

## Novolac-Vinylester-Beschichtung für hohe Temperaturen und chemische Beständigkeit

*Chemikalienbeständige Novolac Vinylester-Sperrschicht für hohe Temperatur mit geringen organischen Emissionen für Anwendungen, bei denen das Risiko von Temperaturwechselbeanspruchung besteht. Eigenschaften der industriellen Beschichtung ARC S7:*

- Beständig gegen Temperaturwechselbeanspruchung bis zu 180 °C
- Ausgezeichneter Widerstand gegen zahlreiche anorganische und organische Säuren sowie Chemikalien auf Kohlenwasserstoffbasis
- Einfach applizierbar mit der Kelle oder im Airless-Spritzverfahren

### Anwendungsbereiche

- Abgasschächte
- Prozesstanks
- Lagertanks
- Gas/Gas-Wärmetauscher
- Elektrostatischer Abscheider
- Schornsteinauskleidungen
- Reaktorkuppeln
- Schlauchfilter/Sackfilter
- Verdampfer

### Verpackung und Abdeckung

Eine Nassschichtdicke von 375 µm ergibt eine Trockenschichtdicke von 300 µm

- Mit einer 14-l-Packungsgröße erreicht man eine Deckungsfläche von 37,33 m<sup>2</sup>
- ARC S7 soll in zwei Schichten mit 375 bis 500 µm **Nassschichtdicke** pro Schicht aufgetragen werden. Empfohlene gesamte **Trockenschichtdicke: 650 bis 850 µm**

Hinweis: Die Komponenten einer Verpackungseinheit sind auf das Mischverhältnis abgestimmt.

Jede Verpackungseinheit enthält Misch- und Applikationsanleitungen.

Farben: Rot und Weiß

Temperatur beim Transport unter 24 °C halten



### Eigenschaften und Vorteile

- **Chemisch widerstandsfähige Polymermatrix**
  - Beständig gegen zahlreiche organische und anorganische Säuren
  - Beständig gegen Abblätterung/Delaminierung aufgrund von Kaltschichtbildung
- **Mit Verstärkungsteilchen in fein gesiebten Größen**
  - Verhindert Durchdringung
- **Gehärtetes Harz**
  - Widerstand gegen Rissbildung und Abblätterung/Delaminierung bei Temperaturwechselbeanspruchung
  - Beständig gegen schnelle Dekompression
- **Geringe Viskosität, wenn gemischt**
  - Einfach applizierbar im herkömmlichen Airless-Spritzverfahren
- **Hohe dielektrische Widerstandsfähigkeit**
  - Funkendurchschlagsprüfung gemäß NACE SP0188 kann vom Benutzer durchgeführt werden
- **Ausgehärtete Beschichtung hat geringe Oberflächenspannung**
  - Verringert die Anhaftung von Teilchen

### Technische Daten (Alle Ergebnisse basieren auf Aushärtung bei Umgebungstemperatur)

Zusammensetzung Grundmasse	Ein Epoxid-Novolac-Vinylesterharz, das mit einem Härter reagiert		
Verstärkung	Eine eigentumsrechtlich geschütztes Gemisch aus Verstärkungsstoffen mit hoher Dichte		
Ausgehärtete Dichte		1,6 g/cm <sup>3</sup>	
Druckfestigkeit	(ASTM D 695)	1.124 kg/cm <sup>2</sup> (110 MPa)	
Biegefestigkeit	(ASTM D 790)	527 kg/cm <sup>2</sup> (51,7 MPa)	
E-Modul	(ASTM D 790)	6,35 x 10 <sup>4</sup> kg/cm <sup>2</sup> (6,23 x 10 <sup>3</sup> MPa)	
Zugdehnung	(ASTM D 638)	1,04 %	
Haftfestigkeit	(ASTM D 4541)	166 kg/cm <sup>2</sup> (16,3 MPa)	
Schlagfestigkeit (direkt)	(ASTM D 2794)	9,1 Nm	
Härte, nach Shore D	(ASTM D 2240)	89	
Maximale Temperaturbeständigkeit (anwendungsabhängig) Für unterbrochene Belastungen bei höheren Temperaturen wenden Sie sich bitte an das Werk.	Nasser Einsatz Trockener Einsatz	135 °C (Wasser) 180 °C (kontinuierlich)	
Flüchtige organische Emissionen (Teil A und B)	EPA 24 bei 43 °C	0,07 kg/l	
Haltbarkeit (ungeöffnete Behälter)	6 Monate [Transport und Lagerung zwischen 10 °C und 24 °C]		