

Technisches Datenblatt

CS-21150 TAE

Ungesättigtes Polyesterharz

Lloyd's
Register



Beschreibung

- ▲ Ungesättigtes Polyesterharz rein auf Basis von Orthophtalsäure
- ▲ vorbeschleunigt
- ▲ thixotropiert
- ▲ Verringerte Styrolemission
- ▲ mittlere Reaktivität
- ▲ Gute Benetzungs- und Entlüftungseigenschaften
- ▲ Geeignet zur Herstellung von Booten, Behältern und industriellen Formteilen

Eigenschaften des reinen Harzes

Erscheinung:	trübe bläulich gelbe gefärbte Flüssigkeit
Dichte bei 20°C	1.10 g/cm ³
Viskosität bei 25°C Brookfield, Spindel 2 Bei 50 UpM	6 dPa·s
Feststoffgehalt	54 %
Reaktivität bei 25°C	
Methode	R 72
100 g Harz	1.2 % MEKP 50
T1	23 min
T2	33 min
Tmax	135°C
Gelierzeit 100g, 20°C	18-25 min

Eigenschaften des nicht verstärkten Harzes im gehärteten Zustand

Dichte bei 20°C	1.20 g/cm ³
Mechanische Eigenschaften	
ISO 527	
Zugfestigkeit	50 Mpa
Bruchdehnung	1.5 %
ISO 178	
Biegefestigkeit	90 MPa
E-Modul	3800 MPa
Wärmeformbeständigkeit	
HDT ISO 75-2 A	65°C
Volumenschwund	7 %

Verarbeitungshinweise

- ▲ Faserspritzen
- ▲ Handlaminieren

Lagerverhalten

Zu benutzen vor Ablauf der auf dem Gebinde angegebenen Lagerzeit. Lagerung außerhalb direkter Sonneneinwirkung im verschlossenen Container unter 25 °C.

Vorsichtsmassnahmen

Enthält Styrol, Einstufung entzündbare Flüssigkeit der 1° Kategorie - Flammpunkt“ des Styrols: 32°C. Styroldämpfe in hohen Konzentrationen wirken reizend. Gründliche Belüftung der Werkstätten und Arbeitsplätze. Das Personal muss Schutzhandschuhe und Schutzbrillen tragen. Die Verarbeitung von Polyester erfordert gewöhnlich den Zusatz organischer Peroxyde, deren Benutzung besondere Vorsichtsmaßnahmen verlangt. Siehe Sicherheitsdatenblatt des Katalysatorlieferanten.

Toxizität / Gefahrhinweise

CS-21150 TAE



UN 1866

R 10

Entzündlich.

R 20

Gesundheitsschädlich beim Einatmen.

R 36/38

Reizt die Augen und die Haut.

Xn: Gesundheitsschädlich

N: Umweltgefährdend

S 24

Berührung mit der Haut vermeiden.

S 26

Bei Berührung mit den Augen gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.

S 51

Nur in gut belüfteten Bereichen verwenden.

Composite Solutions AG
Freiburgstrasse 251
CH-3018 Bern

Telefon +41 31 688 40 40
Telefax +41 31 688 40 41
info@compositesolutions.ch
www.compositesolutions.ch

Bitte beachten Sie: Gültig bei allen von uns zur Verfügung gestellten Informationen, seien es mündliche oder schriftliche Informationen, die nach bestem Wissen und Gewissen erstellt wurden, können wir für die Richtigkeit keine Verantwortung übernehmen. Darum weisen wir unsere Kunden darauf hin, dass sie sich als Verwender der Produkte und Systeme unbedingt selbst von der Anwendbarkeit bei oder besser vor Anwendung überzeugen müssen und dass die Verwendung ausschliesslich Ihrer Verantwortlichkeit unterliegt. Sollten von unserer oder von Herstellerseite her dennoch berechnete Ansprüche erfüllt werden, so bezieht sich deren Erfüllung lediglich auf den Wert der gelieferten und von Ihnen verwendeten Produkte. Der Hersteller garantiert die ständige Qualitätskontrolle laut seinen allgemeinen Geschäfts- und Lieferbedingungen.