

**SIMONA**

**SIMOWOOD**  
made of Resysta®



**SIMOWOOD**

Vielseitig wie Holz, formbar wie Kunststoff

GLOBAL THERMOPLASTIC SOLUTIONS

## SIMOWOOD – Vielfältige Verarbeitungsmöglichkeiten

**SIMOWOOD** ist die erste großformatige Platte made of Resysta®, einem innovativen Hybridmaterial auf Basis von Reishülsen und einem thermoplastischen Kunststoff. Die extrudierten Platten erhalten durch ihre Bearbeitung eine holzgleiche Optik und Haptik.



SIMOWOOD ist extrem widerstandsfähig gegen äußere Einflüsse, wie Sonne, Regen, Schnee oder Salzwasser und schont, als Alternative zu Tropenholz, wertvolle Ressourcen.

SIMOWOOD Platten ergänzen das Angebot an Resysta® Profilen und ermöglichen Verarbeitern, Architekten, Designern oder Messebauern zahlreiche neue Gestaltungsmöglichkeiten.

SIMONA bietet in den Dicken von 4 bis 8 mm auch eine schwerentflammbare Variante gemäß den Bestimmungen der International Maritime Organisation (IMO) an. SIMOWOOD IMO erfüllt damit die Voraussetzungen für den Einsatz als Material für Schotten, Wände, Decken, Verkleidungen und Fußbodenbeläge im Schiffsbau.



### Einsatzgebiete

SIMOWOOD kann überall dort zum Einsatz kommen, wo haltbare, nachhaltige und witterungsbeständige Materialien mit Holzoptik gefragt sind. Mögliche Einsatzfelder sind u. a.:

- Outdoormöbel
- Wand- und Fassadenverkleidungen
- Innenausbau
- Zäune
- Schiffsbau
- Wellness- und Nassbereiche
- Ladenbau
- Messebau

SIMOWOOD lässt sich mit handelsüblichen Bearbeitungsmaschinen so vielseitig verarbeiten wie Holz. Zudem können die Platten, genau wie Kunststoff, thermisch bearbeitet werden und vereinen somit die Vorteile beider Materialien in einem Produkt.

**+ Verarbeitbar wie Holz und Kunststoff**

SIMOWOOD Platten lassen sich wie Holz sägen, fräsen, bohren, schrauben, kleben und hobeln. Durch unterschiedliche Schleiftechniken und Farblasuren lässt sich die Optik des Materials individuell gestalten. Zudem bietet SIMOWOOD die Möglichkeit der thermischen Bearbeitung durch Schweißen, Warmformen und Tiefziehen.

**+ Innovativ und nachhaltig**

Wälder, die gerodet werden, benötigen Jahrzehnte um nachzuwachsen. Je weniger Bäume es gibt, desto weniger Regen fällt. Die Tropen werden immer trockener und die globale Temperatur steigt. SIMOWOOD ist eine echte Alternative zu Holz und hilft somit, dieser Entwicklung entgegenzuwirken.

**+ Langlebig im Innen- und Außeneinsatz**

Im Gegensatz zu vergleichbaren Holz- oder holzbasierten Produkten quillt das feuchtigkeitsresistente Material bei Wassereinwirkung nicht, ist witterungsbeständig und weist im Nasszustand gar rutschhemmende Eigenschaften auf. Damit ist SIMOWOOD sowohl im Innen- als auch Außenbereich einsetzbar.



**Lieferprogramm**

		SIMOWOOD	SIMOWOOD IMO
<b>Extrudierte Platten</b> (Formate/Dicken in mm)			
	2.000 x 1.000	2, 3, 4, 5, 6, 8	-
	2.500 x 1.250	2, 3, 4, 5, 6, 8	4, 5, 6, 8
	Farben	braun (einseitig geschliffen)	braun (einseitig geschliffen)

**Fettdruck** = sofort lieferbar; Magerdruck = lieferbar auf Anfrage  
Andere Formate, Dicken und ungeschliffene Platten (Dicke +0,1 mm) auf Anfrage.

- 1 ungeschliffen
- 2 geschliffen
- 3 geschliffen und lasiert



# SIMOWOOD – Werkstoffkennwerte

## Werkstoffkennwerte

		SIMOWOOD	SIMOWOOD IMO
Dichte, g/cm <sup>3</sup> , DIN EN ISO 1183		1,49	1,51
Streckspannung, MPa, DIN EN ISO 527		24	25
Reißdehnung, %, DIN EN ISO 527		1	1
Zug-E-Modul, MPa, DIN EN ISO 527		3.500	3.800
Biege-E-Modul, MPa, DIN EN ISO 178		3.450	3.800
Biegefestigkeit, MPa, DIN EN ISO 178		41	44
Shorehärte D (15s), DIN EN ISO 868		75	77
Mittlerer thermischer Längenausdehnungskoeffizient, K <sup>-1</sup> , ISO 11359-2		4,3 x 10 <sup>-5</sup>	4,3 x 10 <sup>-5</sup>
Schraubenauszieh Widerstand Oberfläche, N, DIN EN 320		3 mm: 650, 4 mm: 1.020 5 mm: 1.250, 8 mm: 2.210	3 mm: 650, 4 mm: 1.020 5 mm: 1.250, 8 mm: 2.210
Brandverhalten	DIN 4102	B2 normal entflammbar (Eigeneinschätzung ohne Prüfzeugnis)	B1 schwerentflammbar (Eigeneinschätzung ohne Prüfzeugnis)
	UL 94	V0 (Eigeneinschätzung ohne Prüfzeugnis)	V0 (Eigeneinschätzung ohne Prüfzeugnis)
	IMO	-	FTP Code 2010, Annex 1, Part 5



Die Daten sind Richtwerte und können in Abhängigkeit von Verarbeitungsverfahren und Probekörperherstellung variieren. Im Regelfall handelt es sich um Durchschnittswerte von Messungen an extrudierten Platten in 4 mm Dicke. Abweichungen sind möglich, wenn Platten in diesen Dicken nicht verfügbar sind. Die Angaben lassen sich nicht ohne weiteres auf die weiterverarbeiteten Produkte übertragen. Die Eignung von Materialien für einen konkreten Verwendungszweck ist vom Verarbeiter bzw. Anwender zu prüfen. Die technischen Kennwerte sind lediglich eine Planungshilfe. Insbesondere stellen sie keine zugesicherten Eigenschaften dar.

## SIMONA weltweit

SIMONA produziert in Europa, Amerika und Asien. Mit einem weltweiten Netz von Tochterunternehmen und Vertriebspartnern wird ein flexibler, schneller und zuverlässiger Lieferservice sichergestellt.



## SIMONA AG

Teichweg 16  
55606 Kirn  
Germany

Phone +49 (0) 67 52 14-0  
Fax +49 (0) 67 52 14-211  
mail@simona.de  
www.simona.de

Mit freundlicher Empfehlung: