

NUVOPOL® Gelcoat 22-50 TSP

Zum Streichen

Technisches Merkblatt 916/186-d
Version 03/11

1/3

Allg. Beschreibung

NUVOPOL® Gelcoat 22-50 TSP ist ein lichtechter, vorbeschleunigter, thixotroper Polyesterelcoat auf Isophthalsäure-Basis. Im ausgehärteten Zustand hat NUVOPOL® Gelcoat 22-50 TSP eine ausgezeichnete Schlagfestigkeit, hohe Abriebfestigkeit, geringe Wasseraufnahme sowie gute Beständigkeit gegenüber zahlreichen Chemikalien.

NUVOPOL® Gelcoat 22-50 TSP wird überall dort dem NUVOPOL® Gelcoat 21-50 TSP vorgezogen, wo erhöhte chemische Beständigkeit, grosse Oberflächenhärte und geringe Wasseraufnahme gefordert werden, z.B. Formenbau, Behälter, grosse Bootsschalen, sanitäre Anwendungen, etc.

NUVOPOL® Gelcoat 22-50 TSP kann leicht mit dem Pinsel aufgetragen werden und läuft an senkrechten Flächen nicht ab. An der Luftseite bleibt das Harz auch nach vollständiger Aushärtung klebrig, so dass auch nach mehreren Stunden eine ausgezeichnete Verbindung mit dem Laminierharz gewährleistet ist.

1. Kennwerte des flüssigen Harzes

Produkt

916.3.0.0001
NUVOPOL® Gelcoat 22-50 TSP

Farbe	opak
Säurezahl	unter 20 mg KOH/g
Dichte 20°C	1,11 g/cm ³
Reaktivität	hoch
UV-Stabilisierung	mit hochwirksamem UV-Absorber
Monomergehalt	35 – 38 %
Styrolverträglichkeit	unbegrenzt
Polymerisierbarkeit	97%
Flammpunkt	32°C
Lagergarantie	3 Monate in gut verschlossenen Gebinden bei max. 20°C. Idealerweise sollen die Behälter erst kurz vor Gebrauch geöffnet und aufgerührt werden.

2. Kennwerte des ausgehärteten Harzes

Die in diesem Abschnitt gemachten Angaben sind Richtwerte.

Härte	42 Barcol GYZJ 934-1, 20°C EN 59
Dichte	1,21 g/cm ³ 20°C
Wasseraufnahme	0,18% 24 Stunden, 23°C
Wärmestandfestigkeit	75°C ISO/ 75 A
Dielektrizitätskonstante	3,1 1000 Hz
Reissdehnung	3,8%
E-Modul aus Zugversuch	3,5 GPa
Dehnungskoeffizient (linear)	80 x 10 ⁻⁶ /°C, farblos
Zugfestigkeit	75 MPa

Walter Mäder AG
Composites
Industriestrasse 1
CH-8956 Killwangen

 **Mäder**
The Composite Technology

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

zertifiziert nach
ISO 9001 / ISO 14001

NUVOPOL® Gelcoat 22-50 TSP

Zum Streichen

Technisches Merkblatt 916/186-d
Version 03/11

2/3

Lichtechtheit und Wetterbeständigkeit	NUVOPOL® Gelcoat 22-50 TSP enthält einen hochwirksamen UV-Absorber. Die Vergilbungstendenz ist gering. Der Gelcoat ist gut geeignet für Freibewitterung.
3. Verarbeitung und Anwendung	<p>Die folgenden Angaben sind für den Verarbeiter bestimmt und setzen eine fachmännische Interpretation voraus.</p> <p>Der Auftrag erfolgt mit dem Pinsel in einer Schichtdicke von 0,4 - 0,5 mm (450 - 600 g/m²).</p> <p>Beim Formenbau liegt die Schichtdicke bei 0,5 - 0,6 mm, da diese des öfters neu aufpoliert werden.</p>
Viskositätseinstellung	Grundsätzlich kann NUVOPOL® Gelcoat 22-50 TSP mit Styrol verdünnt werden. Zum Spritzen ist sie jedoch nicht geeignet. Wir empfehlen den Einsatz unserer speziellen Spritzqualität NUVOPOL® Gelcoat 24-50 TSP.
Gelierzeit	100 g Becher im Wasserbad von 20°C + 2 % Peroxan ME-60 L = 13 - 16 Minuten
Verzögerer	Ist eine längere Gelierzeit gefordert, kann diese mit einem Zusatz von Inhibitor BBK 10% erreicht werden. Es gilt die allgemeine Regel: + 0,1 % Inhibitor BBK 10% ergibt eine Verdoppelung der Gelierzeit. + 0,2 % Inhibitor BBK 10% ergibt eine um das 4fach längere Gelierzeit.
4. Sonstige Angaben	Die nachfolgenden Angaben sind Richtlinien. Je nach dem gestellten Problem sind erhebliche Abweichungen möglich. Im Zweifelsfalle empfehlen wir die Kontaktnahme mit unserem technischen Beratungsdienst.
Trennsysteme	<p>Als bewährter Trennfilm für das Handauflegeverfahren eignet sich die Kombination von Trennwachs und einem flüssigen, filmbildenden PVA-Trennmittel.</p> <p>Zur Erreichung einer höheren Produktivität empfehlen sich Trennsysteme, welche mehrfache Entformungen erlauben. Bitte verlangen Sie das spezielle Merkblatt.</p>
Pigmentierung	Zum Einfärben des Gelcoats eignen sich die speziell entwickelten, monomer- und weichmacherfreien NUVOPOL® Pigmentpasten. Die empfohlenen Zusätze bewegen sich zwischen 8 und 15%. Bei Bezügen ab 25 kg kann der Gelcoat auch in den Farbtönen des RAL-Sortiments (ausgenommen métallisé) geliefert werden.

NUVOPOL[®] Gelcoat 22-50 TSP

Zum Streichen

Technisches Merkblatt 916/186-d
Version 03/11

3/3

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\Crystal\TDS NUVOPOL Gelcoat 22-50 TSP deutsch.doc / 18. März 2011/AGR