

Produkt Information

Vergussmasse

Elan-tron[®]

SK 6200 LV / SH 6935 LV 100:100

additionsvernetzendes Silikon, elastisch, hohe Dauertemperaturbeständigkeit,
niedrigviskos, selbstverlöschend gem. UL 94-V1

Produktbeschreibung

Elan-tron® SK 6200 LV ergibt mit Vernetzer Elan-tron® SH 6935 LV einen schwundarmen Formstoff. Die Vernetzungsreaktion erfolgt bereits bei Raumtemperatur nach dem Additionsprinzip und kann durch Erhöhung der Temperatur wesentlich beschleunigt werden.

Anwendungsbereiche

Elan-tron® SK 6200 LV hat sich für den Verguß druckempfindlicher Bauteile sowie die Umhüllung thermisch hoch beanspruchter Motorwicklungen (Gebläsemotoren im Heißluftbereich), um nur einige Anwendungsbeispiele zu nennen, bewährt. Auf Grund der Möglichkeit, die Vernetzungsreaktion bei erhöhter Temperatur erheblich zu beschleunigen, läßt sich Elan-tron® SK 6200 LV vorteilhaft in der Serienproduktion einsetzen.

Eigenschaften des Isolierstoffes

- additionsvernetzend
- raumtemperaturvernetzend
- hohe Dauertemperaturbeständigkeit (180 °C)
- kälteflexibel bis – 40 °C
- elastischer Formstoff
- gute Temperaturwechselbeständigkeit
- selbstverlöschend gem. UL 94 Klasse V1
- reparaturfähig

Verarbeitung

Vorbehandlung der Bauteile: Die zu vergießenden Teile sollen trocken, sauber und fettfrei sein.

Vorbereitung der Komponenten: Elan-tron® SK 6200 LV sowie Vernetzer Elan-tron® SH 6935 LV enthalten Füllstoffe, welche in gewissen Grenzen und in Abhängigkeit von den Lagertemperaturen zum Absetzen neigen. Daher ist sorgfältiges Aufrühren im Originalgebinde vor der weiteren Verarbeitung erforderlich.

Mischung: Elan-tron® SK 6200 LV und Vernetzer Elan-tron® SH 6935 LV werden in dem angegebenen Mischungsverhältnis zusammengegeben. Zur Erleichterung des manuellen Mischprozesses ist der Vernetzer Elan-tron® SH 6935 LV blau eingefärbt. Es ist darauf zu achten, daß bei diesem Vorgang möglichst wenig Luft eingerührt wird. Wenn möglich, ist die Mischung anschließend kurz zu evakuieren. Bereits geringe Kontaminationen einer Komponente durch die jeweils andere Komponente (z.B. durch unsaubere Rührwerkzeuge) können nach einigen Tagen bis Wochen zu einer Verfestigung des Materials führen. Daher ist generell bei der Materialverarbeitung auf größtmögliche Sauberkeit zu achten.

Aplikation: Elan-tron® SK 6200 LV / Vernetzer Elan-tron® SH 6935 LV kann sowohl manuell als auch mittels geeigneter Misch- und Dosieranlagen verarbeitet werden. Hier erweist sich das Mischungsverhältnis von 1:1 Gewichtsteilen als besonders vorteilhaft.

Härtungsbedingungen:

- bei Raumtemperatur 3-4 h

Das System Elan-tron® SK 6200 LV / Vernetzer Elan-tron® SH 6935 LV ist ein additionsvernetzendes System, welches bei der Aushärtung/Vernetzung keinerlei Spaltprodukte bildet. Daher kann hier die Aushärtungs-/Vernetzungszeit durch Erwärmen verkürzt werden. Wie alle additionsvernetzenden Silikonsysteme enthält Elan-tron® SK 6200 LV einen Platinkatalysator. Dieser Platinkatalysator kann durch Schwefelverbindungen (z.B. aus vulkanisiertem Kautschuk), Amine (Härterkomponenten kalthärtender Epoxysysteme und Kleber) sowie Schwermetalle (z.B. Blei, Cadmium, Zinn) vergiftet werden. Die Aushärtung/Vernetzung des Materials wird dadurch teilweise bis vollständig gestört.

Lagerung: Elan-tron® SK 6200 LV und Vernetzer Elan-tron® SH 6935 LV sind im ungeöffneten Originalgebinde mindestens 6 Monate haltbar. Wir verweisen zudem auf die auf den jeweiligen Gebindeetiketten angegebenen Haltbarkeitsdaten.

System Spezifikation

Eigenschaften	Bedingung	Harz	Vernetzer	Einheit
Viskosität DIN 53019	25°C	1200 ± 250	900 ± 200	mPa.s
Dichte DIN EN ISO 2811-2	20°C	1.41 ± 0.05	1.35 ± 0.05	g/cm ³
Haltbarkeit	23°C	6	6	Monate

Typische System Eigenschaften

Eigenschaften	Bedingung	Wert	Einheit
Farbe Harz		beige	
Farbe Härter		blau	
Viskosität IO-10-50 Harz	25°C	-/-	mPa.s (0,17/1,7 sec ⁻¹)
Viskosität IO-10-50 Vernetzer	25°C	-/-	mPa.s (0,17/1,7 sec ⁻¹)
Mischungsverhältnis (Harz : Vernetzer)		100:100	Gewichtsteile
Mischviskosität DIN 53019	25°C	1100	mPa.s
Verarbeitungszeit (200gr Ansatz)	20°C	ca. 60	min

Typische Formstoff Eigenschaften (Alterung vor Messung 24h/23°C + 16h/80°C)

Eigenschaften	Bedingung	Wert	Einheit
Wärmeleitwert DIN 52613		0.30	W/m.K
Glasübergangstemperatur IEC 61006		- 46	°C
Temperaturindex IEC 216	3 % Massenverlust	-	°C
Linearer Ausdehnungskoeffizient Beck Test M 56	oberhalb tg	290 x 10 ⁻⁶	K ⁻¹
Dichte DIN 16945	20°C	1.38 ± 0.05	g/cm ³
Härte ISO 868		35 ± 10	Shore A
Zugfestigkeit DIN 53455/457		-	MPa
Biegefestigkeit		-	MPa
Durchgangswiderstand IEC 60455 Part 2	23°C 23°C (7d Wasserlagerung)	- -	Ω.cm Ω.cm
Dielektrizitätszahl ε _r IEC 60250	23°C / 50 Hz 23°C / 1K Hz	- -	
Durchschlagsfestigkeit IEC 60250	23°C (50% rF) 23°C (7d Wasserlagerung)	30 -	kV/mm kV/mm
Dielektrischer Verlustfaktor tan-δ IEC 60250	50Hz, 23°C, 50% rh 1 KHz 23°C, 50% rh 1MHz, 23°C, 50% rh	0.03 0.015 -	
Dielektrischer Verlustfaktor tan-δ IEC 60250 nach 7 Tagen Wasserlagerung	50Hz, 23°C, 50% rh 1 KHz 23°C, 50% rh 1MHz, 23°C, 50% rh	- - -	
Kriechstromfestigkeit IEC 60112		600	CTI
Wasseraufnahme ISO 62	24h RT	0.2	%

Verkaufsbüro Nord :

ELANTAS UK Ltd
Keate House
1 Scholar Green Road
Cobra Court
Manchester M32 0TR
England
Tel +44 161 848 8411
Fax +44 161 848 0966
sales.elantas.uk@altana.com
www.elantas.com

Verkaufsbüro Zentral :

ELANTAS Beck GmbH
Grossmannstr. 105
20539 Hamburg
Deutschland
Tel +49 40 78946 0
Fax +49 40 78946 349
info.elantas.beck@altana.com
www.elantas.com

Verkaufsbüro Süd :

ELANTAS Camattini S.p.A.
Strada Antolini n°1 loc. Lemignano
43044 Collecchio (PR)
Italien
Tel +39 0521 304711
Fax +39 0521 804410
info.elantas.camattini@altana.com
www.elantas.com

Unsere anwendungstechnische Beratung in Wort, Schrift und durch Versuche erfolgt nach bestem Wissen, gilt jedoch nur als unverbindlicher Hinweis, auch in Bezug auf etwaige Schutzrechte Dritter und befreit Sie nicht von der eigenen Prüfung der von uns gelieferten Produkte auf ihre Eignung für die beabsichtigten Verfahren und Zwecke. Anwendung, Verwendung und Verarbeitung der Produkte erfolgen außerhalb unserer Kontrollmöglichkeiten und liegen daher ausschließlich in Ihrem Verantwortungsbereich. Sollte dennoch eine Haftung in Frage kommen, so ist diese für alle Schäden auf den Wert der von uns gelieferten Ware begrenzt. Selbstverständlich gewährleisten wir die einwandfreie Qualität unserer Produkte nach Maßgabe unserer allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen.

Produzent: ELANTAS Beck GmbH, Großmannstraße 105, D-20539 Hamburg

www.elantas.com