



REINRAUM-WANDBESCHICHTUNG in der Pharmaindustrie



Max-Penzolt-Zentrum,
Zentrum für medizinische-experimentelle Forschung

BARiT REINRAUM-WANDBESCHICHTUNG

Definition und Aufgabe

Eine fugenlose und porenfreie Reinraumwand, die flächenbündig Fenster- wie auch Türelemente integrieren kann, bietet hygienische und mikrobakterielle Sicherheit. Hierfür bietet BARiT die REINRAUM-WANDBESCHICHTUNG an, die auf die Bedürfnisse der pharmazeutischen, kosmetischen Industrie, Reinraumtechnik und des Hospitals abgestimmt ist.

Bestehende Wände, ausgestattet mit Fliesen, oder Wände aus Beton oder Putz können gewebearmiert genauso beschichtet werden, wie z. B. neue Wände aus Gipskarton oder sogar aus Holzspanplatten.

Eigenschaften

Die BARiT REINRAUM-WANDBESCHICHTUNG ist ein 2-Komponenten-System auf Basis von wasser verdünnbarem Epoxyd- oder Polyurethanharz, angereichert mit mineralischen Füllstoffen und anorganischen Pigmenten.

Aufgrund der Schichtdicke von 1-2 mm, der Verwendung hochwertigster Materialien und einer fachgerechten Verarbeitungstechnik ist die Wandbeschichtung abriebfest und mit einer guten chemischen Beständigkeit ausgestattet.

Die BARiT REINRAUM-WANDBESCHICHTUNG entspricht den Anforderungen, die gemäß VDI 2083, Blatt 4, wie auch FDA und GMP an die Reinheit der Oberflächen gestellt werden. Mediendurchführungen wie auch Fenster- und Türelemente lassen sich in die Wand integrieren.

Ebenso lässt sich fugenlos und ohne Ecken und Kanten durch eine Hohlkehle oder einen Dreikantsockel die Wandbeschichtung mit einem BARiT-Bodenbelag verbinden. Durch die wasserdichte Oberfläche kann zur Reinigung und Desinfektion die BARiT REINRAUM-WANDBESCHICHTUNG leicht abgespritzt werden.

Optik

Die BARiT REINRAUM-WANDBESCHICHTUNG zeichnet sich optisch durch die Ebenflächigkeit und hohe Lichtbeständigkeit aus. Die Oberfläche kann gemäß BARiT-Farbkarte in matt bzw. seidenglänzend beschichtet werden. Sonderfarben sind für Flächen ab 500 qm möglich.

- fugenlos
- porenfrei
- ästhetisch
- ebenflächig
- wasserdicht
- chemische Belastbarkeit
- abriebfest
- leichte Reinigung und Desinfektion

Farbbeispiel: ca. RAL 1015, helllelfenbein

BARiT[®]

PRÄZISION AM BODEN

BARiT REINRAUM-WANDBESCHICHTUNG

Typ	EXW (inkl. Spachtelung, gewebearmiert)
Bindemittel	2-K-EP- oder PUR-Harz
Füllstoffe	inert
Flammpunkt	keinen
Verbrauch/m ²	150-200 g/Arbeitsgang
Farbton	BARiT-Farbtonkarte
Glanzgrad	matt und seidenglänzend
Biegezugfestigkeit DIN 1164**	-
Druckfestigkeit DIN 1164**	-
Haftzugfestigkeit DIN EN 24624	> 1,0 N/mm ²
Lichtbeständigkeit	relativ gut UV-beständig
Temperaturbeständigkeit	95 °C kurzzeitig 70 °C konstant
Chemische Beständigkeit	gemäß Beständigkeitsliste und Eigenprüfung
Verarbeitungsbedingungen:	
Luftfeuchtigkeit	40 - 85 %
Restfeuchte des Untergrundes	3 %
Untergrundtemperatur minimal	10 °C
Untergrundtemperatur maximal	22 °C
Aushärtungszeit bei 20°C:	
Klebefreiheit	nach 6 Stunden
Endfestigkeit	nach 7 Tagen
Mechanische Belastbarkeit	nach 4 Tagen
Reinigung	BARiT CLEANER

** mit Prismamethode

BARiT CLEAN-ROOM-WALLCOATING

Type	EXW (flat coating incl. reinforced by fabric)
Binding agent	2-K-EP- or PUR-resin
Fillers	inert
Flash point	-
Consumption/m ²	150-200 g/working cycle
Colour shade	BARiT card of colours
Grade of gloss	mat and silk gloss
Bending tensile strength DIN 1164**	-
Compression strength DIN 1164**	-
Adhesive pull strength DIN EN 24624	> 1,0 N/mm ²
Light-fastness	conditionally resisting to UV
Temperature resistance	95 °C short-time 70 °C constant
Chemical resistance	to resistance list and self test
Working under conditions of:	
air humidity	40 - 85 %
residual moisture of the ground	3 %
ground temperature min.	10 °C
ground temperature max.	22 °C
Curing time at 20°C:	
not sticky	after 6 hours
final hardness	after 7 days
Mechanical stability	after 4 days
Cleaning	BARiT CLEANER

** with prismamethod