

# MENGGULANG

<b>Botanische Bezeichnung:</b>	<i>Heritiera</i> spp., Familie STERCULIACEAE
<b>Weitere wichtige Arten:</b>	<i>Heritiera borneensis</i> , <i>H. javanica</i> , <i>H. sumatrana</i>
<b>Verbreitung:</b>	Burma bis pazifische Inseln
<b>Weitere wichtige Handelsnamen:</b>	Palapi, teraling (ID); kembang (MY)
<b>Kurzzeichen nach DIN EN 13556:</b>	HEXM

## Farbe und Struktur des Holzes:

Kernholz braun oder rot, gelegentlich mit Farbstreifen. Splintholz blass gelblich braun oder rosabraun, nicht immer deutlich vom meist rotbraunen Kernholz abgesetzt, schmal bis von mittlerer Breite. Hölzer von mittlerer bis grober Textur; leicht glänzend, unregelmäßiger Faserverlauf (Riegel) sowie feine Spiegel kommen häufiger vor. Wechseldrehwuchs vorhanden.

## Eigenschaften:

Gewicht frisch [kg/m <sup>3</sup> ]		900 – 950
Rohdichte lufttrocken (12-15% u) [g/cm <sup>3</sup> ]		0,55 – 0,72
Druckfestigkeit u <sub>12-15</sub> [N/mm <sup>2</sup> ]		(30-) 34 – 45 (-52)
Biegefestigkeit u <sub>12-15</sub> [N/mm <sup>2</sup> ]		(68-) 75 – 85 (-101)
Elastizitätsmodul (Biegung) u <sub>12-15</sub> [N/mm <sup>2</sup> ]		9500 – 14500 – 16600
Bruchschlagarbeit [kJ/m <sup>2</sup> ]		-
Härte (BRINELL) ⊥ zur Faser u <sub>12-15</sub> [N/mm <sup>2</sup> ]		14 – 22 – 28
Trocknungsschwindmaß (frisch bis u <sub>12-15</sub> )	radial [%]	2,5 – 3,0
	tangential [%]	4,5 – 7,0
Differentialles Schwindmaß [%/%]	radial	
	tangential	
pH-Wert (Suspension)		4,9
pH-Wert (Oberfläche)		3,7
Natürliche Dauerhaftigkeit (DIN-EN 350-2)		Klasse 4

**Bearbeitbarkeit:**

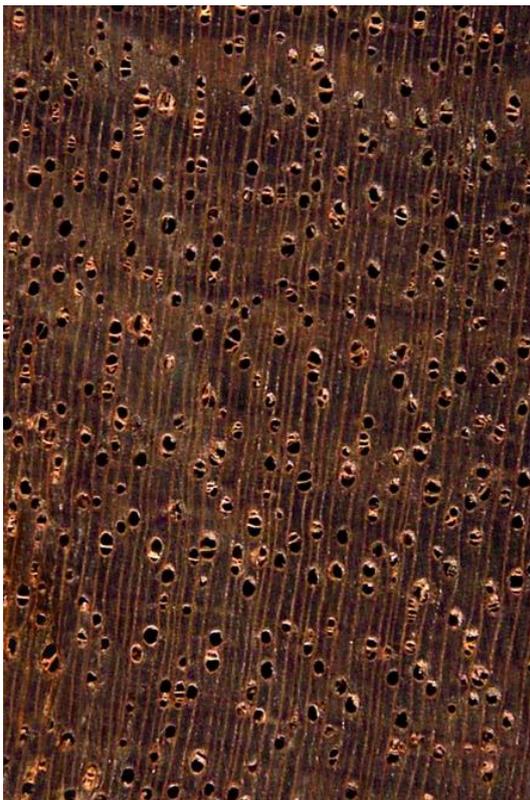
Mengkulang ist teilweise schwierig zu bearbeiten aufgrund des Vorkommens von Silizium im Holzgewebe. Besonders bei der Trockenbearbeitung (Sägen, Hobeln, Fräsen, etc.) stumpfen die Werkzeugschneiden schneller ab. Hobeln radialer Flächen kann infolge des ausgeprägten Wechseldrehwuchses zu Faserausrisen führen. Nägel und Schrauben halten in der Regel gut, Vorbohren ist jedoch zu empfehlen. Verklebbarkeit gut bis mittel. "Fettige" Oberflächen sollten vor der Verleimung entfettet werden, andernfalls können bei der Verklebung Probleme auftreten. Wässrige Dispersionskleber sind weniger geeignet.

**Trocknung:**

Mengkulang trocknet in der Regel ziemlich schnell, jedoch mit leichter bis mittlerer Tendenz zum Verziehen sowie Oberflächen- und Endrissen (Beschweren oder Einspannen wird empfohlen, um Verformung zu reduzieren). Die technische Trocknung muss vorsichtig erfolgen.

**Verwendung:**

Verwendung im Außenbereich und im Innenbereich. Besonders geeignet für: Außenbau ohne Erdkontakt, Außenverkleidungen (Fassaden), Schäl furniere (für Sperrholz), Rahmenbau (Fenster, Haustüren, Wintergärten), Wand- und Deckenbekleidungen (innen), Möbel.



Makroskopischer Querschnitt von Mengkulang  
(10-fache Lupenvergrößerung)



Holzoberfläche von Mengkulang (Radialschnitt)

**WE MAKE THE WORLD LAST LONGER**

### Oberflächenbehandlung:

Probleme bei Hölzern mit hohen Konzentrationen an „fettigen“ Inhaltsstoffen. Tränkbarkeit sehr schlecht. Im Kontakt mit Eisenionen entstehen schwache Verfärbungen (Eisen-Gerbstoff-Reaktion).

### Beschichtungssysteme:

Bei den hier ausgewählten Beschichtungssystemen handelt es sich um die Varianten, die größtmögliche Haltbarkeit und dauerhafte Qualität sicherstellen.

Andere Beschichtungsaufbauten sind grundsätzlich möglich, jedoch unbedingt mit Teknos abzustimmen.

Angaben zur Verarbeitung entnehmen Sie bitte den Technischen Datenblättern der jeweiligen Produkte.

### Fenster, Türen, Wintergärten und Klappläden:

Systembeschichtung	Lasur
Holzschutz	GORI 356 / TEKNOL AQUA 1410-01
Grundierung	AQUAPRIMER 2900-42
Zwischenbeschichtung	ANTISTAIN AQUA 2901-62
Endbeschichtung	AQUATOP 2600-9X

Systembeschichtung	Deckend
Holzschutz	GORI 356 / TEKNOL AQUA 1410-01
Grundierung	ANTISTAIN AQUA 2901-52
Zwischenbeschichtung	ANTISTAIN AQUA 2901-52
Endbeschichtung	AQUATOP 2600-2X

Systembeschichtung	Farblos
Holzschutz	GORI 356 / TEKNOL AQUA 1410-01
Zwischenbeschichtung	ANTISTAIN AQUA 2901-62
Endbeschichtung	AQUATOP 2600-6X

Weitere Informationen: Teknos Deutschland GmbH  
 Edeltzeller Straße 62  
 D-36043 FULDA  
 Tel. +49 661 108 0  
 Fax +49 661 108 255  
[www.teknos.com](http://www.teknos.com)

**WE MAKE THE WORLD LAST LONGER**

Die obigen Informationen sind normativ und basieren auf Laborversuchen und praktischen Erfahrungen. Die Informationen sind unverbindlich und wir übernehmen keine Haftung für Ergebnisse, die unter Arbeitsbedingungen erhalten werden, auf die wir keinen Einfluss haben. Der Käufer oder Anwender ist daher nicht von der Verpflichtung entbunden, die Eignung unserer Produkte für bestimmte Verhältnisse und Anwendungsverfahren unter den tatsächlichen Anwendungsbedingungen zu testen. Wir haften lediglich für Schäden, die direkt durch Mängel an den von Teknos gelieferten Produkten verursacht werden. Die neuesten Versionen der Produktdatenblätter und Sicherheitsdatenblätter von Teknos stehen auf unserer Website [www.teknos.com](http://www.teknos.com) zur Verfügung.

## **Holz ist ein einzigartiger, schöner und sehr vielfältiger Werkstoff**

In seinen Merkmalen und Eigenschaften ist Holz sehr unterschiedlich und bedarf deshalb bei der Verarbeitung und der dekorativen Oberflächenbeschichtung individueller Aufmerksamkeit.

Mit diesem Teknos Holzinformativblatt möchten wir detailliert auf die Besonderheiten und Aufgabenstellungen bei der Beschichtung einiger wichtiger Holzarten eingehen.

Das Informationsblatt ist in Zusammenarbeit mit dem Johann Heinrich von Thünen-Institut in Hamburg entstanden.

Es wurden erstmals die pH-Werte der Hölzer als wichtige chemische Kenngröße ermittelt.

Wichtig ist Abhängigkeit der Konzentration von Extraktstoffen wie Gerbsäure oder Tanninen zum pH-Wert.

Eine gute Oberflächenbeschichtung und gezielte Auswahl von Systemaufbauten soll auf Basis dieser vom Thünen-Institut ermittelten Kenngrößen sicherer werden und holzbedingte Problemstellungen aufzeigen.

Alle in dem Informationsblatt genannten Systemaufbauten sind nach größtmöglicher Haltbarkeit und Qualität ausgewählt worden und gelten als maßgebliche Systeme. Ein Praxistest ist jedoch in jedem Fall erforderlich.

Aufgrund unterschiedlicher Applikationsmöglichkeiten und Beanspruchungen der zu beschichtenden Teile sind eventuelle Variationen erforderlich.

Um individuelle Systeme sicher auszuwählen, steht Ihnen die Technische Teknos Abteilung gern zur Verfügung.

**WE MAKE THE WORLD LAST LONGER**

Die obigen Informationen sind normativ und basieren auf Laborversuchen und praktischen Erfahrungen. Die Informationen sind unverbindlich und wir übernehmen keine Haftung für Ergebnisse, die unter Arbeitsbedingungen erhalten werden, auf die wir keinen Einfluss haben. Der Käufer oder Anwender ist daher nicht von der Verpflichtung entbunden, die Eignung unserer Produkte für bestimmte Verhältnisse und Anwendungsverfahren unter den tatsächlichen Anwendungsbedingungen zu testen. Wir haften lediglich für Schäden, die direkt durch Mängel an den von Teknos gelieferten Produkten verursacht werden. Die neuesten Versionen der Produktdatenblätter und Sicherheitsdatenblätter von Teknos stehen auf unserer Website [www.teknos.com](http://www.teknos.com) zur Verfügung.