

Hiermit bestätigen wir, dass uns vom Hersteller folgende technische Daten vorliegen:

Produktinformation

## UPX 140.15/UB

Ausgabe: April 1997

### Allg. Eigenschaften

**UPX 140.15/UB** ist ein ungesättigtes Polyesterharz für allgemeine Anwendung. Als Laminierharz weist es gute Benetzbarkeit und mechanische Werte auf. Das Harz ist vorbeschleunigt und an der Luftseite klebfrei aushärtend.

**Harzbasis: Orthophthalsäure**

### DIN-TYP nach DIN 16 946, Teil 2: 1110 / niederreaktiv

#### Eigenschaften im Lieferzustand

Viskosität (B'field/23 °C) (Sp.3/100rpm):	550-700	mPa.s
Säurezahl:	16 – 20	mg KOH/g
Gelzeit (GN/25 °C):	16 – 20	Min.
(2,0% Härter MEK K1)		
Monomergehalt:	40,0-43,0	%
Spez. Gewicht (20 °C):	1,10 – 1,12	g/ml
Flammpunkt:	34	°C
Lagerfähigkeit:	mind. 3	Monate
(bei max. 20°C in Originalgebinde, dicht verschlossen)		

**Aussehen:** Eine thixotrope, bläuliche Flüssigkeit.

#### Richtwerte für Eigenschaften im ausgehärteten Zustand

Härte:	43 – 45	Barcol
Spez. Gewicht:	1,20 – 1,25	g/ml
Biegefestigkeit:	71	N/mm <sup>2</sup>
E-Modul (Biege):	3861	N/mm <sup>2</sup>
Zugfestigkeit:	40	N/mm <sup>2</sup>
E-Modul (Zug):	4143	N/mm <sup>2</sup>
Bruchdehnung:	1	%
Wärmestandfestigkeit:	62,7	°C ISO R 75
Schlagbiegefestigkeit:	4,3	kJ/m <sup>2</sup>

## Verarbeitung, Anwendung

**UPX 140.15/UB** ist speziell für die Raumtemperaturhärtung **mit geringer Styrolverdunstung** geschaffen, bedingt überlaminiert (2 Tage). Das Harz eignet sich sehr gut für glasfaserverstärkte Formteilherstellung in Handauflege-, Faserspritz-, Schleuder- und Wickelverfahren.

## Allgemeine Sicherheitsangaben

Polyesterharze, Monomere (z.B. Styrol), Härter, die meisten Lösemittel sowie die Lösungen der Beschleuniger sind brennbar. Sie dürfen sich am Arbeitsplatz nur in der für den Fortgang der Arbeit erforderlichen Menge befinden. In den Arbeitsräumen ist auf größte Sauberkeit und ausreichende Be- und Entlüftung zu achten.

Spätestens nach Arbeitsschluss sind alle Harzreste zu entfernen und nicht verbrauchte Mengen, insbesondere organische Peroxide, an sicherer Stelle aufzubewahren. Die Abfallbehälter müssen unbrennbar sein, sollen einen Deckel haben und zur Vermeidung von Brandgefahren zweckmäßig zur Hälfte mit Wasser gefüllt sein.

Alle UPX-Harz-Typen unterliegen als Zubereitung aufgrund ihres Styrolgehalts den Kennzeichnungs- und Umgangsvorschriften der Verordnung über gefährliche Arbeitsstoffe und den EG-Richtlinien für gefährliche Zubereitungen (Lösemittel) und Anstrichmittel, Lacke, Druckfarben, Klebstoffe etc. Einzelheiten sind spätestens vorm Arbeitsbeginn dem **Sicherheitsdatenblatt – Diverse UPX-Harze** – zu entnehmen.

Die allgemeinen Hygiene- und Sicherheitsvorschriften müssen im Umgang mit chemischen Produkten beachtet werden. Ausreichende Ventilation des Arbeitsplatzes wird empfohlen. Alle Empfehlungen zu unseren Produkten, ob in schriftlicher oder mündlicher Form abgegeben, basieren auf dem gegenwärtigen Stand unseres Wissens. Der Anwender ist dafür verantwortlich, dass die Produkte, so wie sie von uns geliefert werden, für seine Anwendungen und Zwecke geeignet sind. Da wir den Gebrauch, die Anwendung und die Verarbeitung unserer Produkte nicht kontrollieren können, müssen wir die rechtsverbindliche Gewährübernahme hierfür ausschließen. Alle Verkäufe unterliegen unseren allgemeinen Geschäftsbedingungen.