

# S&P Resicem

Laminierharz (wasserdampffoffen)

07/07

## Anwendung

S&P Resicem wird als Laminierharz für die folgenden S&P Sheet-Systeme eingesetzt:

**S&P C-Sheet**  
**S&P G-Sheet**  
**S&P A-Sheet**

Aufgrund der guten Benetzbarkeit sowie Standfestigkeit können alle S&P FRP Systeme maschinell verarbeitet werden. S&P Resicem eignet sich auch als Korrosionsschutz für die bestehende Innenbewehrung.

## Materialbeschreibung

Lösungsmittelfreies, 3-Komponenten-Epoxidharz mit formuliertem Amin-Härter. Das Produkt ist mit Spezialelementen sowie zusätzlichen Füllstoffen und Zusätzen angereichert.

## Wirkung

S&P Resicem ist in ausgehärtetem Zustand beständig gegen Laugen, verdünnte Säuren, Salzlösungen, Mineralöl und aliphatische Kohlenwasserstoffe. S&P Resicem ist dauer temperatur- und temperaturwechselbeständig im Bereich von -30°C bis +80°C bei Trockenbelastung und bis +50°C bei Nassbelastung.

## Untergrundvorbereitung

Zementgebundene Flächen mit bis zu 10 – 12 % Restfeuchtigkeit, müssen sauber, frei von losen Teilen, fett- und ölfrei sein.

## Verarbeitung

S&P Resicem wird in abgestimmtem Mischverhältnis geliefert. Die Härterkomponente (Komp. II) wird in das Harz (Komp. I) geschüttet. Das Durchmischen der beiden Komponenten erfolgt idealerweise mit einem langsam drehenden Rührwerk. Anschliessend wird das Pulver (Komp. III) zugegeben. Es muss nochmals ausgiebig gemischt werden, wobei auch von den Seiten und vom Boden her gründlich aufgerührt werden muss, damit alle Komponenten auch in senkrechter Richtung gleichmässig verteilt werden. Die Mischung muss durch das Aufrühren homogen, d.h. schlierenfrei werden. Die Temperatur der Komponenten soll beim Zusammenmischen idealerweise 15° – 20°C betragen. Bei höheren Temperaturen wird die Verarbeitungszeit wesentlich verkürzt.

## Vorsichtsmassnahmen

S&P Resicem ist nach der Aushärtung physiologisch unbedenklich. Der Härter (Komp. II) ist ätzend. Es ist unbedingt darauf zu achten, dass die Haut weder mit dem Harz (Komp. I) noch mit dem Härter (Komp. II) in Berührung kommt. Es empfiehlt sich, bei den Arbeiten Gummihandschuhe zu tragen. Verschmutzungen der Haut sind sofort mit Seife und viel Wasser zu reinigen. Gelangen Spritzer in die Augen, ist sofort mit viel Wasser auszuspülen und mittels einer Augenwaschflasche (erhältlich in Drogerien) nachzuspülen. Sofort einen Arzt aufsuchen.

## Reinigung der Arbeitsgeräte

Alle Arbeitsgeräte müssen bei einer Arbeitsunterbrechung >30 Minuten mit S&P Cleaner gründlich und sorgfältig gereinigt und ausgewaschen werden.

## Sicherheitshinweise

Gefahren-, Sicherheits- und Entsorgungshinweise entnehmen Sie bitte dem EG-Sicherheitsdatenblatt und der Gebindeetikette.

## Technische Daten

(Die Richtwerte beziehen sich auf 20°C und 50 % relative Luftfeuchtigkeit)

Dichte		1.36 kg/l
Wärmedehnung		$< 50 \times 10^{-6} \text{ m/m}^\circ\text{K}$
Mischverhältnis		4 kg Harz+2 kg Härter+4 kg Pulver=10 kg
Verarbeitungstemperatur	+8°C bis +35°C	
Verarbeitungszeit bei	+10°C	3 Std.
	+20°C	50 Min.
	+30°C	35 Min.
Staubtrocken nach		4 Std.
Durchhärtungszeit		7 Tage
Zugfestigkeit nach	7 Tagen	$> 20 \text{ MPa}$
E-Modul	+20°C	$> 5'000 \text{ N/mm}^2$
Frost-Tausalz-Beständigkeit		hoch
Haftzugfestigkeit auf Beton		Betonbruch
Haftung auf Stahl		$> 12 \text{ N/mm}^2$
Haftung auf FRP Systemen		$> 12 \text{ N/mm}^2$
$\mu \text{ H}_2\text{O}$ nach	10 Tagen	16`000
	21 Tagen	6`400
	35 Tagen	ca. 5`200
	Mit fortschreitender Prüfdauer wird Wasserdampfdurchlässigkeit erreicht.	
Giftklasse	Komp. I	9
Giftklasse	Komp. II	8
Giftklasse	Komp. III	frei
Verpackungsgruppe / UN-Nr.	Komp. I	III / 3082
	Komp. II	III / 2735

## Lieferform

Einheit zu 10 kg oder Container zu 1'000 l

## Lagerung

Im Originalgebinde bei +10°C bis +25°C mindestens 24 Monate

Dieses Merkblatt dient, wie unsere sonstigen technischen Hinweise und Auskünfte, lediglich zur Beschreibung der Beschaffenheit dieses Produktes, seiner Verarbeitungs- und Anwendungsmöglichkeiten. Es hat aber nicht die Bedeutung, bestimmte Eigenschaften des Produktes oder dessen Eignung für einen Einsatzzweck zuzusichern, und die Beschreibung enthält auch keine vollständige Gebrauchsanweisung. Da wir uns Änderungen unserer Merkblätter vorbehalten, obliegt es den Kunden, sicherzustellen, dass das jeweils aktuelle Merkblatt vorliegt.

Aktuelle Merkblätter können jederzeit an allen unseren Standorten angefordert werden. Darüber hinaus gelten unsere aktuellen allgemeinen Geschäftsbedingungen.