



Wagner und Finckh GmbH, Reutlingen



Wagner und Finckh GmbH, Bespannungen für
Papiermaschinen, Reutlingen



Farbbeispiel: ca. RAL 5024, pastellblau

BARiT POWER

Definition und Aufgabe

BARiT entwickelte den Epoxydharzbelag vom Typ: POWER für industrielle Produktionsbereiche, die eine mechanisch als auch chemisch widerstandsfähige Oberfläche benötigen.

Aufgrund der Schichtdicke von 2 – 3 mm besitzt diese Beschichtung eine hohe Druck- und Schlagfestigkeit. Die Temperaturbelastung liegt kurzzeitig bei 120 °C, konstant bei 40 °C.

Eigenschaften

Der BARiT POWER ist ein 2-Komponenten System auf der Basis von lösmittelfreiem Epoxydharz, angereichert mit mineralischen Füllstoffen und anorganischen Pigmenten.

Zusätzlich erhöht die Beimengung von Quarzit die mechanische Stabilität dieser Beschichtung.

Der Aufbau des Belagsystems und eine fachgerechte Verlegetechnik sorgen für einen abriebarmen Belag, ausgestattet mit einer guten mechanischen und chemischen Belastbarkeit.

Ebenso ist der BARiT KH-Belag, Typ: POWER gegen eine Vielzahl von Laugen, verdünnten Säuren und Salzlösungen, Mineralölen wie auch Schmier- und Treibstoffen beständig.

Optik

Der BARiT KH-Belag, Typ: POWER, lässt sich mit einer matten bzw. seidenglänzenden Oberfläche gemäß BARiT-Farbkarte einbauen. Sonderfarben sind auf Anfrage ab einer Fläche von 500 qm möglich. Der Belag muß jedoch nicht neutral und nüchtern aussehen.

Markierungen können als Hinweise für Fluchtwege oder Sperrzonen sinnvoll sein.

- fugenlos
- rutschsicher gemäß BGR 181 R 9
- mechanisch und chemisch widerstandsfähig
- abriebarm
- druckfest und schlagzäh
- leichte Reinigung und Desinfektion

BARiT KH-BELAG

gemäß AGI Arbeitsblatt A 80 und BEB-Arbeitsblätter KH 3/KH 4

Typ	POWER
Bindemittel	2-K-EP-Harz
Füllstoffe	anorganisch/inert
Feststoffgehalt	100 %
Flammpunkt	> 100 °C
Verbrauch/m ²	ca. 1,6 kg/mm
Farbton	BARiT-Farbtonkarte
Glanzgrad	glänzend bzw. matt mit Finish
Biegezugfestigkeit DIN 1164**	> 10 N/mm ²
Druckfestigkeit DIN 1164**	> 40 N/mm ²
Haftzugfestigkeit DIN EN 24624	≥ 1,0 N/mm ²
Lichtbeständigkeit	relativ gut UV-beständig
Temperaturbeständigkeit	120 °C kurzzeitig 40 °C konstant
Chemische Beständigkeit	gemäß Beständigkeitsliste und Eigenprüfung
Verarbeitungsbedingungen:	
Luftfeuchtigkeit	80 %
Restfeuchte des Untergrundes	< 3 %
Untergrundtemperatur minimal	18 °C
Untergrundtemperatur maximal	25 °C
Aushärtungszeit bei 20°C:	
Klebefreiheit	nach 8 - 10 Stunden
Begehbarkeit	nach 24 Stunden
Endfestigkeit	nach 7 Tagen
Mechanische Belastbarkeit	nach 7 Tagen
Reinigung	BARiT CLEANER

** mit Prismamethode

BARiT COATING

according to AGI work sheets A 80 and BEB work sheets KH 3/KH 4

Type	POWER
Binding agent	2-K-EP-resin
Fillers	inorganic/inert
Solid matters	100 %
Flash point	> 100 °C
Consumption/m ²	approx. 1,6 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
Adhesive pull strength DIN EN 24624	≥ 1,0 N/mm ²
Light-fastness	conditionally resisting to UV
Temperature resistance	120 °C short-time 40 °C constant
Chemical resistance	to resistance list and self test
Working under conditions of:	
air humidity	80 %
residual moisture of the ground	< 3 %
ground temperature min.	18 °C
ground temperature max.	25 °C
Curing time at 20°C:	
not sticky	after 8 - 10 hours
walking admissible	after 24 hours
final hardness	after 7 days
Mechanical stability	after 7 days
Cleaning	BARiT CLEANER

** with prismamethod