Titebond® III ULTIMATE

Medienos klijai

- Lauko ir vidaus darbams
- Stipri, drėgmei atspari jungtis
- Darbo laikas: 20-25 min.
- Neputoja. Nuvalomi vandeniu.
- Lengvai šlifuojami

281 kg/cm²
Jungties šlyties stipris[1]





237 ml	473 ml	946 ml	3,785 l	8,139 l
Kodas 1413	Kodas 1414	Kodas 1415	Kodas 1416	Kodas 14109

Geriausi visų laikų medienos klijai

NAVAKO
UAB NAVAKO · Žygio g. 92-96, Vilnius
+370 5 203 0444 · info@navako.lt · www.titebond.lt

Titebond THE PRO'S ADVANTAGE

Titebond® III ULTIMATE

Sukurta meistrams

Lyderystė ir įsipareigojimas kokybei

Būdami medienos ir jos gaminių klijavimo srities lyderiai, savo tradicijas ir profesionalų pripažinimą sukūrėme remdamiesi neprilygstama produktų kokybe, individualiu klientų aptarnavimu ir technine pagalba. Ypač didžiuojamės tiesioginiu bendravimu, padedančiu išklausyti ir geriau suprasti medienos apdirbimo profesionalų poreikius. Šių poreikių pažinimas yra „Titebond“ prekės ženklo pagrindas nuo jo sukūrimo 1952 metais. Įsipareigojimas siekti aukščiausios kokybės ir siūlyti praktiškus sprendimus toliau skatina „Titebond“ siekti lyderystės šioje srityje.

Sukurta atsižvelgiant į medienos meistrų poreikius

Nors konkretiems darbams gali reikėti skirtingų klijavimo būdų, dauguma medienos apdirbimo profesionalų yra aiškiai apibrėžę svarbiausias tobulų medienos klijų savybes. Tyrimai, prekybos parodos ir specialistų forumai suteikė vertingų žinių apie produkto veikimą ir naudojimą. Šios įžvalgos turėjo esminę reikšmę kuriant mūsų produktus.

Rezultatas - medienos klijai, kurie, mūsų įsitikinimu, pranoksta kitus pagal daugelį svarbiausių meistrų nustatytų veikimo kriterijų. Trumpai tariant, sukūrėme produktą, kurio prašėte, ir didžiuojamės toliau išlaikydami lyderio poziciją šioje srityje.

Geriausi visų laikų medienos klijai

Daugiausia dėmesio skirdami klijų savybėms ir naudojimui, sukūrėme „Titebond III Ultimate Wood Glue“ - pirmuosius vienkomponenčius medienos klijus, išlaikiusius ANSI I tipo atsparumo vandeniui bandymą ir pasižyminčius dvejų metų galiojimo laiku. Ši gamintojo sukurta formulė yra išties naujoviška savo technologija, savybėmis, naudojimu ir galimybėmis.

„Titebond III“ atsparumas vandeniui įrodytas bandymais, tačiau nesukietėję likučiai nuvalomi vandeniu. Klijai suteikia ilgesnį atvirąjį surinkimo laiką, leidžia dirbti žemesnėje temperatūroje ir sudaro itin stiprią jungtį. Palyginti su poliuretaniniais klijais, „Titebond III“ yra stipresni, saugesni, lengviau nuvalomi ir pigesni. Be to, juos reikia trumpiau laikyti suspaustus, jie neputoja ir nenudažo odos. Medienai su mediena klijuoti nėra geresnio pasirinkimo nei „Titebond III“.

Aukščiausias atsparumas vandeniui
D4 · išlaiko ANSI/HPVA I tipo bandymą

Aukščiausias stipris
281 kg/cm²

Daugiau laiko
8-10 min. atvirasis laikas

Žemesnė temperatūra
Galima naudoti nuo +7 °C

Gamintojo originalo reklaminiai ir istoriniai teiginiai išsaugoti. FF681 LB14. Minimali naudojimo temperatūra - nuo +7 °C.

NAVAKO
UAB NAVAKO · Žygio g. 92-96, Vilnius
+370 5 203 0444 · info@navako.lt · www.titebond.lt

Titebond THE PRO'S ADVANTAGE

Titebond® III ULTIMATE

Savybės ir duomenys

Ką iš tiesų reiškia „Ultimate“?

„Titebond III“ - pažangiausi šiandien prieinami medienos klijai. Jie sujungia PVA (alifatinių dervų) klijų stiprį, lengvą šlifavimą, paprastą naudojimą ir valymą vandeniu su poliuretaninių klijų ilgaamžiškumu, atviruoju laiku bei atsparumu vandeniui.

- Atsparūs vandeniui - D4; atitinka ANSI/HPVA I tipo reikalavimus.
- Itin didelis stipris.
- Ilgesnis atvirasis laikas.
- Žemesnė naudojimo temperatūra.
- Atsparūs tirpikliams, karščiui ir pelėsiui.
- Apdailos medžiagos jų nepaveikia.
- Nuvalomi vandeniu ir netoksiški.
- FDA patvirtinti netiesioginiam sąlyčiui su maistu.
- Lengvai šlifuojami, šlifuojant neminkštėja.
- Saugesni už tradicinius vandeniui atsparius klijus.

Fizinės savybės

Tipas	Specialios formulės polimeras
LOJ (apskaičiuota, be vandens)	5,6 g/l
Būsena	Skystis
Tankis	Apie 1,105 kg/l
Spalva	Šviesios kakavos
Minimali klijavimo temperatūra*	Nuo +7 °C
Sukietėjusi plėvelė	Šviesiai ruda
Pliūpsnio temperatūra	> +93 °C
Sausųjų medžiagų dalis	52 %
Atsparumas užšalimui / atšilimui	Stabilūs po 5 ciklų
Klampa	4 200 mPa·s
pH	2,5-3,0
Galiojimo laikas	24 mėn., sandariai uždarius, apie +24 °C

* Minimali klijavimo temperatūra - žemiausia rekomenduojama klijų, oro ir medžiagų temperatūra naudojimo metu, kad susidarytų tvirta jungtis.

Geriausi iš geriausių

„Titebond“ medienos klijai jau daugiau kaip 50 metų nustato šios srities standartą. „Titebond III“ - geriausiomis savybėmis pasižymintys „Titebond“ medienos klijai, puikiai tinkantys darbams viduje ir lauke. Iš pagrindinių mūsų medienos klijų jie išsiskiria didžiausiu stipriu, ilgiausiu atviruoju laiku, žemiausia minimalia klijavimo temperatūra, didžiausia klampa ir geriausiu atsparumu vandeniui.

Savybė	III Ultimate	II Premium	Original
Jungties šlyties stipris[1]	281 kg/cm²	264 kg/cm²	253 kg/cm²
Atvirasis laikas	8-10 min.	3-5 min.	4-6 min.
Min. klijavimo temperatūra	+7 °C	+13 °C	+10 °C
Klampa	4 200 mPa·s	4 000 mPa·s	3 200 mPa·s
Lauko darbams / atsparumas	D4 / I tipas[2]	D3 / II tipas[3]	Ne

[1] Klevas su klevu, ASTM D-905; kg/cm² = kgf/cm².
[2] „III Ultimate“ - D4; ANSI/HPVA I tipas. [3] „II Premium“ - D3; ANSI/HPVA II tipas.
D3 / D4 - europinis žymėjimas; ANSI/HPVA - atskiri bandymai, aprašyti 4 puslapyje.

NAVAKO
UAB NAVAKO · Žygio g. 92-96, Vilnius
+370 5 203 0444 · info@navako.lt · www.titebond.lt

Titebond THE PRO'S ADVANTAGE

Titebond® III ULTIMATE

Klausimai ir atsakymai

Kas yra „Titebond III Ultimate“ medienos klijai?

„Titebond III“ - pirmieji vienkomponenčiai, vandeniui atsparūs medienos klijai, kurių nesukietėję likučiai nuvalomi vandeniu ir kurių galiojimo laikas yra dveji metai. Tai pažangi gamintojo sukurta polimerinė formulė, pasižyminti savybėmis, kurias medienos apdirbimo profesionalai laiko svarbiausiomis. „Titebond III“ viename produkte sujungia kelių klijavimo technologijų privalumus ir puikiai tinka medienos darbams viduje bei lauke.

Kuo skiriasi ANSI/HPVA I ir II tipo atsparumo vandeniui reikalavimai?

„Titebond III Ultimate“ žymimi D4, „Titebond II Premium“ - D3. Europinis D3 / D4 žymėjimas ir ANSI/HPVA I / II bandymai yra skirtingos sistemos. Abiem ANSI/HPVA bandymams naudojami maždaug 152 × 152 mm beržo lukšto lakštai, suklijuoti į trijų sluoksnių fanerą. I tipo bandymas yra gerokai griežtesnis už II tipo bandymą: klijuotos jungtys verdamos, o bandiniai tikrinami drėgni.

I tipo bandymui iš 152 × 152 mm ruošinių išpjaunami maždaug 25,4 × 76,2 mm bandiniai. Jie verdami 4 valandas, tada 20 valandų džiovinami maždaug +63 °C temperatūros krosnyje. Po to dar kartą verdami 4 valandas ir iš karto aušinami tekančiu vandeniu. Drėgni bandiniai bandomi šlyčiai. Kad atitiktų I tipo reikalavimus, jungtys turi tenkinti nustatytus stiprio ir medienos suirimo kriterijus.

II tipo bandymui iš 152 × 152 mm ruošinių išpjaunami maždaug 50,8 × 127 mm bandiniai. Jie mirkomi 4 valandas, tada 19 valandų džiovinami maždaug +49 °C temperatūros krosnyje. Iš viso atliekami trys tokie ciklai. Kad atitiktų II tipo reikalavimus, klijuoti sluoksniai neturi atsiskirti.

Kuo „Titebond III“ skiriasi nuo poliuretaninių klijų?

Nors poliuretaniniai klijai gerai sukimba su įvairiomis medžiagomis, „Titebond III“ daugeliu atžvilgių juos pranoksta. Be puikaus atsparumo vandeniui, jie sudaro stipresnę medienos su mediena jungtį, neputoja ir juos reikia trumpiau laikyti suspaustus. Originalioje gamintojo brošiūroje teigiama, kad „Titebond III“ nekelia sveikatos problemų, juos naudojant nereikia pirštinių, o likučiai nuvalomi vandeniu. Jie gerokai pigesni už poliuretaninius klijus, o jų išeiga panaši.

Kodėl rinktis „Titebond III Ultimate“, o ne „Titebond II“ ar kitus „Titebond“ medienos klijus?

Nors visi „Titebond“ produktai pasižymi puikiomis savybėmis, „Titebond III“ ypač naudingi lauko darbams vėsesnėmis sąlygomis arba tuomet, kai dėl didelės drėgmės reikia D4 klasės klijų („III Ultimate“, ANSI/HPVA I tipas). Dirbant viduje ilgesnis „Titebond III“ darbo laikas suteikia meistrams galimybę tiksliai sulygiuoti paviršius prieš juos suklijuojant. „Titebond III“ vienoje lengvai naudojamoje formulėje sujungia didelį stiprį, I tipo atsparumą vandeniui, ilgą atvirąjį laiką ir žemą minimalią klijavimo temperatūrą.

Aukščiausio lygio techninė pagalba

UAB NAVAKO · info@navako.lt
+370 5 203 0444 · www.titebond.lt

Gamintojas: Franklin International

1-800-347-4583 (JAV) · www.titebond.com
2020 Bruck Street, Columbus, Ohio 43207, JAV