2-Komponenten Epoxidharzsystem
WELA EP 31RTM HT

Anwendungen

WELA EP 31RTM HT ist ein Epoxidsystem, welches speziell für Bauteile in der RTM-Produktion bei denen schnellen Taktzeiten und hohe Wärmestabilität gefordert wird.
Das WELA EP 31RTM HT zeichnet sich durch exzellente mechanische Werte aus und ist deshalb auch geeignet für Produkte mit hohen statischen oder dynamischen Belastungen. Durch Nachhärtung der Bauteile lässt sich der T_G auf >200°C steigern.

Physikalische Eigenschaften

Physikalische Eigenschaften				
Zusammensetzung	-	EP 31RTM HT	EH 32RTM HT	MISCHUNG
Mischungsverhältnis nach Gewicht	-	100	34	-
Viskosität bei 25℃	mPas	120.000	30-50	-
Viskosität bei 80℃	mPas	500	-	-
Aminequivalent	g/equiv.	-	44	-
Epoxidequivalent	g/equiv.	131	-	-
Dichte bei 20℃	g/cm³	1,14-1,16	0,94-0,97	-
Mischviskosität bei 80℃	mPas	-	-	120
Gelzeit bei 25℃ für 100g	min	-	-	10-13
Gelzeit bei 85℃ für 100g	min	-	-	5-6
Tg nach 5min bei 100℃	℃	-	-	121℃
Tg nach 2h bei 200℃	℃	-	-	>200℃

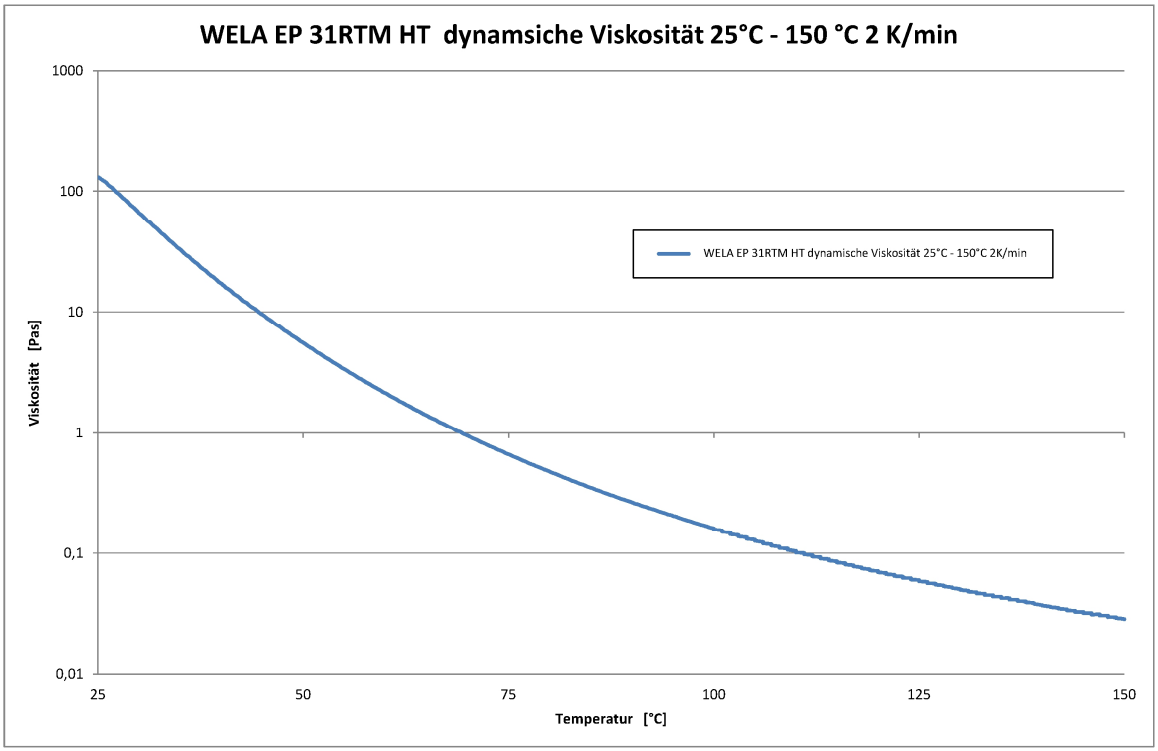
Haltbarkeit und Lagerung

Das Material muss sauber, trocken und gut verschlossen im Originalgebinde gelagert werden. Dieses Produkt gilt nicht als besonders empfindlich im Bezug auf Temperatur und Feuchtigkeit, wir empfehlen dennoch es bei ca. 18-25°C und unter Ausschluss von Feuchtigkeit zu lagern. Sollten alle empfohlenen Lagerparameter eingehalten werden, so besitzt dieses Produkt eine Mindesthaltbarkeit von 6Monaten ab Datum der Anlieferung. WELA EP 31RTM HT kann bei zu kühler Lagerung kristallisieren. Durch vorsichtiges Erwärmen auf ca.65 °C läßt sich die Kristallisation ohne Qualitätseinbußen beseitigen. Nach vollständiger Auflösung der Kristalle - Harz abkühlen lassen – dann verarbeiten. Sehr langes Aufheizen über 65°C sollte vermieden werden! Aufheizen auf 80°C oder darüber darf nur unter Beobachtung stattfinden! Ein Überhitzen des WELA EP31RTM HT muss unbedingt vermieden werden! Die Machbarkeit dicker Laminate sollte in kleineren Tests vorab geprüft werden!

Hinweis

Unsere anwendungstechnische Beratung in Wort, Schrift und durch Versuche erfolgt nach bestem Wissen, gilt jedoch nur als unverbindlicher Hinweis, auch in Bezug auf etwaige Schutzrechte Dritter, und befreit Sie nicht von der eigenen Prüfung der von uns gelieferten Produkte auf ihre Eignung für die beabsichtigten Verfahren und Zwecke. Anwendung, Verwendung und Verarbeitung der Produkte erfolgen außerhalb unserer Kontrollmöglichkeiten und liegen daher ausschließlich in Ihrem Verantwortungsbereich. WELA garantiert, dass die Produkte mit den jeweiligen Spezifikationen übereinstimmen. WELA übernimmt keine Verantwortung bei Schäden oder Unfällen, die bei der Verwendung der Produkte entstehen können. Die Verantwortung der Firma WELA beschränkt sich auf die Erstattung oder den Ersatz von Produkten, die nicht den angegebenen Spezifikationen entsprechen.

WELA Handelsgesellschaft mbH - Tempelhofer Weg 13 · 21502 Geesthacht - Tel. +49 (0) 4152 88 24 0 · Fax +49 (0) 4152 83 50 71



Hinweis

Unsere anwendungstechnische Beratung in Wort, Schrift und durch Versuche erfolgt nach bestem Wissen, gilt jedoch nur als unverbindlicher Hinweis, auch in Bezug auf etwaige Schutzrechte Dritter, und befreit Sie nicht von der eigenen Prüfung der von uns gelieferten Produkte auf ihre Eignung für die beabsichtigten Verfahren und Zwecke. Anwendung, Verwendung und Verarbeitung der Produkte erfolgen außerhalb unserer Kontrollmöglichkeiten und liegen daher ausschließlich in Ihrem Verantwortungsbereich. WELA garantiert, dass die Produkte mit den jeweiligen Spezifikationen übereinstimmen. WELA übernimmt keine Verantwortung bei Schäden oder Unfällen, die bei der Verwendung der Produkte entstehen können. Die Verantwortung der Firma WELA beschränkt sich auf die Erstattung oder den Ersatz von Produkten, die nicht den angegebenen Spezifikationen entsprechen.

WELA Handelsgesellschaft mbH - Tempelhofer Weg 13 · 21502 Geesthacht - Tel. +49 (0) 4152 88 24 0 · Fax +49 (0) 4152 83 50 71