

MENGGULANG

Nazwa botaniczna:	<i>Hehtiera</i> spp., rodzina STERCULIACEAE
Inne ważne gatunki	<i>Heritiera borneensis</i> , <i>H. javanica</i> , <i>H. sumatrana</i>
Występowanie:	od Birmy po wyspy na Oceanie Spokojnym
Inne ważne nazwy handlowe:	Palapi, teraling (ID); kembang (MY)
Skrót zgodnie z DIN EN 13556:	HEXM

Kolor i struktura drewna:

Twardziel brązowa lub czerwona, czasem z paskami koloru. Biel blado-żółto-brązowa lub różowo-brązowa, nie zawsze wyraźnie kontrastująca za zwykle czerwono-brązową twardzielą, szerokość od wąskiej do średniej. Drewno o teksturze średnio gładkiej lub szorstkiej; lekko błyszczące, nieregularne włókna (poprzeczne), jak również mocne refleksy. Często występuje skręt włókien.

Właściwości:

Masa świeża [kg/m ³]	900 - 950
Gęstość objętościowa po suszeniu naturalnym (12-15% u) [g/cm ³]	0,55 – 0,72
Wytrzymałość na ściskanie u_{12-15} [N/mm ²]	(30-) 34 - 45 (-52)
Wytrzymałość na wyginanie u_{12-15} [N/mm ²]	(68-) 75 - 85 (-101)
Moduł elastyczności (zginanie) u_{12-15} [N/mm ²]	9500 - 14500 - 16600
Wytrzymałość [kJ/m ²]	-
Twardość (BRINELL) 1 do włókna u_{12-15} [N/mm ²]	14 - 22 - 28
Kurczenie w suszeniu (świeże do u_{12-15})	promieniowe [%] 2,5 – 3,0
	styczne [%] 4,5 – 7,0
Kurczenie różnicowe [%/%]	promieniowe styczne
pH (zawiesina)	4,9
pH (powierzchnia)	3,7
Naturalna wytrzymałość (DIN-EN 350-2)	kategoria 4

Obróbka:

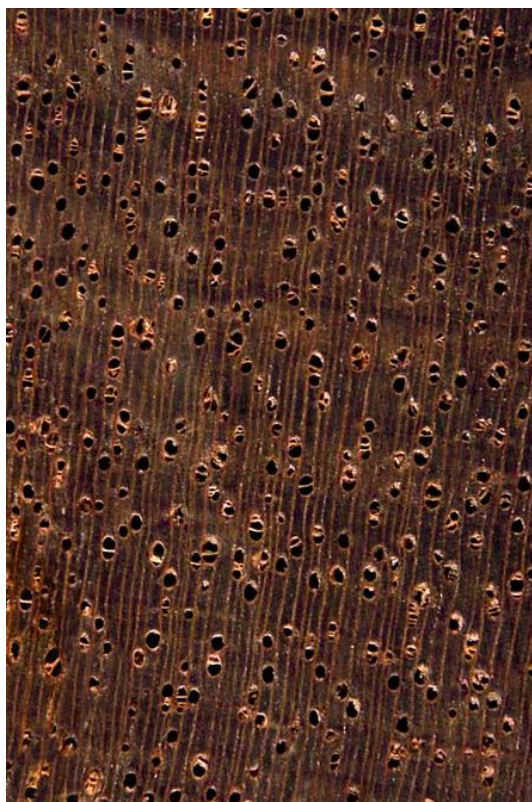
Mengkulang potrafi czasem być trudny w obróbce ze względu na występowanie krzemu w strukturze drewna (ksylemie). Ostrza tnące narzędzi łatwiej się tępią szczególnie przy obróbce na sucho (piłowaniu, struganiu i frezowaniu, itd.). Struganie promieniowej powierzchni może prowadzić do strzępienia włókien ze względu na wyraźnie skręcone włókna. Gwoździe i śruby trzymają się zwykle dobrze, ale zaleca się wcześniejsze nawiercenie. Klejenie od dobrego do średniego. Tłuste powierzchnie należy odtłuścić przed klejeniem. W przeciwnym wypadku mogą wystąpić problemy w wiązaniu. Wodnisty klej dyspersyjny jest mniej odpowiedni.

Suszenie:

Mengkulang zazwyczaj schnie raczej szybko, ale tendencją, od lekkiej do średniej, do wypaczania, jak również do pęknięcia na powierzchni i na końcu (zaleca się obciążenie lub mocowanie w celu zmniejszenia deformacji). Suszenie techniczne należy przeprowadzać ostrożnie.

Zastosowanie:

Na zewnątrz lub wewnątrz pomieszczeń. Szczególnie nadaje się do: konstrukcji zewnętrznych bez kontaktu z ziemią, pokryć zewnętrznych (fasad), forniru skrawanego, konstrukcji szkieletowych (okna, drzwi domu, ogrody zimowe), pokryć ścian i sufitów (wewnętrznych), mebli.



Makroskopowy przekrój drewna Mengkulang
(10 x powiększenie)



Powierzchnia drewna Mengkulang
(przekrój promieniowy)

WE MAKE THE WORLD LAST LONGER

Uszlachetnienie powierzchni:

Problemy pojawiają się przy drewnie o wysokiej zawartości „tłustych” substancji. Podatność na impregnację bardzo słaba. W kontakcie z jonami żelaza możliwe występowanie słabych przebarwień (reakcja żelazo/taniny).

Systemy powłok:

Wybrano tu warianty systemów powłok, które zapewniają najwyższą trwałość i długotrwałą jakość.

Inne systemy zabezpieczeń są zasadniczo możliwe, ale należy je skonsultować z Teknos.

Szczegóły dotyczące przetwarzania można znaleźć w kartach technicznych każdego produktu.

Okna, drzwi, ogrody zimowe i składane okiennice:

Warstwa systemu	Transparentny
Impregnacja	GORI 356 / TEKNOL AQUA 1410-01
Podkład	AQUAPRIMER 2900-42
Warstwa pośrednia	ANTISTAIN AQUA 2901-62
Warstwa nawierzchniowa	AQUATOP 2600-9X

Warstwa systemu	Kryjący
Podkład	ANTISTAIN AQUA 2901-52
Warstwa pośrednia	ANTISTAIN AQUA 2901-52
Warstwa nawierzchniowa	AQUATOP 2600-2X

Warstwa systemu	Bezbarwny
Impregnacja	GORI 356 / TEKNOL AQUA 1410-01
Warstwa pośrednia	ANTISTAIN AQUA 2901-62
Warstwa nawierzchniowa	AQUATOP 2600-6X

Dalsze informacje:

Teknos Sp. z o.o.
ul. Księcia Ziemowita 59
03-885 Warszawa
tel. 022 678 70 04
www.teknos.com

WE MAKE THE WORLD LAST LONGER

Informacje zawarte w niniejszym dokumencie są normatywne i wynikają z badań laboratoryjnych i praktycznego doświadczenia. Podane wartości mają charakter orientacyjny. Nie ponosimy odpowiedzialności za rezultaty stosowania produktu w warunkach leżących poza naszą kontrolą, natomiast właściciel lub użytkownik odpowiada za określenie przydatności naszych produktów do określonego celu i metody stosowania w warunkach rzeczywistych. Nasza odpowiedzialność jest ograniczona do szkód spowodowanych bezpośrednio wadami produktów dostarczonych przez firmę Teknos. Najnowsze wersje naszych kart technicznych i kart charakterystyki substancji niebezpiecznej znajdują się na naszej stronie www.teknos.com.

Drewno to wyjątkowy, piękny i bardzo uniwersalny materiał

Cechy i właściwości drewna są bardzo zróżnicowane i dlatego w procesie przetwarzania i obróbki powierzchni wymagane jest indywidualne podejście.

W tej karcie technicznej dla drewna Teknos chcielibyśmy omówić w sposób bardziej szczegółowy właściwości i zastosowania przy zabezpieczaniu ważnych gatunków drewna.

Karta powstała we współpracy z Instytutem Johann Heinrich von Thünen w Hamburgu.

Wartości pH drewna zostały określone po raz pierwszy jako istotne zmienne chemiczne.

Zależność stężenia substancji takich jak kwasy taniny i taniny względem wartości pH jest ważna.

Dobre pokrycie powierzchni i ukierunkowane wyboru struktury systemu będzie bezpieczniejsze na podstawie tych danych określonych przez Instytut Thünen i wykaże rozwiązywanie problemów związanych z technologią drewna.

Wszystkie struktury systemowe wymienione w karcie technicznej zostały wybrane ze względu na najwyższą trwałość i jakość oraz są uważane za odpowiednie. Jednak test praktyczny zawsze jest konieczny.

Ze względu na różne możliwości stosowania i potencjalnie różne obciążenia na elementach zabezpieczanych, wymagane są różne podejścia.

Dział techniczny Teknos chętnie pomoże w wyborze poszczególnych systemów.

WE MAKE THE WORLD LAST LONGER