

Advanced Materials**RenCast® FC 52/53 Isocyanat / FC 53 Polyol**GIESSHARZ
SCHNELLHÄRTENDES POLYURETHANSYSTEM**SPEZIFISCHE
EIGENSCHAFTEN**

- Schnell reagierendes ungefülltes Zwei-Komponenten-Polyurethan mit niedriger Viskosität, für Stand- oder Vakuumguss
- Kurze Ausformzeit
- Deckende, neutrale Farbe zur Herstellung beliebiger Farben
- Kann mit allen Arten von trockenen Füllstoffen gefüllt werden

**ANWENDUNGS-
BEREICHE**

- Giessen von Prototypkomponenten, Massstabsmodellen, Schablonen
- Lastzugabe: Schneller Eindruck, Negativ

PRODUKTDATEN

Eigenschaften	Einheit	RenCast® FC 52/53 Isocyanat	RenCast® FC 53 Polyol
Aspekt Farbe	optisch	Flüssigkeit Bernstein	Flüssigkeit Bernstein
Viskosität bei 25°C	mPa s	30 - 70	65 - 75
Dichte	g/cm ³	1,12	0,95

VERARBEITUNG

Mischungsverhältnis	Gewichtsteile (System ohne Füllstoff)	Gewichtsteile (System mit Füllstoff)
RenCast® FC 52/53 A	100	100
RenCast® FC 53 B	100	100
Füllstoff DT 082		300

Die beiden Komponenten im angegebenen Verhältnis gründlich mischen.
Evakuiertes Material verbessert die Eigenschaften. Nachhärtung verbessert die Endeigenschaften.

EIGENSCHAFTEN

Harz-/Härter-Mischung:	Volumen	Einheit	FC 52/53 Isocyanat FC 53 Polyol Ohne Füllstoff	FC 52/53 Isocyanat FC 53 Polyol Füllstoff DT 082
Aspekt		optisch	Beige ohne Füllstoff	Beige mit Füllstoff
Viskosität bei 25°C		mPa s	80	Paste
Topfzeit bei 25°C	(1000 ml)	min	3 - 4	5-6
Max. Schichtdicke		mm	10	60
Entformbar nach		min	30 - 40	60-90

Nach Härtung: 7 Tage bei RT oder 14 Stunden bei 80 °C

Dichte	ISO 1183	g/cm ³	1,1	1,6
Härte	ISO 868	Shore D	70 - 75	80 – 85
Wärmeformbeständigkeit	ISO 75	°C	85	90
Druckfestigkeit	ISO 604	MPa	41	44
E-Modul aus Druckversuch	ISO 604	MPa	1150	2400
Biegefestigkeit	ISO 178	MPa	41	34
Linearer Schwund @ 5 mm		mm/m	3,4	0
Linearer Schwund @ 10 mm		mm/m	6,4	0,3
Linearer Schwund @ 20 mm		mm/m		1

LAGERUNG

Unter der Voraussetzung, dass die in dieser Gebrauchsanleitung beschriebenen Produkte (d.h. Harz und Härter) an einem trockenen Ort, in ihren verschlossenen Originalgebinden, bei Temperaturen zwischen 6 und 28°C gelagert werden, entspricht die Lagerfähigkeit den angegebenen Werten..

**VERARBEITUNG
S-BEDINGUNGEN**

Die Verarbeitung des Produkts sollte im Temperaturbereich 18-25°C erfolgen. Das System ohne Füllstoff schütteln, das System mit Füllstoff umrühren.

VERPACKUNG

System	RenCast FC 52/53 Isocyanat	RenCast FC 53 Polyol
Menge und Gewicht	1 x 20 kg	1 x 20 kg
Menge und Gewicht	1 x 5 kg	1 x 5 kg
Menge und Gewicht	4 x 1 kg	4 x 1 kg
Füllstoff DT 082 Mehrfachpackungen mit 6 x 1,5 kg und 15 kg Behältern		

**VORSICHTS-
MASSNAHMEN****Achtung!**

Unsere Produkte können ohne Gefahr verarbeitet werden, vorausgesetzt, dass die im Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmassnahmen eingehalten werden. Ungehärtete Materialien sind von Lebensmitteln fernzuhalten. Um allergische Reaktionen zu vermeiden, wird dringend empfohlen, undurchlässige Gummi- oder Plastikhandschuhe, sowie eine Schutzbrille zu tragen. Nach jedem Arbeitstag müssen die Hände mit warmem Wasser und Seife gründlich gewaschen werden. Die Verwendung von Lösungsmitteln ist zu vermeiden. Anschliessend wird die Haut mit Einwegpapiertüchern - keine Textilien - getrocknet. Der Arbeitsraum sollte gut durchlüftet sein; evtl. Absaugvorrichtung über dem Arbeitsplatz. Eine Beschreibung sämtlicher Vorsichtsmassnahmen ist in den Sicherheitsdatenblättern der Einzelprodukte enthalten. Gerne schicken wir Ihnen diese auf Anforderung zu.

HAFTUNGSAUSSCHLUSS FÜR PRODUKTDATENBLÄTTER (PDS)

Huntsman Advanced Materials gewährleistet ausschließlich, dass seine Produkte den mit dem Benutzer vereinbarten Spezifikationen entsprechen. Angegebene typische Eigenschaften sind repräsentativ für die laufende Produktion und dürfen nicht als Spezifikationen verstanden werden.

Die Herstellung von Materialien unterliegt erteilten oder beantragten Patenten und diese Publikation ist nicht als Erlaubnis zur Benutzung patentierter Verfahren zu verstehen.

Während die in dieser Publikation aufgeführten Informationen und Empfehlungen nach dem besten Wissen und Gewissen von Huntsman Advanced Materials zum Zeitpunkt der Veröffentlichung zutreffen, IST NICHTS IN DIESER PUBLIKATION ALS AUSDRÜCKLICHE ODER STILLSCHWEIGENDE GEWÄHRLEISTUNG, EINSCHLIESSLICH ABER NICHT AUSSCHLIESSLICH, DER MARKTGÄNGIGKEIT ODER EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK ZU VERSTEHEN. DER BENUTZER MUSS SICH STETS SELBST VON DER ANWENDBARKEIT SOLCHER INFORMATIONEN UND EMPFEHLUNGEN UND DER EIGNUNG VON PRODUKTEN FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK ÜBERZEUGEN.

Das Verhalten der in dieser Publikation aufgeführten Produkte in Produktionsverfahren und ihre Eignung für einen bestimmten Endzweck sind von diversen Bedingungen abhängig, so etwa von der chemischen Verträglichkeit, Temperatur und anderen Huntsman Advanced Materials nicht bekannten Variablen. Der Benutzer ist verantwortlich für die Auswertung der Produktionsverhältnisse und des Endproduktes unter realen Endverbrauchsbedingungen und für die angemessene Beratung und Warnung der Käufer und Benutzer.

Die Produkte sind unter Umständen toxisch und erfordern besondere Vorsicht beim Umgang. Der Benutzer ist gehalten, Sicherheitsdatenblätter von Huntsman Advanced Materials mit genauen Angaben über die Toxizität und die richtigen Handhabungs- und Lagerverfahren anzufordern und sich an alle geltenden Sicherheits- und Umweltnormen zu halten.

Gefährlichkeit, Toxizität und Verhalten der Produkte können sich bei Verwendung mit anderen Materialien ändern und sind abhängig von den Produktionsverhältnissen oder anderen Verfahren. Gefährlichkeit, Toxizität und Verhalten sind vom Benutzer zu bestimmen und sind dem Umschlag- und Verarbeitungspersonal sowie den Endbenutzern mitzuteilen.

Wenn nicht ausdrücklich etwas anderes vereinbart wird, untersteht der Verkauf der in dieser Publikation aufgeführten Produkte den allgemeinen Geschäftsbedingungen von Huntsman Advanced Materials LLC oder denen ihrer Konzerngesellschaften, einschließlich ohne Einschränkung Huntsman Advanced Materials (Europe) BVBA, Huntsman Advanced Materials Americas Inc., und Huntsman Advanced Materials (Hong Kong) Ltd.

Huntsman Advanced Materials ist eine internationale Unternehmenseinheit der Huntsman Corporation. Huntsman Advanced Materials ist über Huntsman Konzerngesellschaften in verschiedenen Ländern tätig, einschließlich, aber nicht beschränkt auf Huntsman Advanced Materials LLC in den USA und Huntsman Advanced Materials (Europe) BVBA in Europa.

RenCast ist ein eingetragenes Markenzeichen der Huntsman Corporation oder einer ihrer Konzerngesellschaften.

Copyright © 2007 Huntsman Corporation oder Konzerngesellschaft. Alle Rechte vorbehalten.

Main Office :
Huntsman Advanced Materials (Switzerland) GmbH
Klybeckstrasse 200
CH-4057 BASEL
Switzerland
+41 61 299 1111