

GREENPOXY 56

Epoxid-Harzsystem mit hohem Kohlenstoff-Anteil aus Bioressourcen

Das **GREENPOXY 56** -System entstammt unserer letzten Innovation in der "Grüner Chemie" und ist ein Produkt mit einem hohen Kohlenstoff-Anteil aus pflanzlicher Herkunft.

Der "grüne" Kohlenstoff-Anteil ist durch ein unabhängiges Labor anhand von Carbon 14-Messungen zertifiziert worden.

Mit **GREENPOXY 56** ist ein signifikanter technologischer Fortschritt hinsichtlich folgender Aspekte gelungen: Klarheit, Färbung und Leistungsfähigkeit, gleichzeitig wird die Verfügbarkeit großer industrieller Tonnagen garantiert.

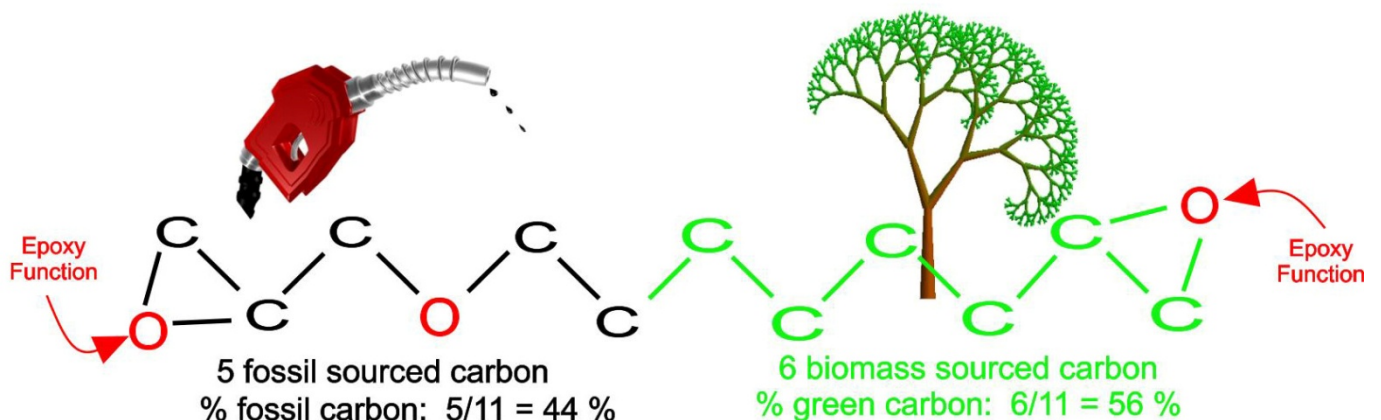
Mit der Verbindung von SR **GREENPOXY 56** und Härter SD GP505v2 ist es SICOMIN gelungen, mit der Rezeptur einen 56%igen Anteil an pflanzlicher Molekularstruktur zu erreichen.

Zusätzlich sind mittels der "SDxxxx" Härter und **GREENPOXY 56** auch andere Mischungen möglich (siehe dazu die entsprechende Tabelle Seite 4). Der finale "grüne" Kohlenstoffanteil hängt hierbei von der Auswahl des Härters ab.

SR **GREENPOXY 56** ist ein Epoxidharz, dessen Molekularstruktur zu 56% aus Pflanzen abstammen. Dieser Prozentanteil ist abhängig von der Herkunft des im Molekül enthaltenen Kohlenstoffs.

Unten, wie in dem aus 11 Kohlenstoffen bestehenden hypothetischen Molekül gezeigt, kommen 6 aus "grüner Chemie", was einem Anteil von 56% an grünem Kohlenstoff entspricht.

Härter SD GP 505 v2 folgt derselben Logik und enthält ebenso das Maximum an Biomasse-Kohlenstoff.



GREENPOXY 56 besitzt allgemein eine Viskosität, die die Herstellung unterschiedlichster Produkte ermöglicht.

Das System SR **GREENPOXY 56** / SD Surf Clear ist ein klares, wasserfestes Laminier-Epoxidsystem, was speziell für die Herstellung von maßgefertigten Segel- und Surfboards entwickelt wurde.

Die Rezeptur, bestehend aus SR **GREENPOXY 56** und SD Surf Clear liefert eine harte, strapazierfähige und glänzende Bewschichtung für Windsurf- und Waverriding-Bretter. Diese vereinigt dabei hohe mechanische Eigenschaften mit einer klaren und nicht vergilbenden Ansicht.

SR GREENPOXY 56 Harz

Farbe / Erscheinen		Gelb / flüssig
Chemische Herkunft		Epoxy
Lagerfähigkeit		2 Jahre, kristallisations-frei
Viskosität (mPa.s)	15°C	2500 ± 500
Rheometer CP 50 mm	20°C	1400 ± 280
Scherrate 10 s ⁻¹	25°C	800 ± 160
	30°C	500 ± 100
	40°C	250 ± 50
% - Anteil an Grünem Kohlenstoff		56 ± 2
Farbe (Gardner) ISO 4630		2 max
Dichte	20°C	1.198 ± 0.005
NF EN ISO 2811-1		
Refraktiv-Index	25°C	1.535 + 0.002
DIN 514423-2		

SD Surf Clear Härter

Farbe, Erscheinung		Farblos, flüssig
Reaktivitäts-Type		Standard
Viskosität (mPa.s)	15°C	80 ± 15
Rheometer CP 50 mm	20°C	60 ± 10
Scherrate 10 s ⁻¹	25°C	40 ± 8
	30°C	30 ± 5
	40°C	
% - Anteil an Grünem Kohlenstoff		0
Farbe (Gardner) ISO 4630		1 max
Dichte	20°C	0.958 ± 0.005
NF EN ISO 2811-1		

Misch-Eigenschaften
SR GREENPOXY 56 / SD Surf Clear Härter

Mischungsverhältnis Nach Gewicht		100 / 37 g
Nach Volumen		100 / 47 ml
%-Anteil an Grünem Kohlenstoff		41%
Mischviskosität (mPa.s)		
Rheometer CP 50 mm	20°C	900 ± 180
Scherrate 10 s ⁻¹	30°C	330 ± 65
	40°C	330 ± 40

Bitte beachten Sie:

Gültig bei allen von uns oder / und durch SICOMIN EPOXY SYSTEMS zur Verfügung gestellten und auf bestem Wissen und Gewissen beruhenden Informationen (egal, ob mündlicher oder schriftlicher Natur), können wir für deren Richtigkeit keine Haftung übernehmen.

Darum weisen wir unsere Kunden darauf hin, dass Sie sich vor endgültiger Anwendung als Verwender der SICOMIN-Produkte und Systeme unbedingt selbst von der Anwendbarkeit überzeugen müssen und dass die Verwendung ausschließlich Ihrer Verantwortlichkeit unterliegt. Sollten von unserer oder von Herstellerseite her dennoch berechnete Ansprüche erfüllt werden, so bezieht sich deren Erfüllung lediglich auf den Wert der gelieferten und von Ihnen verwendeten Produkte.

Der Hersteller wiederum garantiert die ständige Qualitätskontrolle laut seinen allgemeinen Geschäfts- und Lieferbedingungen.

Andere "grüne" Harz / SD-Härter Misch-Alternativen

	Mischung Nach Gewicht	Grüner C-%- Anteil	Tg 1 max oder Onset (°C) mit	Beste Eignung für
SR GREENPOXY 56 / SD Surf Clear	100 / 37	41	SD SC (75)	Klare Lamine
SR GREENPOXY 56 / SD Glass One	100 / 42	40	SD GO (69)	Klare Lamine
SR GREENPOXY 56 / SD GP 505	100 / 47	56	DP 505 (71)	Vielzweck- Anwendungen
SR GREENPOXY 56 / SD 1213	100 / 50	37	SD1213 (43)	Große klare Vergüsse
SR GREENPOXY 56 / SD 280x	100 / 37	41	SD2806 (66) ..2803 (72) ..2801 (80)	Vielzweck- Anwendungen
SR GREENPOXY 56 / SD 477x	100 / 29	43	SD4775 (80) ..4771 (74)	Vielzweck- Anwendungen
SR GREENPOXY 56 / SD 550x	100 / 37	41	SD5505 (78) ..5503 (85) ..5502 (84)	Vielzweck- Anwendungen
SR GREENPOXY 56 / SD 597.20	100 / 21	46	SD597.20 (100)	Sehr große Verguss- Anwendungen
SR GREENPOXY 56 / SD 720x	100 / 37	41	SD7206 (84) ..7203 (82) ..7201 (80)	Vielzweck- Anwendungen
SR GREENPOXY 56 / SD 860x	100 / 37	41	SD8605 (67) ..8601 (56)	Vielzweck- Anwendungen
SR GREENPOXY 56 / SD 882x	..8824 100 / 21 ..8822 100 / 31	46 43	SD8824 (90) ..8822 (71)	Infusion