

Technisches Merkblatt

Epoxidharzsystem Araldit® LY 556, Laminier- und Reparaturharz

- Beschreibung:** Mittelviskoses, unmodifiziertes Epoxidharzsystem, geeignet als Laminierharz für faserverstärkte Bauteile.
- Einsatzgebiet:** Formenbau, Bootsbau, Giessereimodelle, Fahrzeugcarrosserien, Sportgeräte, Reparatur von fragenden Bauteilen, Flug- und Schiffsmodellbau.
- Verarbeitung:** Handlaminier- und/oder Pressverfahren
- Eigenschaften:**
- Gute Benetzung mit Glas- Kevlar- und Carbonfasern
 - Rasche Durchtränkung der Faserbündel
 - hohe mechanische Eigenschaften
 - Klebefreie Aushärtung

Verarbeitungstechnische Eigenschaften der Mischung

- Mischungsverhältnis:** ARALDIT® LY 556 100 Gewichtsteile
 Härter REN HY5162 (HR) 50 Gewichtsteile
- Viskosität der Mischung:** 1200 mPas
 Empfohlene minimale Verarbeitungs- und Härtungstemperatur: +15°C
- Gebrauchsdauer:** 30 - 40 Minuten (100g Becher bei 20°C)
- Härtung:** Entformung bei 25°C nach 20-24 Stunden
 Totale Härtungszeit bei 25°C nach 48 Stunden

Kenndaten der Einzelstoffe:

Kenngösse	Einheit	Araldit LY 556	Härter REN HY5162 (HR)
Lieferform		Flüssig	Flüssig
Viskosität (bei 25°C)	mPas	8000 – 12000	40-60
Epoxiäquivalentgewicht	g/Aequivalent	182-192	-
Epoxidgehalt	val/kg	5.2-5.5	-
Empfohlene Härtermenge pro Epoxiäquivalent	Gramm		92
Farbzahl	nach Gardner	3	2
Dichte	g/cm ³	1.1 – 1.2	1
Lagerfähigkeit		1 Jahr	1 Jahr

Kenndaten des unverstärkten Systems nach der Aushärtung:

Kenngösse	Prüfnorm	Einheit	Wert
Dichte	VSM 77109	g/cm ³	1.0 – 1.2
Durchbiegung		mm	4-6
Biegefestigkeit	VSM 77103	mPas	100-110
Schlagbiegefestigkeit	VSM 77105	KJ/m ²	30-32
E-Modul aus Biegeversuch	VSM 77103	mPas	2500-3000
Formbeständigkeit	ISO R-75	°C	60-70
Wasseraufnahme	ISO R-117	% (30 min)	0.4-0.6
		% (60 min)	0.6-0.7

- Schutzmassnahmen:** Die beim Arbeiten mit chemischen Produkten erforderlichen Schutzmassnahmen sind zu beachten (Gebinde-Etiketten und Sicherheitsdatenblätter). Der Harz und Härter sind für Kinder unerreichbar aufzubewahren. Hände sind mit Hautschutzmitteln einzureiben.

KERNWERKSTOFFE | KUNSTHARZE | VERSTÄRKUNGSFASERN | KLEBSTOFFE