

**DION<sup>®</sup> FR 852-700****BESCHREIBUNG**

DION<sup>®</sup> FR 852-700 ist ein schwerentflammbares Polyesterharz, das Aluminiumtrihydrat (ATH) enthält. Das Harz ist vorbeschleunigt und thixotrop.

DION<sup>®</sup> FR 852-700 ist speziell für die Produktion von Artikeln geeignet, bei denen flammhemmende Eigenschaften und eine reduzierte Rauchentwicklung verlangt wird.

DION<sup>®</sup> FR 852-700 ist für Handauflege- und Spritzverfahren sowie für maschinelle Verarbeitung geeignet.

Langzeitlagerung oder ungünstige Lagerbedingungen können zur Separation führen; wir empfehlen deshalb, das Harz vor dem Gebrauch umzurühren.

**EIGENSCHAFTEN****Physikalische Eigenschaften in flüssigem Zustand bei 23°C**

Eigenschaft	Einheit	Wert	Testmethode
Viskosität			
- Brookfield LVF Sp.3/6 U/min.	mPa·s(cP)	2000-3500	ASTM D 2196-86
- Cone & Plate	mPa·s(cP)	350-400	ISO 2884-1999
Dichte	g/m <sup>3</sup>	1,35 ± 0,02	ISO 2811-2001
Säuerzahl (max.)	MgKOH/g	14	ISO 2114-1996
Styrolgehalt	Gew.-%	31 ± 2	B070
Flammpunkt	°C	32	ASTM D 3278-95
Gelzeit :1% NORPOL PEROXIDE 1 (MEKP)	Minuten	25-35	G020
Lagerbeständigkeit ab dem Herstellungsdatum	Monate	4	G180

Die Angaben in diesem Produktblatt können als zuverlässig angesehen werden; da aber die Produkte von Reichhold einer ständigen Weiterentwicklung unterzogen werden, können sich diese Produktinformationen ohne Ankündigung ändern. Die genannten Eigenschaften basieren lediglich auf standardisierten Testverfahren und können hiervon abweichen. Unsere Produkte sind für den Verkauf an Handels- und gewerbliche Kunden vorgesehen. Da die Umstände, unter denen diese Informationen verbreitet werden, außerhalb unserer Kontrolle liegen, geben wir keine ausdrückliche oder konkludente Garantie und übernehmen auch keine Haftung bezüglich dieser Informationen, ihrer Anwendung oder jeglicher vom Benutzer mit diesen Informationen erzielten Ergebnisse. Die Feststellung der Eignung von Reichhold-Produkten für Kundenzwecke liegt allein im Verantwortungsbereich des Kunden. DIESE ANGABEN BEINHALTEN KEINE AUSDRÜCKLICHE GARANTIE; KONKLUDENTE GARANTIE, EINSCHLIEßLICH GARANTIE BEZÜGLICH DER ALLGEMEINEN GEBRAUCHSTAUGLICHKEIT UND DER ZWECKEIGNUNG, SIND AUSGESCHLOSSEN. Aus diesen Angaben kann ein Schutz aus Patent- oder anderen Rechten nicht abgeleitet werden.

**Mechanische/Physikalische Eigenschaften im ausgehärteten Zustand**

Vollständig ausgehärtet

<b>Eigenschaft</b>	<b>Einheit</b>	<b>Wert</b>	<b>Testmethode</b>
Zugfestigkeit	MPa	50 ± 3	ISO 527-1993
E-modul	MPa	6000 ± 400	ISO 527-1993
Bruchdehnung	%	1,2 ± 0,2	ISO 527-1993
Wärmeformbeständigkeit	°C	73 ± 3	ISO 75-1993
Barcolhärte	934-1	43 ± 3	ASTM D 2583-99
<b>BRANDVERSUCHE</b>			
Lamine : 30-35% Glassfibre, Dichte 4 mm			
Oxygen index (durchschnittl)	%	28 ± 1	ISO 4589-1996
Lamine: > 35% Glassfibre, Dichte > 3 mm		S4	DIN 5510

**HANDHABUNG UND LAGERUNG**

Um maximale Stabilität / Haltbarkeit zu garantieren und optimale Harzeigenschaften zu erhalten, sollte das Harz in geschlossenen Behältern bei Temperaturen unter 24°C aufbewahrt und von Wärmequellen und Sonnenlicht ferngehalten werden.

Das Harz sollte vor der Anwendung auf mindestens 18°C erwärmt werden, um die richtige Aushärtung und Handhabung zu gewährleisten. Alle Lagerflächen und Behälter sollten den örtlichen Brand- und Bauregeln entsprechen. Kupfer oder kupferhaltige Legierungen sollten als Behälter vermieden werden. Das Harz ist separat von brandfördernden Materialien, PER-Verbindungen und Metallsalzen zu lagern. Behälter geschlossen halten, wenn sie nicht in Gebrauch sind. Die Arbeits- bzw. Vorratsmenge sollte auf einem tragbaren Minimum und nach der Lagerhaltungsmethode first-in - first-out gehalten werden.

Längere Lagerung oder für das Harz ungünstige Lagerungsbedingungen können zur Separation führen; deshalb wird das Umrühren vor dem Gebrauch empfohlen.

Zusätzliche Informationen zur Handhabung und Aufbewahrung ungesättigter Polyester sind in der Broschüre „Lagerung und Handhabung ungesättigter Polyesterharze“ erhältlich bzw. bereitgestellt. Für Informationen zu anderen Reichholdprodukten kontaktieren Sie ihre Handelsvertretung oder zugelassene Reichhold-Vertriebe.

**SICHERHEIT****VOR DEM ARBEITEN MIT DIESEM PRODUKT MATERIALSICHERHEITSDATENBLATT LESEN UND VERSTEHEN.**

Verschaffen Sie sich vor dem Gebrauch des Produktes eine Kopie des Materialsicherheitsdatenblattes. Die Materialsicherheitsdatenblätter sind von Ihrer Reichhold Vertriebsvertretung lieferbar. Derartige Informationen sollten vor dem Arbeiten mit diesen Materialien angefordert und verstanden worden sein.

DIREKTES MISCHEN VON ORGANISCHEN PEROXIDEN MIT METALLSALZEN ODER –SEIFEN, AMINEN ODER ANDEREN POLYMERISATIONSINITIATOREN KANN ZU EINER UNKONTROLLIERTEN EXPLOSIONSARTIGEN ZERSETZUNG FÜHREN.