



ဝါးမှ ဝါးပါကေးပြုလုပ်ခြင်းနှင့် အုန်းခွံမှ Fiber Board ပြုလုပ်ခြင်း

ဒေါက်တာနေခြည်ဝင်း
ပေါ်လီမာသုတေသနဌာန

Material

Bambusa polymorpha Munro Kyathaung-wa

ယူရီးယား

ဖော်မလင်

ပိုလီဗီနိုင်းအက်ဆီတိတ်
ချဉ်းနှုန်း- ၇ - ၈ (၁၀% ဆိုဒီယမ်ဟိုက်ဒရောဆိုက်)
အပူချိန် - ၄၅ ဒီဂရီစင်တီဂရိတ်, ၃၀ မိနစ်

ယူရီးယားဖော်မလင်ပျော်ရည်

ယူရီးယား
အပူချိန် - ၉၀ ဒီဂရီစင်တီဂရိတ်, ၆၀ မိနစ်

ချဉ်းနှုန်း- ၄.၅ (၁၀% အက်ဆီတစ်အက်ဆစ်)
အပူချိန် - ၉၅-၉၈ ဒီဂရီစင်တီဂရိတ်, ၃၀ မိနစ်

ယူရီးယား
ချဉ်းနှုန်း- ၇.၅-၈.၅ (၁၀% ဆိုဒီယမ်ဟိုက်ဒရောဆိုက်)
အပူချိန် - ၇၀ ဒီဂရီစင်တီဂရိတ်, ၁၅ မိနစ်

အအေးခံခြင်း
ချဉ်းနှုန်း- ၇ - ၈ (၁၀% ဆိုဒီယမ်ဟိုက်ဒရောဆိုက်)



ယူရီးယားဖော်မယ်ဒီဟိုက်ကော်ချက်လုပ်ပုံ



ယူရီးယားဖော်မယ်ဒီဟိုက်ကော်ပုံ

ယူရီးယားဖော်မယ်ဒီဟိုက်ကော်၏ အရည်အသွေးများ

ကော်ရည်၏အသွင်အပြင်	အဖြူနောက်အရောင်
စေးပြစ်နှုန်း (၂၅ ဒီဂရီစင်တီဂရိတ်)	၃၅.၇၉ စင်တီပွင့်
ချဉ်ဖန်နှုန်း	၇
အစိုင်အခဲပါဝင်နှုန်း	၅၅.၆၄ %
သက်တမ်း (၂၅-၃၅ ဒီဂရီစင်တီဂရိတ်)	၂လ

ဝါးခြမ်းပြားများဖြစ်အောင် ခွဲခြမ်းစိတ်ဖြာခြင်း



ပိုးမစားစေရန်ဆေးရည်စိမ်ခြင်း



အခြောက်ခံခြင်း



ကော်ဖြင့်သုတ်ခြင်း



အပူဖိုစက်ဖြင့်ဖိခြင်း



အအေးစက်ဖြင့်ဖိခြင်း



အနားများကိုတိခြင်းနှင့် ကော်ပတ်စား၊
အရောင်တင်ခြင်း



အချောသတ်ထားသော
ဝါးခြမ်းပြားများ



ဓာတုဆေးရည်ဖြင့်စိမ်ခြင်း



အခြောက်ခံခြင်း



အပူဖိုစက်ဖြင့်ဖိခြင်း

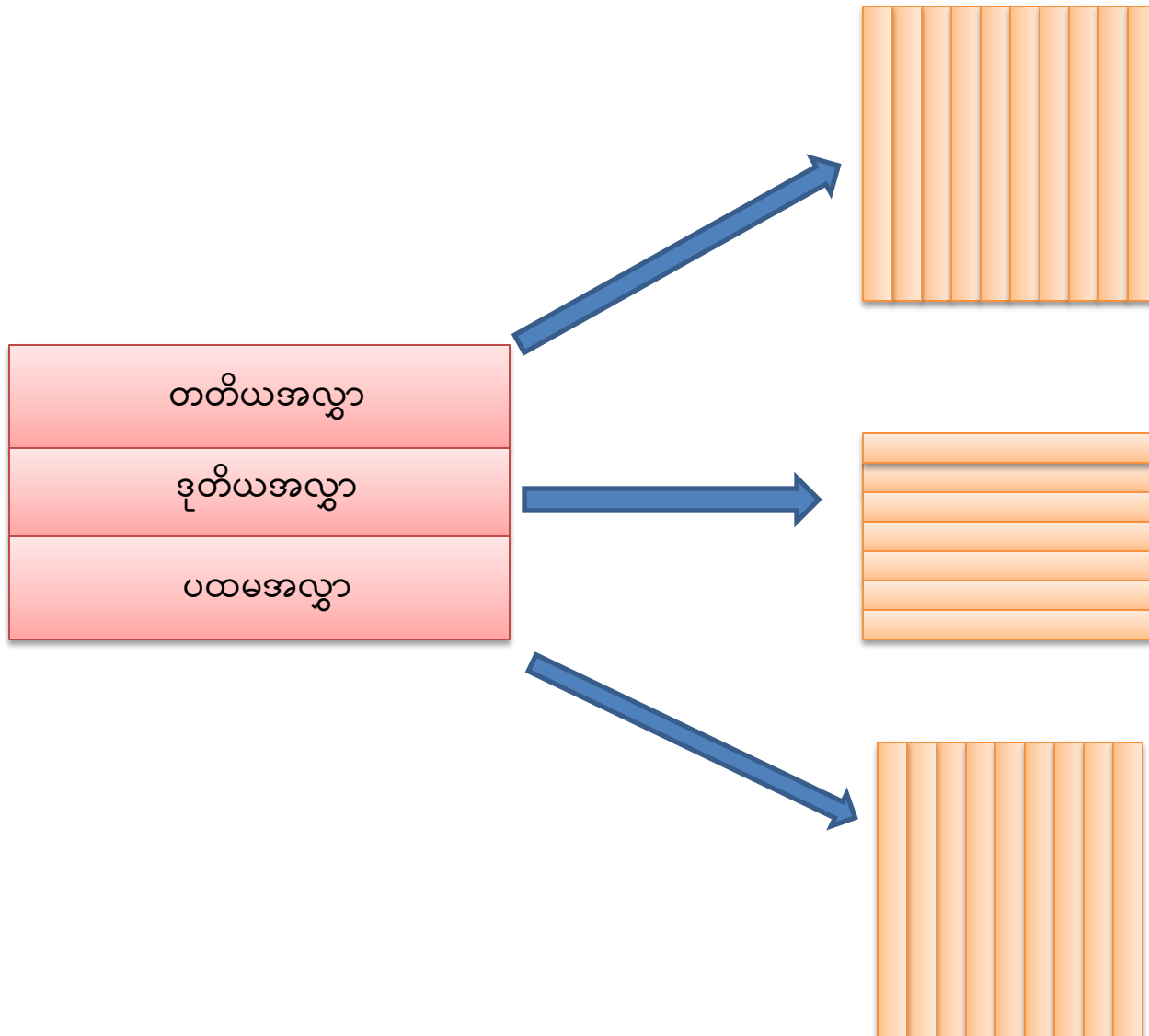


ဝါးပါကေးအကြမ်း



ဝါးပါကေးအချော

ဝါးပါကေး၏အလွှာများပြပုံ





တိုင်းတာမှုများ	ဒေါင်လိုက်ဖြတ်စ	အလျားလိုက်ဖြတ်စ
သိပ်သည်းဆ (g/cm ³)	၀.၉၁၅	၀.၉၂
ရိုက်ချိုးမှုဒဏ်ခံ နိုင်ရည်ရှိမှု (KJ/m ²)	၁၆၅.၃၅	၄၁၂.၂
မာကျောမှု	၅၂.၁၅	၆၀.၈၅
ရေအေးစုပ်ယူနိုင်မှု(%)	၂၈.၁	၂၄.၆၉
ရေပူစုပ်ယူနိုင်မှု(%)	၂၅.၄၃	၂၃.၇၃



Thickness Tester



Hardness Tester



Hydraulic Hot Press



Impact Tester



Densimeter



ဝါးပါးကေးထုတ်လုပ်ရာတွင် လိုအပ်မည့်
စက်ပစ္စည်းများ



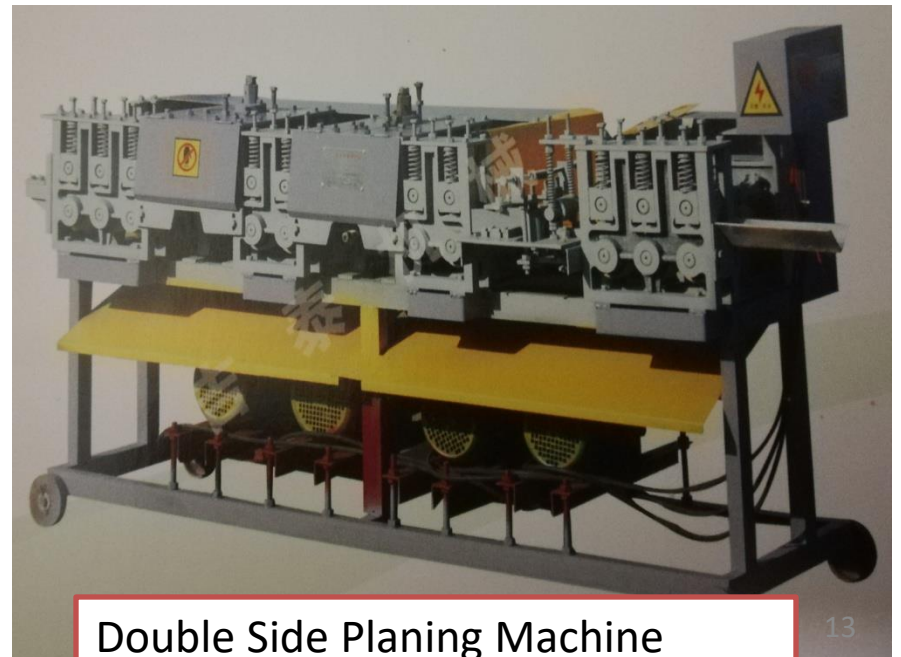
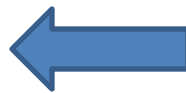
Bamboo Pole Cutting Machine



Bamboo Splitting Machine



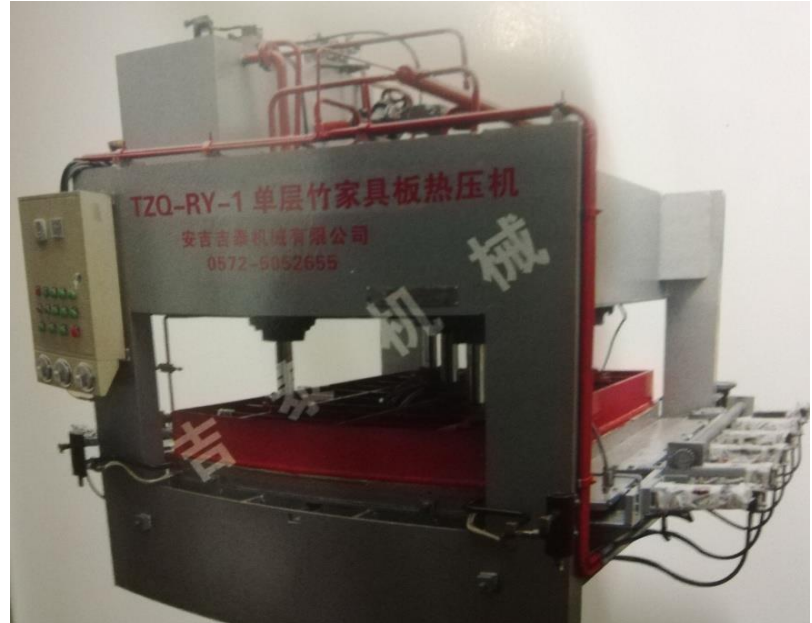
Double Side Gluing Machine



Double Side Planing Machine



Multilayer Hot Pressing Machine



Single layer Hot Pressing Machine



Sanding Machine



Double End Saw

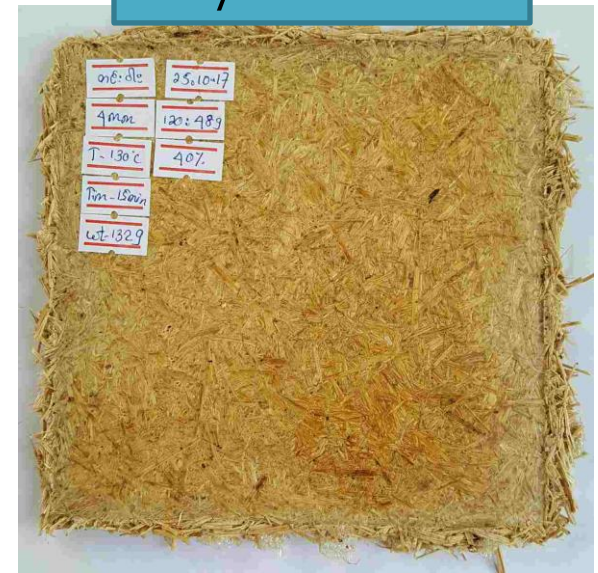
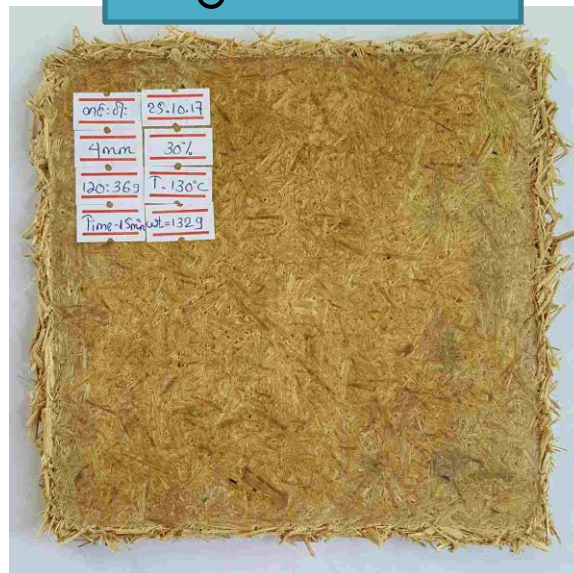
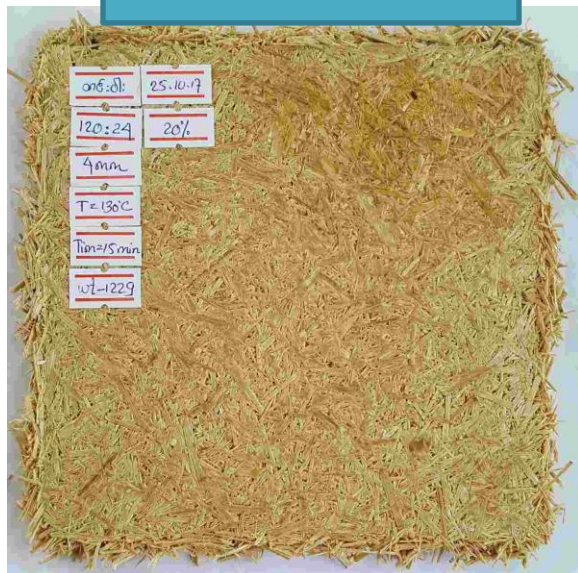
ဝါးမှဝါးကွန်ပို့စစ်ပြုလုပ်ခြင်း



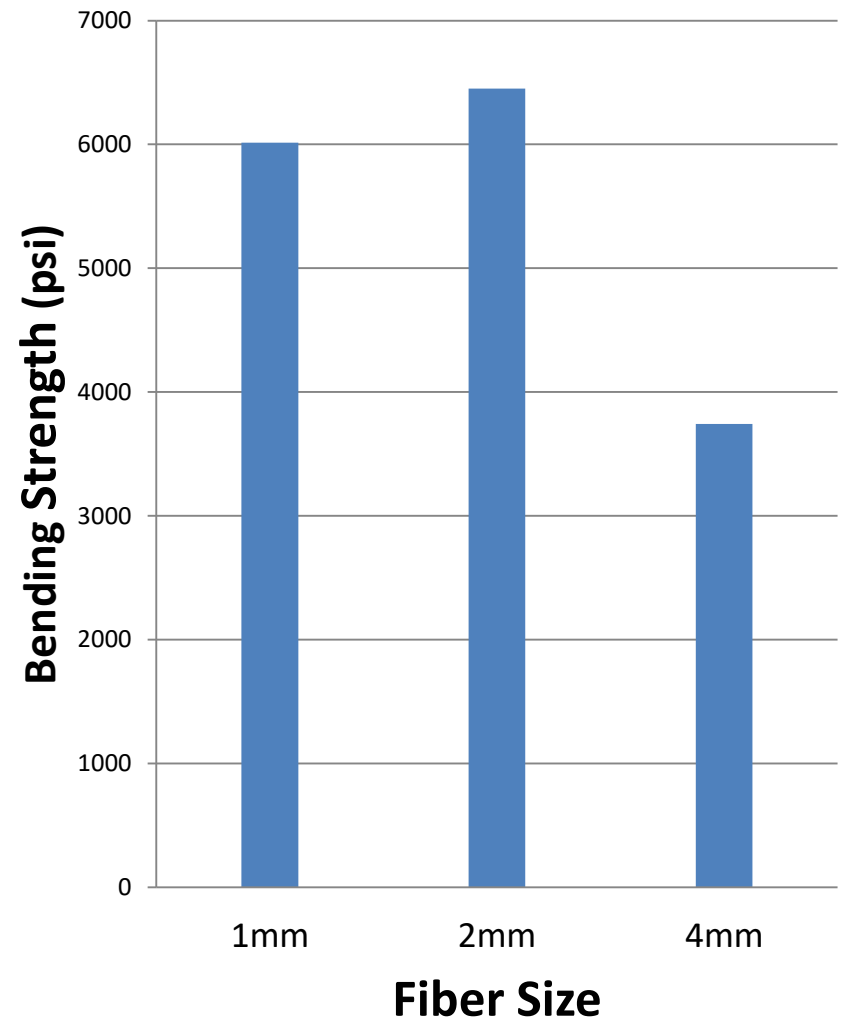
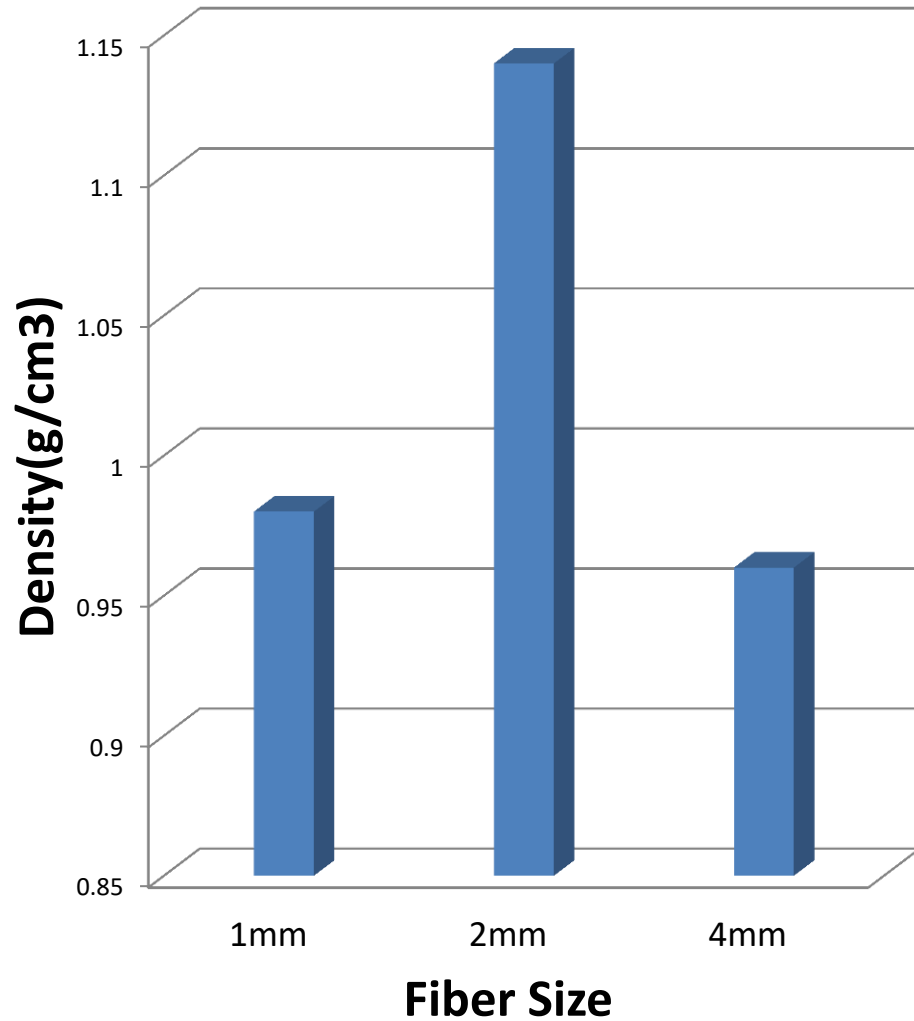
၁ မီလီမီတာ

၂ မီလီမီတာ

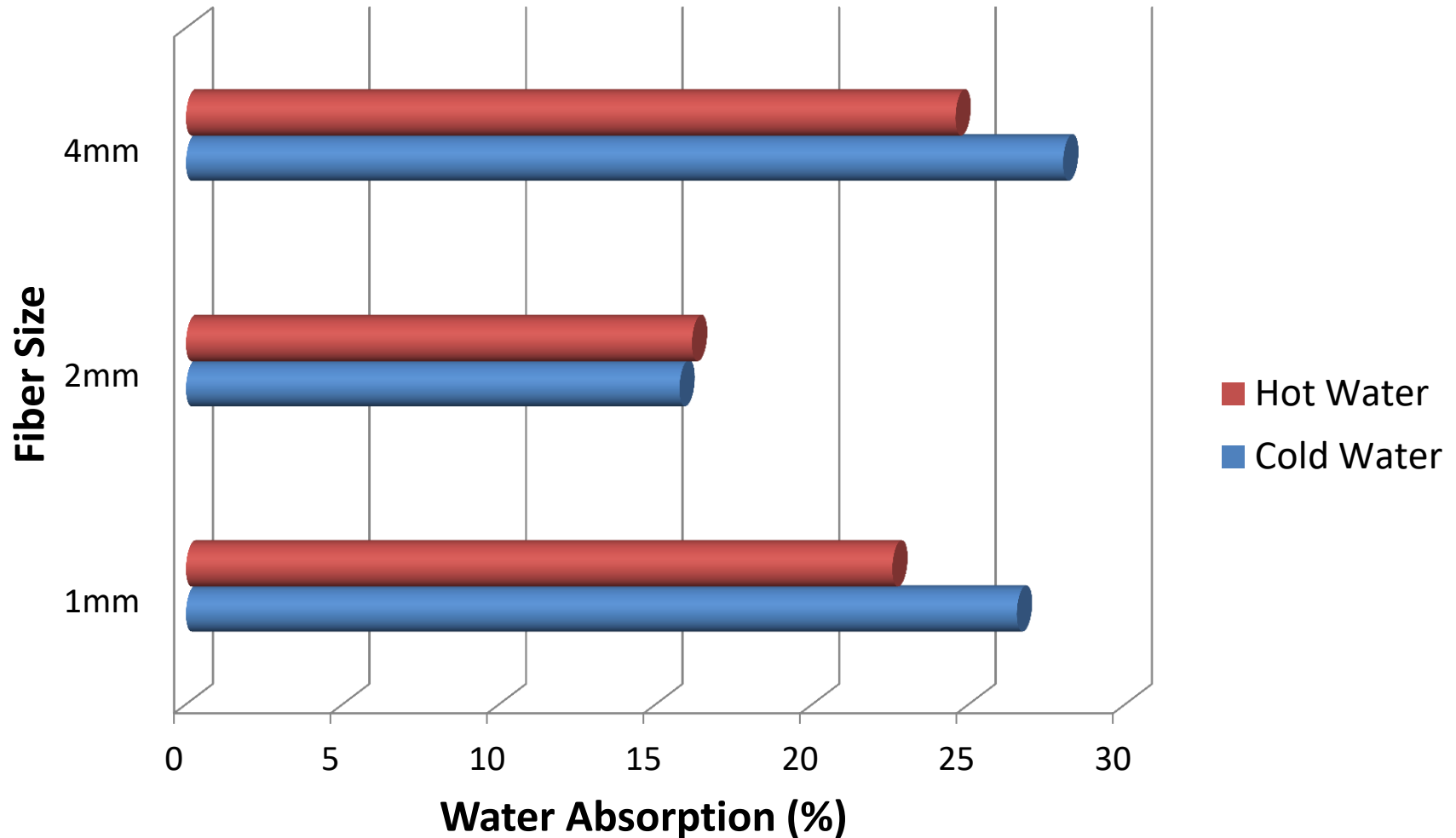
၄ မီလီမီတာ



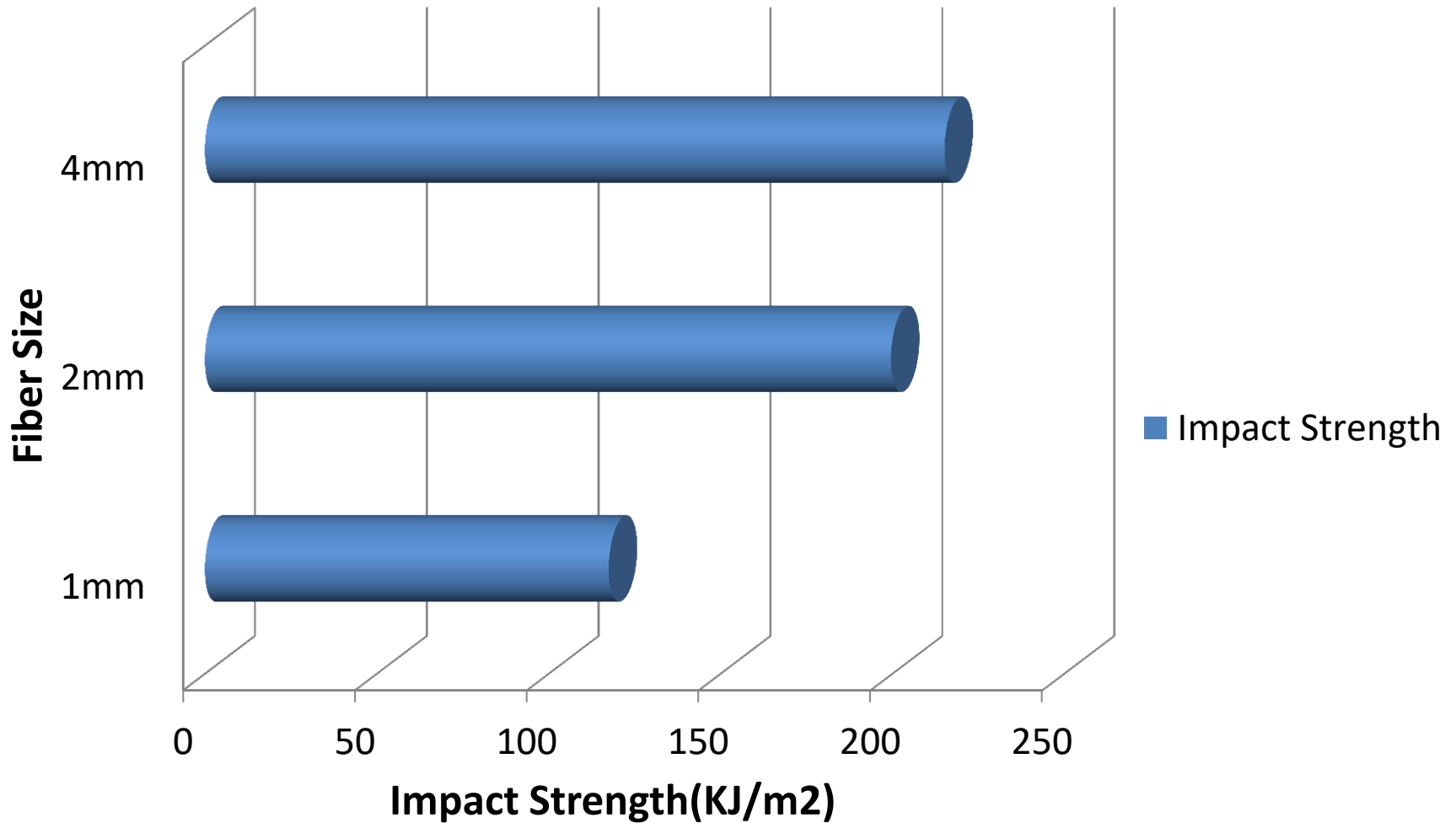
ဝါးကွန်ပို့စစ်များ၏ သိပ်သည်းဆနှင့် ကွေးညွတ်နိုင်မှုကိုခံနိုင်မှုရလဒ်များ



ဝါးကွန်ပို့စစ်များ၏ ရေပူနှင့်ရေအေးကို စုပ်ယူနိုင်မှုရလဒ်များ



ဝါးကွန်ပိုစစ်များ၏ ရိုက်ချိုးမှုကို ခံနိုင်ရည်ရှိမှုရလဒ်များ



အုန်းခွံမှ Fiber Board ပြုလုပ်ခြင်း



Materials & Methods

Preparation of
Raw Material

Preparation of
Resin

Pressing

Testing



သုတေသနပြုလုပ်မှုများ

အမျှင်နှင့်ကော်အချိုး - ၉၀ : ၁၀

- ၈၀ : ၂၀

- ၇၀ : ၃၀

အမျှင်အရွယ်အစား - ၅၀၀ မိုက်ခရုန့်, ၂ မီလီမီတာ, ၄ မီလီမီတာ

အပူချိန် - ၁၅၀ ဒီဂရီစင်တီဂရိတ်

ကြာချိန် - ၁၅ မိနစ်

ဖိအား - ၂၀၀၀ psi



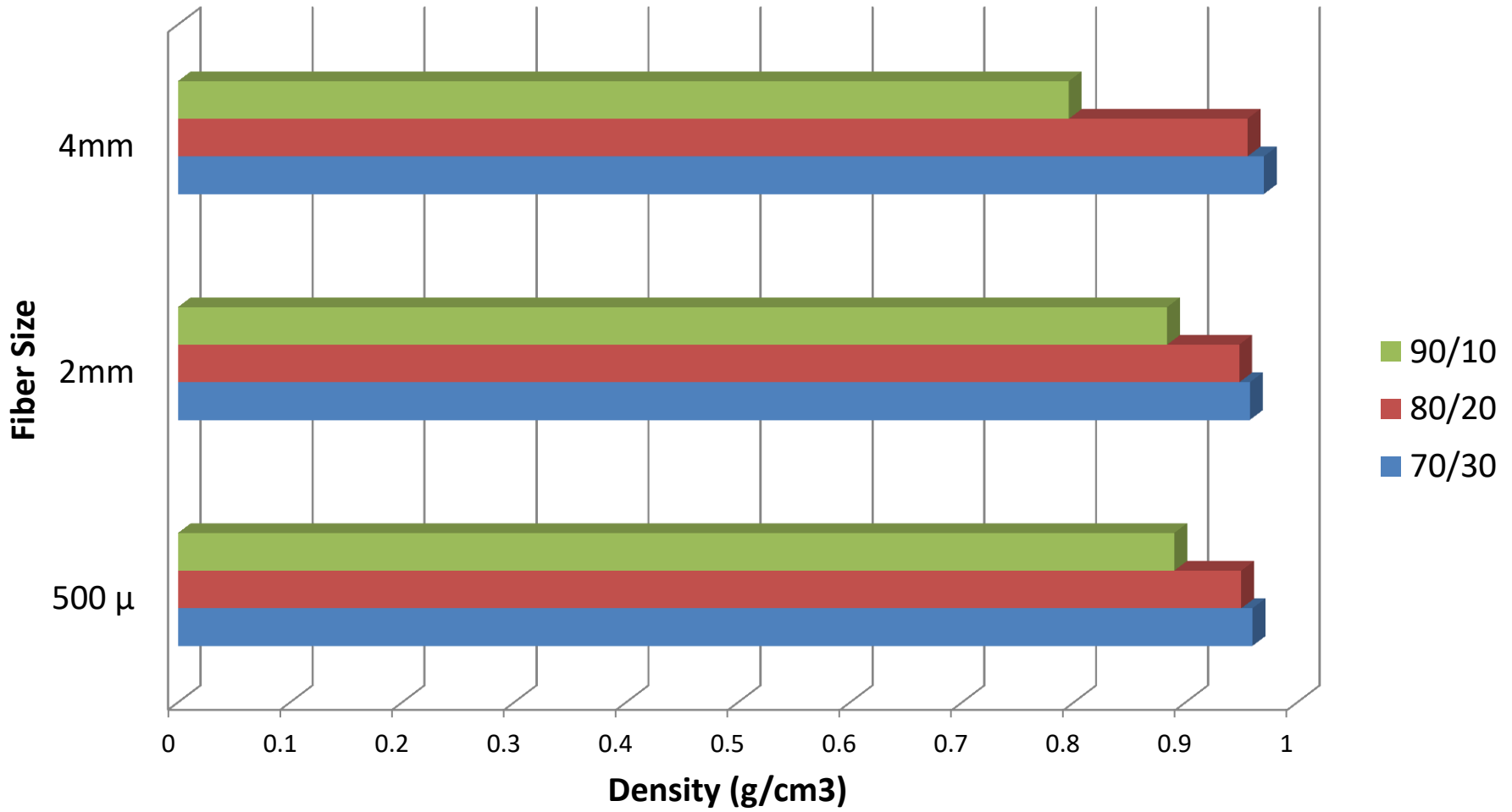
၄ မီလီမီတာ

၂ မီလီမီတာ

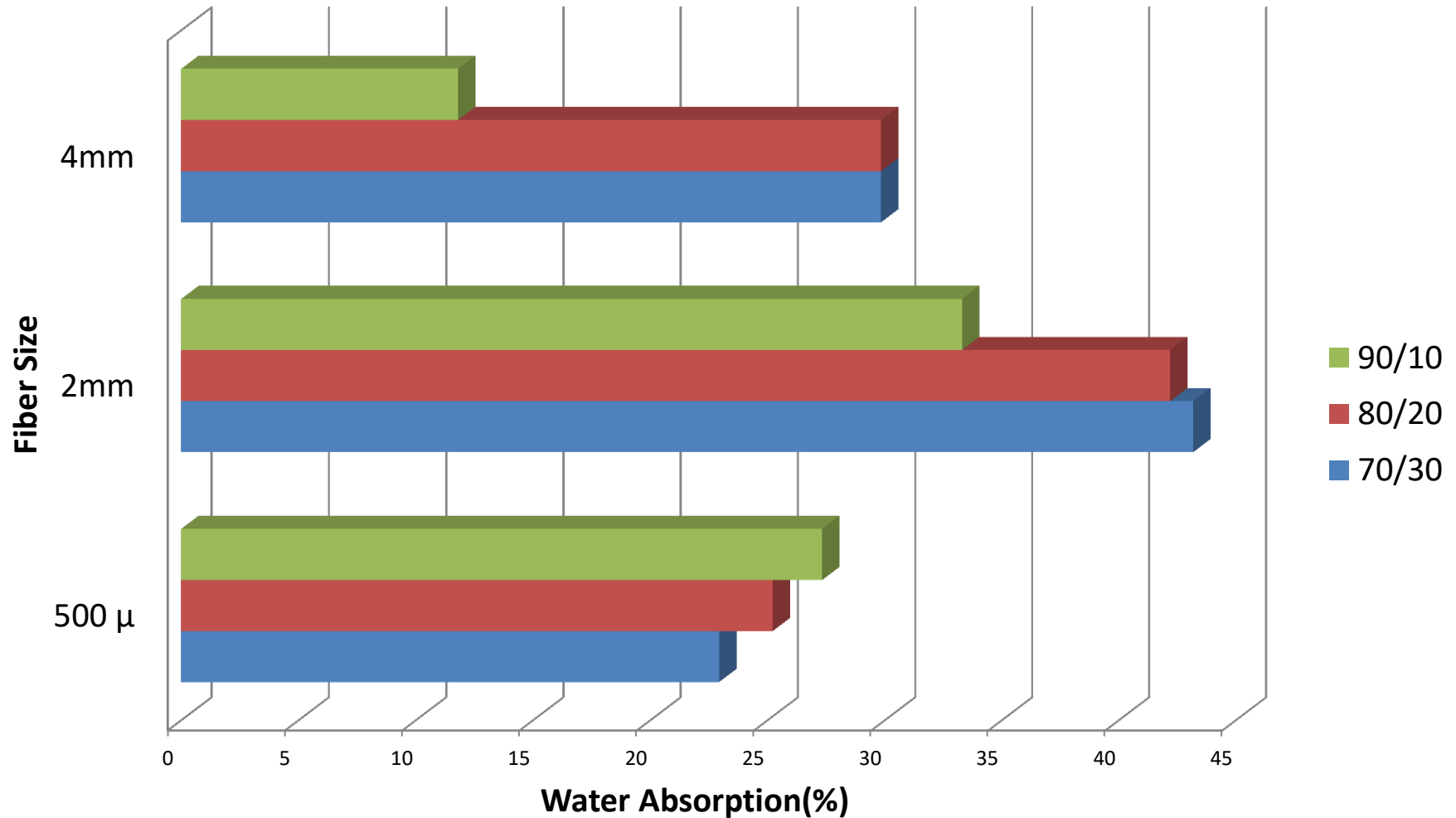
၅၀၀ မိုက်ခရိုနီမီတာ



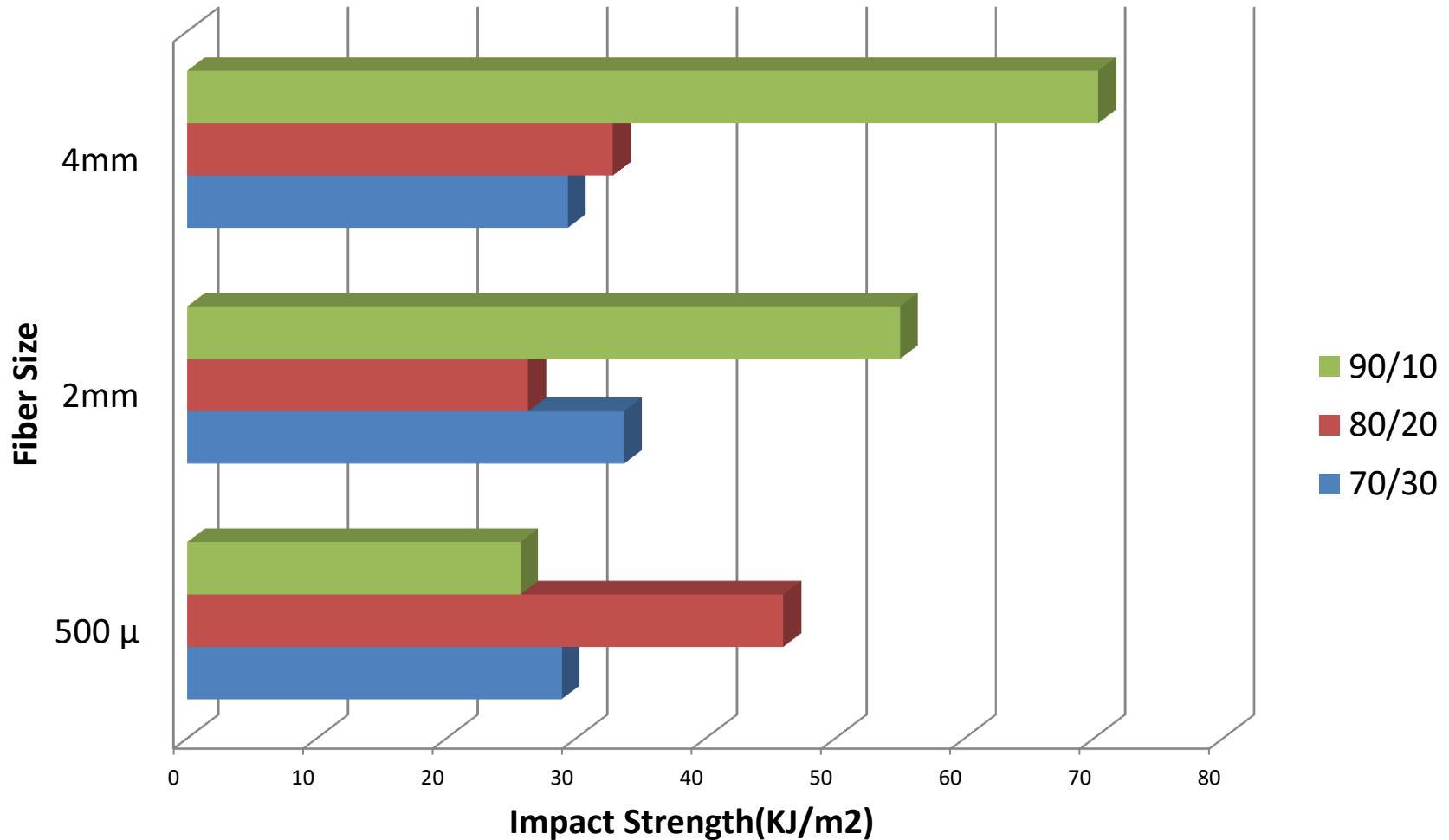
စမ်းသပ်ရရှိလာသော Fiber Board များ၏ သိပ်သည်းဆရလဒ်များ



စမ်းသပ်ရရှိလာသော Fiber Board များ၏ ရေစုပ်ယူနိုင်မှုရလဒ်များ



စမ်းသပ်ရရှိလာသော Fiber Board များ၏ ရိုက်ချိုးမှုဒဏ်ကို ခံနိုင်ရည်ရှိမှုရလဒ်များ



ဆွေးနွေးချက်များ

ဝါးကွန်ပို့စစ်ချပ်ပြားများ၏ သိပ်သည်းဆ၊ ကွေးညွတ်နိုင်မှုခံနိုင်ရည်ရှိမှုနှင့် ရေစုပ်ယူမှုရလဒ်တို့ကိုကြည့်ပါက အသင့်လျော်ဆုံးအခြေအနေမှာ အမျှင်အရွယ်အစား ၂ မီလီမီတာဖြစ်ပါသည်။

အုန်းဆံကွန်ပို့စစ်ချပ်ပြားများ၏ ရေစုပ်ယူမှုရလဒ်ကိုကြည့်ပါက အသင့်လျော်ဆုံးအခြေအနေမှာ အမျှင်အရွယ်အစား ၅၀၀ မိုက်ခရန်မီတာတွင် ကော်ပါဝင်မှု ၂၀ သို့မဟုတ် ၃၀ ရာခိုင်နှုန်းဖြစ်ပြီး ရိုက်ချိုးမှုကိုခံနိုင်ရည်ရှိမှုကို မူတည်ပါက အမျှင်အရွယ်အစား ၄ မီလီမီတာတွင် ကော်ပါဝင်မှု ၁၀%ဖြစ်ပါသည်။

THANK YOU