Orsopal Giessharz Beschichtung
Bönirainstrasse 13 8800 Thalwil
+41 44 716 58 18 kuster@orsopal.ch

Beschreibung

Beschreibung:
Material, Herstellung:
In unserer Werkstatt flüssig aufgebrachte 2-3 mm durchgefärbte, allseitige und nahtlose Giessharz-beschichtung zur Verbesserung der Oberflächenqualität. Der Rohling ist eine Holzwerkstoffplatte die je nach Anwendung bestimmt wird. Wir verwenden ein ungesättigtes Polyesterharz auf der Basis von Isophthalsäure, dieser wird mit Pigment Pasten eingefärbt. Bei der Wahl der eingesetzten Pigmente achten wir auf eine hervorragende Licht- und Wetterbeständigkeit. Unsere Kenntnisse basieren auf einer über 40-jährigen Erfahrung mit Pigment Pasten. Die Pigment Pasten sind frei von Lösungsmitteln, Cadmium, Blei, Füllstoffen und Extendern.
Aussehen:
Alle Unifarben RAL oder NCS (mit Mehrpreis) können zur Anwendung gelangen, auch nach Muster. Oberflächen sind in Alumatt, Aluschliff, Design, Holzporen oder Hochglanz erhältlich. Für Hochglanz Oberflächen sollte ein hartglatter (z. B. Mediapan) Rohling eingesetzt werden.

Eigenschaften:
Statische, mechanische Eigenschaften:

Druckfestigkeit	200 N/mm²	Biegezugfestigkeit	180 N/mm²
Elastizitätsmodul	E4000 N/mm²	Oberflächenhärte	30 N/mm²

Bearbeitbarkeit: mit allen hartmetallbestückten Werkzeugen, bohren, sägen, fräsen

Qualität:
Orsopal-Beschichtungen sind als Produkt temperaturbeständig (von -40°C bis + 50°C), langlebig, verrottungsfrei und korrosionsbeständig. Spezielle UV-Stabilisatoren verleihen dem Werkstoff eine lange Lebensdauer ohne dass er dabei übermässig vergilbt. Darüber hinaus sind Orsopal Platten beständig gegen eine Vielzahl von Chemikalien (Aceton = Lösungsmittel). Die Vorteile kurz zusammengefasst: Hohe Festigkeiten, Verschiedene Farbgebungen und Oberflächen, Dauerhaftigkeit (Alterung), Guter elektrischer und thermischer Isolator, Warme Oberfläche.

Brandschutz: Prüfbericht 915081-13-0455-01 (Brandkennziffer: 4.2)
Standardmässig sind Polyesterharze für diese Anwendungen in der BKZ Klasse 4.2 (4=mittelschwer brennbar/ 2 = mittlere Rauchdichte.) Die Platten können auch mit Harzen, die eine BKZ Zulassung der Klasse 5.2 oder 5.3 haben produziert werden.
Aufgrund der duroplastischen Aushärtung tropfen sie nicht brennend ab. (Keine abfallenden Teile.)

Farbbeständigkeit:
Zur Farbgebung werden ausschliesslich hochwertige Farbpigmente eingesetzt welche unter aktuellsten ökologischen Gesichtspunkten (nicht Bleihaltig etc) weitestgehend Licht- und wetterbeständig sind. (Vergleichbar mit hochwertigen Lackierungen)

Reinigung / Graffiti:
Die Platten können mit handelsüblichen nicht scheuernden Haushaltsmitteln gereinigt werden und weisen aufgrund ihrer Oberflächenqualität sehr gute Anti Graffiti Eigenschaften auf.

Oekobilanz: Umwelt und Entsorgung:
Bei einer Ökobilanz nach ISO Norm 14'040 werden die Auswirkungen der Stoff- und Energieströme auf die Umwelt während des gesamten Lebensweges erfasst. Untersuchungen nach den üblichen Methoden UBP (Umweltbelastungspunkten) und Eco-Indicator 99 sowie nach den externen Kosten zeigten, dass die Ökobilanz einer GFK-Konstruktion über eine Lebensdauer von 50 Jahren sogar den Vergleich mit Holzkonstruktionen nicht scheuen muss. Kunststoff Konstruktionen können zerhackt und wiederverwendet, oder ohne weitere Behandlungen in einer der regulären Kehrichtverbrennungsanlagen entsorgt werden.
Da sie weniger fossile Brennstoffe benötigen schätzen die KVA's diese Materialien. Der Heizwert des Kunststoffes bleibt bis zur Verbrennung im Material gebunden und kann somit als energetischer Ersatz von Heizöl genutzt werden.