

S&P Resin Epoxy 55

S&P Resin Epoxy 50

Laminierharz

07/07

Anwendung

S&P Resin Epoxy 55/50 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 FRP Systeme bis 400 g/m² einlaminieren werden. Sheets von 400-800 g/m² werden mit S&P Resin Epoxy 55/50 vorimprägniert und nass appliziert.

Materialbeschreibung

Lösungsmittelfreies, farbloses 2-Komponenten-Epoxidharz mit formuliertem Amin-Härter.

Wirkung

S&P Resin Epoxy 55/50 ist in ausgehärtetem Zustand beständig gegen Laugen, verdünnte Säuren und Salzlösungen, Mineralöle sowie aliphatische Kohlenwasserstoffe. S&P Resin Epoxy 55/50 ist wetterbeständig und fast vergilbungsfrei. S&P Resin Epoxy 55/50 ist dauer temperatur- und temperaturwechselbeständig im Bereich von -30°C bis + 80°C bei Trockenbelastung und bis +40°C bei Nassbelastung.

Verarbeitung

S&P Resin Epoxy 55/50 wird in abgestimmten Mischverhältnissen geliefert. Der Härter (Komp. II) wird in das Harz (Komp. I) geschüttet. Es ist darauf zu achten, dass der Härter restlos ausläuft. Das Durchmischen der beiden Komponenten erfolgt idealerweise mit einer langsam laufenden Bohrmaschine mit Rührwerk. Es ist sehr gründlich zu mischen, wobei auch von den Seiten und vom Boden her gründlich aufgerührt werden muss, damit sich der Härter auch in senkrechter Richtung gleichmässig verteilt. Die Mischung muss durch das Aufrühren homogen, d.h. schlierenfrei werden. Die Temperatur der beiden Komponenten soll beim Zusammenmischen idealerweise 15° - 20°C betragen. Bei höheren Temperaturen wird die Verarbeitungszeit wesentlich verkürzt.

S&P Resin Epoxy 55/50 ist nach der Applikation ca. 6 - 8 Stunden vor Feuchtigkeitseinflüssen zu schützen. Sollte es in dieser Zeit doch zu einer Feuchtigkeitseinwirkung kommen, so tritt eine Weissverfärbung und Klebrigkeit an der Oberfläche auf, während das darunter befindliche Harz jedoch einwandfrei aushärtet. Die Weissverfärbung bzw. Klebrigkeit vermindert bzw. verhindert die Haftung einer nachfolgenden Beschichtung.

Vorsichtsmassnahmen

S&P Resin Epoxy 55/50 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 > 15 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		1.11 kg/l
Mischverhältnis Gewichtsteile		2:1 (Harz zu Härter)
Wärmedehnung		70 x 10 ⁻⁶ m/m °K
Glastemperatur		48°C
Verarbeitungstemperatur	+8°C bis +35°C	
Verarbeitungszeit bei	+ 10°C	3 Std.
	+ 20°C	45 Min.
	+ 30°C	30 Min.
Staubtrocken nach		4 Std.
Durchhärtungszeit		7 Tage
Zugfestigkeit	nach 7 Tage	35 MPa
Bruchdehnung		8 - 10 %
Haftzugfestigkeit auf Beton		Betonbruch
Haftzug auf Stahl/FRP		> 15 N/mm ²
Giftklasse	Komp. I	9
Giftklasse	Komp. II	8
Verpackungsgruppe / UN-Nr.	Komp. I	III / 3082
	Komp. II	III / 2735

Lieferform

Einheit zu 6 kg oder Container zu 1'000 l

Lagerung

Im Originalgebilde bei +5°C bis +25°C 12 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.