

**Advanced Materials****XD 4615 / Ren<sup>®</sup> HY 5212****OBERFLÄCHENHARZ MIT GUTER WÄRMEFORMBESTÄNDIGKEIT****SPEZIFISCHE  
EIGENSCHAFTEN**

- Hohe Oberflächengüte
- Wärmeformbeständig bis 150°C
- Hochglanzpolierbar
- Sehr gute Zwischenlagenhaftung mit Epoxie Infusionssystemen

**ANWENDUNGS-  
BEREICHE**

- Prepreg Legewerkzeuge
- Vakuumtiefziehformen, Schäumformen
- Allgemeiner Werkzeugbau mit erhöhter Temperaturbeständigkeit

**PRODUKTDATEN**

Eigenschaften	Einheit	XD 4615	Ren <sup>®</sup> HY 5212
Aspekt Farbe	visuell	Thixotrop Paste Schwarz	Flüssigkeit Gelblich bis Bräunlich
Dichte	g/cm <sup>3</sup>	1.15 - 1.25**	1.01

*\*\* Spezifizierte Werte werden regelmässig kontrolliert. Wertangaben, die in diesem Dokument als „typische Eigenschaften“ oder „Richtwerte“ beschrieben sind, werden nicht regelmässig überwacht und dienen rein zur Information. Wertangaben werden nicht gewährleistet, ausser dies wird ausdrücklich erwähnt.*

**TYPISCHE SYSTEMDATEN****VERARBEITUNG**

Mischverhältnis	Gewichtsanteile
XD 4615	100
Ren <sup>®</sup> HY 5212	24

Die zwei Komponenten im angegebenen Mischungsverhältnis gründlich mischen, bis das Gemisch eine einheitliche Farbe angenommen hat. Mit dem Pinsel in einer dünnen Schicht auftragen.

**EIGENSCHAFTEN**

Harz-/Härter- Gemisch:	Volumen	Einheit	XD 4615 HY 5212
Aspekt			Black
Topfzeit bei 25°C	100 ml	min	80 - 90

**Nach der Härtung bei RT 14 Stunden stufenweise tempern bis 150°C**

<b>Dichte</b>	<b>ISO 1183</b>	g/cm <sup>3</sup>	1.25
<b>Härte</b>	<b>ISO 868</b>	Shore D	85 - 90
<b>Wärmeformbeständigkeit</b>	<b>ISO 75</b>	°C	150
<b>Ausdehnungskoeffizient (CTE)</b>	<b>ISO 11359</b>	10-6K-1	60
<b>Biegefestigkeit</b>	<b>ISO 178</b>	MPa	120 - 130
<b>E-Modul aus Biegefestigkeit</b>	<b>ISO 178</b>	MPa	3400 - 3450
<b>Bruchdehnung aus Biegefestigkeit</b>	<b>ISO 178</b>	%	4.0 - 4.5

**LAGERUNG**

Unter der Voraussetzung, dass XD 4615 und Ren® HY 5212 an einem trockenen Ort, in ihren verschlossenen Originalgebinden, bei Temperaturen vorgegeben im MSDS gelagert werden, entspricht die Lagerfähigkeit den angegebenen Werten. Teilweise entleerte Gebinde sollten sofort nach Gebrauch wieder verschlossen werden.

**VERARBEITUNGS-  
-BEDINGUNGEN**

Die Produkte sind im Temperaturbereich von 20 – 25 °C zu verarbeiten.

**VERPACKUNG**

<b>System</b>	<b>XD 4615</b>	<b>Ren® HY 5212</b>
<b>Menge und Gewicht</b>	2 x 5 kg	20 kg
<b>Menge und Gewicht</b>		165 kg

**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 Arbeitsgang 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.

**Huntsman Advanced Materials**

(Switzerland) GmbH  
Klybeckstrasse 200  
4057 Basel  
Switzerland

Tel: +41 (0)61 299 11 11  
Fax: +41 (0)61 299 11 12

www.huntsman.com/advanced\_materials  
email: advanced\_materials@huntsman.com



Huntsman Advanced Materials gewährleistet ausschließlich, dass seine Produkte den mit dem Benutzer vereinbarten Spezifikationen entsprechen. Spezifizierte Werte werden regelmässig kontrolliert. Wertangaben, die in diesem Dokument als „typische Eigenschaften“ oder „Richtwerte“ beschrieben sind, werden nicht regelmässig überwacht und dienen rein zur Information. Wertangaben werden nicht gewährleistet, ausser dies wird ausdrücklich erwähnt.

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.

Ren® ist eine eingetragene Handelsmarke von Huntsman Corporation oder ihrer Tochtergesellschaften in einem Land oder mehreren Ländern, aber nicht allen Ländern. Copyright © 2014 Huntsman Advanced Materials (Switzerland) GmbH.