzend oder matt
Brandverhalten DIN EN 13501-1	Bfl-s1, schwer entflammbar
Biegezugfestigkeit DIN 1164**	> 10 N/mm ²
Druckfestigkeit DIN 1164**	> 40 N/mm ²
Erdableitwiderstand DIN EN 1081	$10^4 - 10^6 \Omega$
Haftzugfestigkeit DIN EN 24624	> 1,0 N/mm ²
Lichtbeständigkeit	relativ gut UV-beständig
Temperaturbeständigkeit	-30 °C bis +70 °C
Chemische Beständigkeit	gemäß Beständigkeitsliste und Eigenprüfung
Dekontaminierbarkeit gemäß DIN 25415, Teil 1	sehr gut
Verarbeitungsbedingungen:	
relative Luftfeuchtigkeit	40 - 85%
Restfeuchte des Untergrundes	< 3 %
Untergrundtemperatur minimal	18 °C
Untergrundtemperatur maximal	22 °C
Aushärungszeit bei 20°C:	
Klebefreiheit	nach 12 Stunden
Begehbarkeit	nach 16 Stunden
Endfestigkeit	nach 7 Tagen
Mechanische Belastbarkeit	nach 7 Tagen voll belastbar
Reinigung	BARiT Cleaner*

** mit Prismamethode - gemäß AGI Arbeitsblatt A 81 und BEB-Arbeitsblätter KH 5

* gemäß Reinigungs- und Pflegehinweisen

Bei ATEX-TERRAZZO handelt es sich um einen funktionellen Bodenbelag, der die elektrische Leitfähigkeit unterstützt. Verarbeitungsbedingt erhält der ATEX-TERRAZZO einen Leitschliff. Damit gehen Farbschattierungen wie auch changierungen einher. Baustoff bedingt lassen sich wolkenbildungen in Farbgebung nicht vermeiden.



Anschluß OP-Wand mit PU-Verfugung