

## VORLÄUFIGE PRODUKTINFORMATION

### TYP

Epoxid-Festharz (Typ 7), Dispersion in Wasser

### LIEFERFORM

45%ig in Wasser/Methoxypropanol (45WAMP)

## ENTWICKLUNGSPRODUKT

Das Produkt dient ausschließlich zu Erprobungszwecken. Abweichungen die im Zuge der Produktionsübertragung in den kommerziellen Maßstab auftreten können sind möglich und stellen keinen Sachmangel dar.

## VORLÄUFIGE KENNDATEN

### Regelmäßig bestimmt:

#### Dynamische Viskosität DIN EN ISO 3219

Dynamische Viskosität (100 1/s; 23 °C)	[mPa.s]	500 - 1500
---	---------	------------

#### Epoxid-Äquivalentgewicht VLN 305

Epoxidäquivalent (Lieferform; Propylencarbonat / Eisessig 4:1; 0,6 - 0,8 g; potentiometrisch)	[g/mol]	3800 - 5000
--	---------	-------------

#### Gehalt an nichtflüchtigen Anteilen DIN 55671

Nicht flüchtiger Anteil (125 °C; 10 min)	[%]	43 - 47
---	-----	---------

### Nicht regelmäßig bestimmt:

#### Hydroxylzahl DIN EN ISO 4629 (VLN 283)

Hydroxylzahl ca. (nfA; Phenolphthalein)	[mg KOH/g]	200
---	------------	-----

#### Dichte von Flüssigkeiten DIN EN ISO 2811-2

Dichte ca. (20 °C)	[g/cm <sup>3</sup> ]	1,08
--------------------------	----------------------	------

#### Flammpunkt (CCCFP) ASTM D 6450

Flammpunkt	[°C]	> 95
------------	------	------

## BESONDERE MERKMALE UND ANWENDUNG

Beckopox EP 2307w/45WAMP ist eine hochmolekulare Epoxidharz (Typ 7) Dispersion. Durch Kombination mit geeigneten Vernetzern (Melamin- oder Phenolharze und entsprechendem Katalysator) lassen sich chemikalien- und sterilisationsfeste Einbrennbeschichtungen mit guter Haftung und gutem Korrosionsschutz formulieren. Das Mischungsverhältnis von Bindemittel zu Vernetzer liegt in der Regel zwischen 85 : 15 und 70:30 (berechnet auf Epoxidharz : Vernetzer, jeweils fest : fest). Die Einbrennbedingungen liegen je nach Vernetzkomponente von 30 min 140 °C bis 10 min 200 °C, wobei sehr harte und äußerst chemikalienfeste Beschichtungen erhalten werden.

Aufgrund des hohen Gehaltes an Hydroxylgruppen ist auch eine Vernetzung mit (blockierten) Polyisocyanaten möglich, wobei zumindest forcierte Trocknungsbedingungen erforderlich sind.

## LAGERUNG

Bei Temperaturen bis 25 °C beträgt die Lagerfähigkeit der originalverpackten Ware mindestens 270 Tage.

Beckopox EP 2307w/45WAMP ist prinzipiell vor Frost zu schützen und bei niedrigen Außentemperaturen frostfrei zu lagern.

Aufgrund der raschen physikalischen Trocknung des Produktes, kann während der Lagerzeit eine leichte Hautbildung erfolgen. Eine Filtration von Beckopox EP 2307w/45WAMP (ohne Temperaturbelastung) vor der Verarbeitung durch den Endanwender wird daher empfohlen.

## UNTERSCHIEDUNGSMERKMALE

Beckopox EP 2307w/45WAMP ist wesentlich höhermolekular als Beckopox EP 384w/53WAMP und weist deshalb höhere Flexibilität und Härte auf.

## ARBEITSSICHERHEIT UND UMWELTSCHUTZ

Bei Verarbeitung von Epoxidharzen und Härtern sollten die Regeln der Berufsgenossenschaft der Chemischen Industrie beachtet werden. Auf Anforderung wird ein Sicherheitsdatenblatt zur Verfügung gestellt.

## ANMERKUNG:

Die in dieser Produktinformation enthaltenen Angaben beruhen auf sorgfältigen Untersuchungen. Bedingt durch die vor kurzem aufgenommene Produktion bestehen im Hinblick auf die Serienproduktion dieses Produktes noch keine ausreichenden Erfahrungen. Es ist daher nicht auszuschließen, dass gemäß den gewonnenen Erfahrungen, Kenndaten und andere Beschaffenheitsangaben in künftigen Technischen Merkblättern geändert werden. Wir behalten uns vor, auch bei einer etwaigen künftigen Änderung der Kenndaten / Beschaffenheitsangaben dieselbe Produktbezeichnung zu verwenden. Die in dieser Druckschrift enthaltenen Angaben befreien den Verwender jedoch nicht von seiner eigenverantwortlichen Untersuchungs- und Prüfungspflicht, insbesondere der Geeignetheit für seine beabsichtigten Zwecke und Prüfung der Gefahr einer Verletzung etwaiger Schutzrechte Dritter. Eine Garantie einer bestimmten Beschaffenheit des Produktes wird nicht übernommen. Es gelten unsere Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen in der jeweils gültigen Form.