

# FRAMIRÉ, IDIGBO

<b>Botanisk navn:</b>	<i>Terminalia ivorensis</i> . Familie: COMBRETACEAE
<b>Udbredelse:</b>	Tropisk Afrika
<b>Andre vigtige handelsnavne:</b>	Framiré (BE, DE, FR, NL), idigbo (FR, GH, WAN, GB)
<b>Kode iht. DS EN 13556:</b>	TMIV

## Veddets farve og struktur:

Kerneveddet er brunt, gult og grønt uden farvestriber. Med hensyn til farve ligner splintveddet kerneveddet. I fugtig tilstand er der ingen tydelig forskel mellem splint- og kerneved. I tør tilstand er splintveddet pastelgult, og kerneveddet grøngult. Kerneveddet bliver ved eftermørkning gyldent til lysebrunt. Vækstzonegrænserne viser sig som udpræget mørkere fiberbånd, der skyldes den ringere kartæthed i høstveddet. De ofte bølgeformede poreriller kan i længdesnit ses med det blotte øje og har betydning for træets udseende. Spiralvækst forekommer. Den er som regel kun svag og uregelmæssig og medfører derfor sjældent regelmæssige blanke striber.

## Egenskaber:

Massefylde frisk [kg/m <sup>3</sup> ]		750 – 900
Massefylde tørret (12-15% u) [g/cm <sup>3</sup> ]		0,48 – 0,56
Trykstyrke $u_{12-15}$ [N/mm <sup>2</sup> ]		41 – 53
Deformationsstyrke $u_{12-15}$ [N/mm <sup>2</sup> ]		75 – 95
Elasticitetsmodul (bøjning) $u_{12-15}$ [N/mm <sup>2</sup> ]		7800 – 9600 – 11300
Slagsejhed [kJ/m <sup>2</sup> ]		25 – 48
Brinell-hårdhed $\perp$ på årer $u_{12-15}$ [N/mm <sup>2</sup> ]		13 – 16 – 20
Tørringssvind (frisk til $u_{12-15}$ )	radiært [%]	1,5
	tangentielt [%]	3,0
Differentielt svind [%/%]	radiært	0,1 – 0,15
	tangentielt	0,15 – 0,22
pH-værdi (suspension)		3,6
pH-værdi (overflade)		4,4
Naturlig bestandighed (DIN-EN 350-2)		klasse 2 – 3

**Bearbejdelighed:**

Framiré er velegnet til bearbejdning med både håndværktøj og maskiner. Ved spiralvækst kan der i en vis udstrækning opstå ru overflader. Søm og skruer sidder godt i træet, der ligeledes danner solide forbindelse af enhver art. Limbarhed god.

**Tørring:**

Træet tørrer hurtigt og udviser ringe tendens til revnedannelse og forvriddning. Ved tørringen er det vigtigt at sikre, at træet ikke kommer i berøring med jernmetaller, idet det kan medføre gråblå misfarvninger ved udfældning af tanninforbindelser.

**Anvendelse:**

Benyttes både udendørs og indendørs: bærende og ikke bærende konstruktioner. Særlig velegnet til: Udendørsbyggeri uden jordkontakt, rammekonstruktioner (vinduer, husdøre, udestuer), massivt træ og limede stave.



Makroskopisk tværsnit af Framiré  
(10x forstørrelse)



Overflade på Framiré  
(radiært snit)

**WE MAKE THE WORLD LAST LONGER**

**Overfladebehandling:**

Udvaskning af vandopløselige indholdsstoffer medfører ofte gullige skjolder. De er især synlige ved hvide overfladebehandlinger. Sugævnene er meget ringe (splintved middel, EN 350-2:1994). Korrosion af jern i forbindelse med træet: stærk tendens.

**Behandlingssystemer:**

De her præsenterede behandlingssystemer sikrer maksimal levetid og kvalitet.

Som udgangspunkt er det muligt at sammensætte andre behandlingssystemer, men det anbefales at drøfte disse med Teknos på forhånd.

Vejledninger til påføring findes i de tekniske datablade for pågældende produkter.

**Vinduer, døre, udestuer og skodder:**

Systembehandling	Transparent
Træbeskyttelse	GORI 356 / TEKNOL AQUA 1410-01
Grunding	AQUAPRIMER 2900-22
Mellembehandling	ANTISTAIN AQUA 2901-62
Topcoat	AQUATOP 2600-9X

Systembehandling	Dækkende
Træbeskyttelse	GORI 356 / TEKNOL AQUA 1410-01
Grunding	ANTISTAIN AQUA 2901-52
Mellembehandling	ANTISTAIN AQUA 2901-52
Topcoat	AQUATOP 2600-2X

Systembehandling	Farveløs
Grunding	ANTISTAIN AQUA 2901-62
Mellembehandling	ANTISTAIN AQUA 2901-62
Topcoat	AQUATOP 2600-6X

Yderligere oplysninger: Teknos A/S  
Industrivej 19  
DK-6580 Vamdrup  
Tel: +45 76 93 94 00  
[www.teknos.com](http://www.teknos.com)

**WE MAKE THE WORLD LAST LONGER**

Ovennævnte vejledende informationer er baserede på laboratorieforsøg og praktiske erfaringer. Oplysningerne er uforpligtende, og vi kan ikke påtage os ansvar for de opnåede resultater under arbejdsforhold uden for vores kontrol, og derfor kan køberen eller brugeren ikke frasige sig forpligtelsen til at teste vores produkters egnethed i forhold til individuelle formål og påføringsmetoder under de faktiske påføringsforhold. Teknos' ansvar dækker alene skader opstået direkte som følge af mangler eller fejl ved de af Teknos leverede produkter. De nyeste versioner af Teknos' tekniske datablade og sikkerhedsdatablade er tilgængelige fra vores hjemmeside [www.teknos.com](http://www.teknos.com).

## Træ er et ganske unikt materiale, både smukt og alsidigt

De forskellige træsorter har yderst varierende egenskaber, så konserverende og dekorativ overfladebehandling må derfor fastsættes individuelt.

Dette datablad har til formål at gennemgå særlige forhold og problemstillinger ved behandling af nogle vigtige træsorter.

Databladet er udarbejdet i samarbejde med Johann Heinrich von Thünen-Institut i Hamburg.

For første gang er veddets pH-værdier blevet målt som en vigtig kemisk parameter.

Begrundelsen er, at koncentrationen af udvaskede stoffer som garvesyre (tanniner) afhænger af pH-værdien.

Korrekt overfladebehandling og rationelt valg af behandlingssystemer kan foretages langt sikrere under brug af de af Thünen-Institutet oplyste parametre for den konkrete træsort.

Samtlige de behandlingssystemer, der fremgår af dette datablad, er udvalgt med maksimal levetid og kvalitet for øje, men må kun betragtes som vejledende. Det tilrådes altid at teste i praksis.

Den brede vifte af anvendelsesområder og krav til de komponenter, der skal behandles, kan nødvendiggøre tilpasning af metoderne.

Teknos' tekniske afdeling bistår gerne ved valg af konkret behandlingssystem.

**WE MAKE THE WORLD LAST LONGER**