

NUVOPOL® 13-05 P

Standard, zähelastisch, vorbeschleunigt

Technisches Merkblatt 900/31-d

Version 05/11

1/3

Allg. Beschreibung NUVOPOL® 13-05 P ist ein vorbeschleunigtes, ungesättigtes Polyesterharz auf Basis Orthophthalsäure, das sich infolge einer guten Elastizität vor allem im Fahrzeugbau einsetzen lässt. Hohe Reaktivität bei geringer Rissanfälligkeit prädestinieren NUVOPOL® 13-05 P für das Kaltpress-, wie auch das Vakuuminjektions-Verfahren.

1. Kennwerte des flüssigen Harzes

	940.0.0.0014 NUVOPOL® 13-05 P (mittelviskos)
Säurezahl	unter 23 mg KOH/g
Viskosität	750 - 950 mPa.s, 25°C, Rheomat 15 40 – 60 sec, DIN-6- Becher 20°C
Farbe	<2 (Gardner 1933)
Dichte	1,14 g/cm ³ 20°C
Reaktivität	hoch
UV-Stabilisierung	mit hochwirksamem UV-Absorber
Monomergehalt	34 - 37 %
Styrolverträglichkeit	unbegrenzt
Polymerisierbarkeit	100%
Lagergarantie	6 Monate in gut ver- schlossenem Gebinde bei 20°C
Flammpunkt	32°C
Lichtbrechungsindex	1.541 n _D 20°C
Glasbenetzung	sehr gut

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® 13-05 P

Standard, zähelastisch, vorbeschleunigt

Technisches Merkblatt 900/31-d

Version 05/11

2/3

2. Kennwerte des ausgehärteten Harzes

Die in diesem Abschnitt gemachten Angaben sind Richtwerte.

	940.0.0.0014 NUVOPOL® 13-05 P (mittelviskos)
Härte	45 Barcol GYZJ 934-1, 20°C
Dichte	1,25 g/cm ³ 20°C
Wasseraufnahme	0,20% 24 Stunden, 20°C
Lichtbrechungsindex	1.558 n _D 20°C
Wärmestandfestigkeit	77°C ISO/R 75 A
Zugfestigkeit	69 MPa, ISO 527
E-Modul aus Zugversuch	3,8 GPa, ISO 527
Reissdehnung	2.3 % 20°C, ISO 527
Biegefestigkeit	120 MPa
Dehnungskoeffizient (linear)	1,5 x 10 ⁻⁴ mm/°C
Dielektrizitätskonstante	3, 1000 Hz
Oberflächenwiderstand	10 ¹³ Ohm

3. Verarbeitung und Anwendung

Die folgenden Angaben sind für den Verarbeiter bestimmt und setzen eine fachmännische Interpretation voraus.

Viskositätseinstellung max. 10% Styrol Monomer auf **NUVOPOL® 13-05 P**

NUVOPOL® 13-05 P

Standard, zähelastisch, vorbeschleunigt

Technisches Merkblatt 900/31-d
Version 05/11

3/3

Härtungssysteme NUVOPOL® 13-05 P ist speziell für die Härtung bei Raumtemperatur geschaffen. Sie härten auch luftseitig klebfrei aus.
Folgendes Härtungssystem hat sich in der Praxis bewährt:

2 % Peroxan® ME-60 L

Gelierzzeit Die Gelzeit beträgt ca. 15-20 Minuten

4. 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\Polyesterharze\Crystic\CRYSTIC 196, deutsch.doc/ 4. Mai 2011