

# DIEPAL S-20-V

## Technisches Merkblatt DIEPAL S-20-V

### Charakteristik:

Unser styrolfreies DIEPAL S-20-V ist ein mittelviskoses, mittelreaktives ungesättigtes Polyesterharz auf Basis Isophthalsäure und Neopentylglykol gelöst in Vinyltoluol, welches nach der Aushärtung Produkte mit guten thermischen und mechanischen Eigenschaften ergibt und sich für nahezu alle üblichen Verarbeitungsverfahren eignet.

### Anwendung:

DIEPAL S-20-V eignet sich besonders gut für die Herstellung von Formteilen, bei denen erhöhte Anforderungen an die chemische und thermische Widerstandsfähigkeit gestellt werden.

### Verarbeitung:

Die Verarbeitung von DIEPAL S-20-V sollte bei Raumtemperatur (15 – 25 °C) erfolgen. Niedrigere Verarbeitungstemperaturen beeinflussen die Durchhärtung negativ.

### Eigenschaften im Lieferzustand:

Eigenschaft	Bereich	Einheit
Säurezahl	max. 20	mg KOH/g
nichtflüchtiger Anteil	50 – 54	%
Viskosität, 23°C	300 – 360	mPas
Dichte	1,1	g/cm <sup>3</sup>
Farbezahl, Iod	3	-
Brechungsindex, 20°C	1,534 – 1,538	
Gelzeit von 23°C – 35°C	25 – 35	min
Härtezeit von 23°C - Tmax	32 – 60	min
Tmax	170 – 210	°C
Flammpunkt	53	°C
Lagerfähigkeit, 20°C	3	Monate

### Bemerkungen:

Reaktivitätsmessungen: 2% MEKP-Härter DD-MP1

### Eigenschaften im gehärteten Zustand ohne Füllstoffe (Richtwerte):

Eigenschaft	Bereich	Einheit
Biegefestigkeit	110	N/mm <sup>2</sup>
Biege-E-Modul	3000	N/mm <sup>2</sup>
Randfaserdehnung	3,2	%
Zugfestigkeit	65	N/mm <sup>2</sup>
Zug-E-Modul	3200	N/mm <sup>2</sup>
Reißdehnung	3,0	%
Wärmeformbeständigkeit (HDT)	91	°C

# DIEPAL S-20-V

---

## Transport:

Der Transport ist vor direkter Nässe und Wärmeeinwirkung geschützt vorzunehmen.

---

## Lagerung:

Die Lagerung hat in kühlen Räumen nicht über 25°C, vor Nässe und örtlicher Überhitzung geschützt, zu erfolgen.

## Arbeitsmittelreinigung

Gehärtete Harze sind nur mechanisch, wie zum Beispiel durch Abschleifen zu Reinigen! Mit Aceton können nicht gehärtete Harzreste vom Werkzeug gelöst werden, diese müssen dann ausreichend auslüften, um ein Eintragen des Reinigers in neue Gebinde zu vermeiden!

---

## Vorsichtsmaßnahmen

Bei der Verarbeitung sind die Angaben im Sicherheitsdatenblatt zu beachten!

---

## Weiter Informationen

Bei weiteren Fragen, zum Beispiel zur Verarbeitung oder zum Produkt, stehen wir Ihnen gern telefonisch zur Verfügung.

---

Die in dieser Druckschrift enthaltenen Angaben beruhen auf sorgfältigen Untersuchungen. Sie dienen der Information, befreien den Verwender jedoch nicht von eigenverantwortlichen Versuchen für die beabsichtigten Zwecke und von Prüfungen der Gefahr einer Verletzung etwaiger Schutzrechte Dritter. Die Angaben sind unverbindlich und stellen insbesondere keine zugesicherten Eigenschaften im Sinne von Gesetzen dar. Eine Haftung für die Richtigkeit und Vollständigkeit der Angaben ist ausgeschlossen.

---