

NUVOPOL® Gelcoat 80-50 TGP, Brush

vorbeschleunigt, flammwidrig, halogenfrei

Technisches Merkblatt Version 11/07

Allg. Beschreibung

NUVOPOL® Gelcoat 80-50 TGP Brush ist ein thixotroper, vorbeschleunigter, selbstlöschender Polyestergelcoat auf Basis Isophthalsäure. Im Brandfall entwickelt der halogenfreie Gelcoat nur wenig Rauch. Sein Hauptanwendungsgebiet ist die Innenverkleidung von Fahrzeugen des öffentlichen Verkehrs, Tunnels und Maschinen-Verschalungen.

NUVOPOL® Gelcoat 80-50 TGP Brush kann leicht mit dem Pinsel oder Lammfellroller aufgetragen werden und läuft an senkrechten Flächen nicht ab. An der Luftseite bleibt der Gelcoat auch nach vollständiger Aushärtung klebrig, so dass auch nach mehreren Stunden eine ausgezeichnete Verbindung mit dem Laminierharz gewährleistet ist

1. Kennwerte des flüssigen Gelcoats

Produkt

955.1.0.0001

NUVOPOL® Gelcoat 80-50 TGP Brush

Farbe	opak FN 2492
Viskosität 23°C	5 UPM = 57'000 mPa.s
Brookfield, Spindel 6	50 UPM = 10'000 mPa.s
Dichte	1.48 - 1.50 g/cm ³ 25°C
Festkörper	75 - 79 %
Lagergarantie	3 Monate in gut verschlossenem Gebinde bei 20°C
UV-Stabilisierung	mit hochwirksamem UV-Absorber
Flammpunkt	32°C DIN 51755

2. Kennwerte des ausgehärteten Gelcoats

Die in diesem Abschnitt gemachten Angaben sind Richtwerte.

Härte Barcol 934-1, 20°C	53	EN 59
Wärmestandfestigkeit	83°C	ISO / 75 A
Zugfestigkeit	31 MPa	ISO 527
Reissdehnung	0.4%	ISO 527
Zug E-Modul	7200 MPa	ISO 527
Biegefestigkeit	71 MPa	ISO 178

Walter Mäder AG
Bereich Mäder Kunstharze
Industriestrasse 1
CH-8956 Killwangen

Tel +41 56 417 85 55 · Fax +41 56 401 67 44
info@maederkunstharze.ch · www.maederkunstharze.ch

 **Mäder**
Composites

zertifiziert nach ISO 9001

NUVOPOL® Gelcoat 80-50 TGP, Brush

vorbeschleunigt, flammwidrig, halogenfrei

Technisches Merkblatt

Version 11/07

Styrolemission	NUVOPOL® Gelcoat 80-50 TGP Brush hat eine niedrigere Styrolemission als Standard Gelcoats, weil der Styrolgehalt dieses gefüllten Gelcoats tiefer liegt. Im dynamischen sowie statischen Zustand liegt die Styrolremission deutlich tiefer.
Lichtehtheit und Wetterbeständigkeit	NUVOPOL® Gelcoat 80-50 TGP Brush enthält einen hochwirksamen UV-Absorber. Der Gelcoat ist für die Freibewitterung geeignet.
3. Verarbeitung und Anwendung	<p>Die folgenden Angaben sind für den Verarbeiter bestimmt und setzen eine fachmännische Interpretation voraus.</p> <p>Da NUVOPOL® Gelcoat 80-50 TGP Brush ein gefüllter Gelcoat ist, muss dieser vor jeder Verarbeitung unbedingt sorgfältig aufgerührt werden.</p> <p>Die Homogenität ist zu überprüfen, insbesondere ist darauf zu achten, dass sich am Gebindeboden keine Agglomerate mehr befinden.</p>
Verbrauch	Der Auftrag erfolgt mit dem Pinsel oder Lammfellroller in einer Schichtstärke von maximal 0.4 - 0.5 mm.
Härtung	<p>NUVOPOL® Gelcoat 80-50 TGP Brush wurde speziell für die Härtung bei Raumtemperatur geschaffen. Für die Aushärtung wird lediglich Peroxid Peroxan ME-60 L benötigt.</p> <p>Topfzeit bei 20°C im Wasserbad mit 1% Peroxan ME-60 L = 10 - 15 Minuten</p>
Trennsysteme	Eine gute Trennung wird mit Trennmitteln, die für die UP-Harz Verarbeitung geeignet sind, erreicht. Die Oberflächen bleiben auf Grund des hohen Füllstoffanteiles immer seidenmatt. Zur Erlangung einer höheren Produktivität empfiehlt sich der Einsatz von Trennmitteln, die eine mehrfache Trennung erlauben. Unsere Anwendungstechnik wird Sie gerne beraten.
Pigmentierung	Eine Vollton-Einfärbung ist wegen der opak-weissen Eigenfarbe oft nicht möglich. Unsere Pigmentpasten ergeben einen gegenüber der Farbkarte abweichenden (helleren) Farbton.

NUVOPOL® Gelcoat 80-50 TGP, Brush vorbeschleunigt, flammwidrig, halogenfrei

Technisches Merkblatt Version 11/07

4. Brandverhalten DIN 5510/2

Unter geeigneten Bedingungen können die folgenden Klassierungen erreicht werden.

Appliziert im Laminatverbund mit **NUVOPOL® 80-03 G**
Brennbarkeitsklasse S4
Rauchentwicklungsklasse SR2
Tropfbarkeitsklasse ST2

Im Laminatverbund mit NUVOPOL® 80-03 G (P)

Französische Klassierung

Brandklasse	NF P 92-501	M 2
	NF F 16-101	F 1

NF X 10-702/NF X 70-100

Diese Angaben befreien den Verarbeiter, wegen der Fülle möglicher Einflüsse bei der Verarbeitung und Anwendung unserer Produkte, nicht von eigenen Prüfungen und Versuchen. Eine Verbindlichkeit kann deshalb nicht aus diesen Angaben abgeleitet werden.

5. Sicherheitshinweis

Die obgenannten Produkte sind ausschliesslich für den gewerblichen Einsatz vorgesehen. Die Anwender müssen über die entsprechenden Kenntnisse bezüglich der Handhabung und des Arbeitsschutzes verfügen.

Bei Lagerung und Handhabung sind unbedingt die gesetzlichen Vorschriften und die Warnhinweise auf den Gebinden sowie das Sicherheitsdatenblatt zu beachten.

Dieses Merkblatt kann und soll nur unverbindlich beraten. Die Angaben erfolgen nach unserem besten Wissen aufgrund sorgfältiger Untersuchungen und praktischer Erfahrungen. Sie befreien den Verarbeiter wegen der Fülle möglicher Einflüsse bei Verarbeitung und Anwendung unserer Produkte nicht von eigenen Prüfungen und Versuchen. Eine Verbindlichkeit kann deshalb aus diesen Angaben nicht abgeleitet werden.

X:\GROUP\VK\Merkblätter\1_Merkblätter deutsch\Gel-Topcoate\Nuvopol\ NUVOPOL Gelcoat 80-50 TGP Brush, deutsch.doc / 26. September 2014/MMA