

# Vásárlási tájékoztató

## Termék megnevezése: Impregnált fenyőből készült kerti termék

### A termék anyaga:

Észak-európai borovi vagy luc fenyő, magas nyomáson telítve gomba és rovarkár elleni védőszerrel.

### A termék rendeltetése:

Kerítések: A termék térelválasztásra, belátásgátlásra, árnyékolásra használható

Cölöpök, oszlopok: Kerítések, támfalak, és egyéb kerti, kültéri szerkezetek építésére alkalmas

Kerti bútorok: Kialakításától függő funkció betöltésére alkalmas

### A termék kezelése:

A luc-és az erdei fenyőből készült kerti fatermékek kezelés hiányában védtelenek a kártevőkkel és a rothadással szemben. Az olajok, festékek ezek ellen önmagukban nem nyújtanak kellő védelmet. Ezért az általunk forgalmazott kerti fatermékek legnagyobb része telített faanyagból készül. A termékeket vákuum alatt impregnálják, amely eljárás során nagy nyomáson sötét préselnek a fába. Mindezt, krómmentes impregnálószerrel néhányszor megismételve, tartós védelmet biztosítanak a fának. Az így impregnált faanyag színe zöldes árnyalatú lesz. Azonban az UV sugarak ellen ez sem véd, ezért az impregnált faanyagot is érdemes jó minőségű, kültéri lazúrral kezelni. Alapozó használata nem szükséges.

### Figyelmeztetések:

A termék kültéri használatra alkalmas. A csapadéknak, közvetlen napfénynek és/vagy erős szélterhelésnek kitett helyen való telepítés csökkenti a termék élettartamát. Ügyeljen a megfelelő rögzítésre! Kérjük vegye figyelembe, hogy a termék a természetes adottságaiból fakadóan UV sugárzás hatására megfelelő felületkezelés hiányában megszőkül.

### Kérdése van?

Amennyiben bármi kérdése merülne fel a termék telepítésével, vagy használatával kapcsolatban, forduljon bizalommal ügyfélszolgálatunkhoz az alábbi elérhetőségeken:

Cím: 1106 Budapest, Jászberényi út 47/b

Telefon: +36-1/260-2887

E-mail: kapcsolat@nadland.hu

### Importőr:

Neve: Nádlánd Kft

Címe: 1106 Budapest, Jászberényi út 47/b.

Származási hely: EU

Minőség: I. osztály

## Fontos tudnivalók a Nádlándban vásárolt faanyagokról és fából készült termékekről

Az alábbiakban a tipikus "fa jelenségeket" részletezzük, hogy tudjuk azt, hogy mi a normális és mi nem:



### Gyantafolyás:

A megmunkálás és a raktározás során a fa még dolgozik, ezért a fenyőfánál előfordulhatnak gyantacseppek, folyások, melyek teljesen normális jelenségek. Amennyiben szükséges, óvatosan kaparjuk le a gyantacseppeket, vagy távolítsuk el őket terpentinnel.



### Színeltérés:

Minden fának más a formája, sőt a színárnyalatuk és a méretük sem azonos. Ezért a feldolgozott fánál a színárnyalatbeli különbségek teljesen normális jelenségek, melyek a napsütés hatására kiegyenlítődnek.



### Repedések:

A fa a tömörségében rejlő különbség miatt sosem egyformán zsugorodik, illetve tágul. Ezért, illetve később a hőmérsékleti különbségek miatt látható repedések keletkezhetnek rajta. Azonban ezek nem befolyásolják a termékek konstruktív tulajdonságait, az oszlopok stabilitását.



### Gombák, és penészesedés:

Erősebb, heteken át tartó felmelegedésekkel előfordulhat, hogy a fa felületén kékes-szürkés színeltérések, foltok jelennek meg. Ezek, a levegőben megtalálható penészgombák által okozott elváltozások csak felületi jellegűek, a fa szerkezetét és szilárdságát nem befolyásolják. Az így keletkezett foltok gyakran az időjárás változásával maguktól is eltűnnek, de le is moshatók.



### Sókicsapódás az impregnált fapelületeken:

A magas nyomáson impregnált faanyag hajlamos rá, hogy az impregnáláskor használt tartósító sók a fa természetes gyantatartalmával a faanyag felületén foltokat, illetve sókicsapódásokat okozzanak. Azonban ezek az elváltozások csupán felületi jellegűek, a fa szerkezetét és szilárdságát nem befolyásolják.



### Vetemedés:

A fa feldolgozott állapotban is "élő" anyagként viselkedik. A környezet változásaira, a hőmérséklet és főképp a levegő nedvességtartalmának emelkedésére/csökkenésére vagy épp a direkt napsütés hatására bármikor képes némi alakváltozásra, vetemedésre. Felhívjuk a vásárlók figyelmét, hogy a vágott játszótéri faanyagot

1 héten belül össze kell építeni a vetemedés elkerülése végett, a faanyag állagának és minőségének megőrzése céljából.



### Bolyhos, szálkás felület:

A faanyagokat nagyipari gépekkel munkálják meg, a gyártás során nem csiszolják finomra őket, felületük ezért helyenként bolyhos, szálkás lehet, mely megfelelő felületkezeléssel javítható. Az első réteg festés/olajozás után az anyagot át kell csiszolni (igény szerint erősebb (igény szerint erősebb csiszolószivaccsal) ezt követően pedig egy záróréteggel ismét át kell kenni.

### **A faanyag fizikai-mechanikai tulajdonságai, megengedett „fahibák”**

Azokat az anyagokat, melyekben a fizikai tulajdonságok a belőlük vett testek minden pontjában ugyanazok, homogén anyagoknak nevezzük, ilyenek a fémek vagy az üveg. Ha egy anyag nem ilyen, akkor inhomogén.

Izotrópnak nevezünk egy anyagot, ha tulajdonságai függetlenek az iránytól. Ezzel szemben vannak olyan anyagok, amelyek tulajdonságai egy adott pontban függenek a pontból kiinduló iránytól. Ezeket hívjuk anizotrópnak. Ilyen például a csontszövet.

A faanyag a természetben előforduló anyagok közül az egyik legcsodálatosabb. Tulajdonságai minden pontban mások, és függenek az iránytól is, vagyis más-más irányban eltérő a húzó, nyomó, hajlító és nyírószilárdsága. Természetesen ezek fafajonként is eltérőek. El tudok törni egy vonalzót, ha hajlítom, de elszakítani már nem tudom, ha ugyanazzal az erővel húzom. A faanyagban fel tudunk venni három fő irányt, vagyis egymásra merőlegesen három szimmetriásikot, így a faanyag ortogonálisan anizotrópnak mondható.

#### **Éppen ezért a fa nem úgy néz ki és nem is úgy viselkedik, mint az üveg vagy a fém.**

Az építményekkel szemben az egyik legfontosabb elvárásunk a stabilitás. Egy játszótér minősítése elsősorban a statikai kritériumoknak való megfelelés ellenőrzése. Az esztétika csak ezután következik. Ez így van a fából készült játszótereknél is.

Mi van, ha egy játszótér anyaga elszíneződött, göcs van benne, netalán repedések jelentkeznek rajta?

Ha fémből van, akkor nagyon nagy baj. Ha viszont fából, akkor ilyen egyszerűen nem mondhatunk semmit, de valószínűleg általában nem olyan súlyos a helyzet.

Hogy a faanyag megítélése mind a vevő mind a vásárló számára kevésbé legyen szubjektív, a hozzáértők kidolgoztak egy minőségi osztályozási rendszert. A magyar jogszabályok, törvények alkotói az [MSZ EN 1611-1:2002](#) jelzetű szabványban foglalták össze ezt az osztályozást a fenyő faanyag vonatkozásában.

Ez alapján a fenyőben előfordulhatnak göcsök, repedések, csavarodások. Mindig ezeknek a mérete és előfordulási gyakorisága határozza meg, hogy az adott faanyag melyik osztályba tartozik.

A Nádlánd Kft. faanyagai a lakossági játszóterekhez a [G2, G4 0-3. osztályokban](#) osztályokba tartoznak.

#### **Jellemzőbb megengedett fahibák a G2, G4 0-3. osztályokban**

- Göcs az osztályozott lapon
  - egészséges göcs, jól benőtt göcs a szélesség 10%-áig +50mm-ig, mennyiségben korlátlanul megengedett,
  - egészséges göcs, jól benőtt, elhalt vagy részben benőtt göcs a vastagság 100%-áig, mennyiségben korlátlanul megengedett,
  - részben benőtt, kieső vagy korhadt göcs a szélesség 10%-áig +40mm-ig, mennyiségben legfeljebb 5db/fm
  - kieső vagy korhadt göcs a vastagság 100%-áig, mennyiségben az osztályozott lapon legfeljebb 5db/fm, oldalakon 3db/fm
- Ferdeszálúság, csavarodottság meg van engedve.
- Kéregbenövés: megengedett 4db/fm, összes hossz 300mm

- Gyantatáska, gyantás folyás: megengedett 4db/fm, összes hossz 300mm
- Gombakárosítás elérheti a felület 20%-át.
- Felületi elszíneződés, penészedés megengedett a felület 100%-ában
- Mély elszíneződés, penészedés megengedett a felület 50%-ában
- Védőkezelés okozta elszíneződés meg van engedve.
- Bél jelenléte nincs korlátozva
- Bütürepedés az osztályozott lapon a szélesség 200%-nyi hosszában megengedett
- Laprepedés 60mm-nél kisebb vastagságnál a hosszúság 75%-áig, 60mm fölött a hosszúság 90%-áig
- Átmenő repedések megengedettek a hosszúság 20%-áig
- Csavarodottság a szélesség 10%-áig/2m megengedett
- Vetemedés a szélesség 5%-áig megengedett
- Korhadás nincs megengedve
- Rovar károsítás nincs megengedve

Mi történhet egy megvásárolt faanyaggal, vagy fa játszótérrel? A faanyag a környezetének hőmérsékletére és nedvességtartalmára méretváltozással reagál. Tehát előfordulhat, hogy egy faanyag megfelel a fentebb felsorolt osztályozásnak az értékesítéskor, használat közben, az idő múlásával azonban a vevő korábban nem tapasztalt repedést, méretváltozást lát, mely a fentebb leírtaknak megfelelően természetes folyamat.