

<p>ÉMI engedélyes magyar termék</p>	<p>LIGNOTOL QCB</p> <p>Műszaki adatlap</p>	<p>Lignokem Kft 2509 Esztergom – Kertváros Damjanich út 5-10. Tel: 33/419-886, Fax: 33/435-852 www.lignokem.hu lignokem@lignokem.hu</p>
---	--	---

Kül- és beltéri, gomba- és rovarkárosítás elleni faanyagvédőszer

Általános leírás: Fenyő és lombos faanyagok gomba (farontó gombák, penészek, kékülés)- és rovarkárosítással szembeni megelőző védelmére szolgáló, gyorsan fixálódó készítmény. A faanyagvédőszer szerves hatóanyagokat, réz-, bórvegyületeket, valamint a beszívódást elősegítő adalékanyagokat tartalmazó, folyékony, vízben oldható koncentrátum. A fa felületén szokásos mennyiségű felhasználás esetén nem képez leváló réteget.

Felhasználási területe: Külső - az időjárás viszontagságainak kitett, de földdel nem érintkező (vezetéktartó oszlopok, mezőgazdasági és kerti termékek és a szabadban felállított faszerkezetek), valamint beltéri – a csapadék közvetlen hatásaitól védett, de a gomba és rovarkárosítók által erősen veszélyeztetett, vagy bontott faanyagok (tetőszerkezetek, párnafák, fa nyílászáró szerkezetek, fa földemek fából készült épületek (készházak), egyéb építési faanyagok) megelőző védelmére alkalmas. Mivel hatóanyagai révén mélyen beszívódik az anyagba, ezért kisebb fertőzések megszüntetésére is használható. Kiseb kékülési, penészesedési nyomokat a védőszer zöld színe elfedi. Elsősorban fatelepek részére, tetőszerkezeti anyagok kézi és gépi kádas áztatáshoz különösen bevált, ajánlható.

Felhasználói kör: Lakossági- és szakfelhasználók számára.

Nem alkalmazható: Gyermekekjátékok, méhkasok, hajtató és üvegházak és az élelmiszerrel közvetlenül érintkező, (pl.: gyümölcsös ládák) faanyagaihoz.

Felhordandó mennyiség: Beltéri zárt, valamint, időnként felnedvesedő fedett helyen, (I-II veszélyeztetettségű osztályban) **60 g koncentrátum/m²** (600 g oldat/m², 10 %-os oldatban, 400 g oldat/m², 15 %-os oldatban), kültéri földel nem érintkező helyen, (III veszélyeztetettségű osztályban) **100 g koncentrátum/m²** (660 g oldat/m²), védőszer felhordása szükséges.

Védőhatás: Kültéri, földel nem érintkező helyen a védőhatás fafajától függően legalább 10 év. Beltéri, intenzív gombatámadástól mentes helyen történő felhasználás esetén a védőhatását legalább 20 évig megmarad. A szerkezeteket legalább 5-10 évenként ellenőrizni kell és szükség esetén meg kell ismételni a kezelést. A kültéri szerkezeteket úgy kell kialakítani, hogy a csapadék le tudjon folyni a szerkezetről és földdel, ne érintkezzen. A feltételek teljesülése esetén a faanyag élettartama jelentősen megnőhet. Festés, lakkozás a kezelés után nem szükséges, de célszerűen megválasztott felületkezelő anyag a tartósságot növeli. Kültéri szerkezetek csak ecsettel történő mázolás esetén a felületeket kb. 5 évenként ellenőrizni kell, mert ecseteléskor nem tud mélyen behatolni a hatóanyag. Szükség esetén meg kell ismételni a kezelést. Az ecsetelés helyett a kültéri faanyagok esetén a 2-4 órás nagykádas áztatás ajánlott.

Jellemző tulajdonságok:

Sűrűség: kb. 1,2 g/cm³

Halmazállapot: folyékony koncentrátum

Szín: sötét zöldeskék

Szag: gyenge jellegzetes szagú, oldatban és a faanyagon szagtalan

Fémkorróziós hatás: gyenge, de a vaskadakat célszerű korróziós bevonattal ellátni.

Kezelt faanyag színe: szürkészöld színű lesz. Kültéren halványodhat a színe, de ez a hatékonyságát nem vagy csak kevésbé befolyásolja. A megszáradt felület száradás után sötétebb lazúrokkal (pl. Xyladekor) átvonható, festhető.

pH érték: 20 %-os oldatban 8,5-9

Kiadósság:

1kg beltérben elegendő 17 m²-re

A kezelés módjai: Áztatás, szórás, mázolás, hengeres felvitel. A védőszer felületi megszüntető védelemre is alkalmas, de garantált megszüntető mélyvédelem esetén érhető el.

Felhasználási útmutató felületi kezeléshez:

Az oldat előkészítése: A koncentrátumból ecseteléshez 15 %-os oldatot kell készíteni (8,5 liter víz + 1,5 kg koncentrátum). Csak üledékmentes oldattal végezhető a kezelés. eltérő hígítást a felhordandó mennyiség számításánál figyelembe kell venni. Az oldat sűrűsödése, ülepedése nem jelent minőségromlást vagy felhasználhatósági időkorlátozást. A felhasználás előtt a koncentrátumot óvatosan fel kell keverni.

A kezelt anyag előkészítése: A kezelendő faanyagnak, kéreg, hancs és pormentesnek kell lennie. Az anyag nem tartalmazhat a felületen kívül fertőzést, mert nagy keresztmetszetű faanyagoknál, teljes keresztmetszeti aktív fertőzés esetén, csak felületi megelőző védelem nem elégséges. A kezelendő faanyag nedvességtartalma ne haladja meg a 20 %-ot, mert a nedves anyag nem tudja beszíni a védőszert.

A kezelés után a faanyag nem repedezhet meg. Ha a magasabb nedvességtartalom miatt mégis megrepedne a repedéseket ismét kezelni kell. A jobb védőhatás érdekében célszerű alkatrészben elvégezni a kezelést, mert így a szilárdságilag legkritikusabb, később takart, csapok, furatok, lapolások is védelmet kapnak.

Kezelés: Felületi védelem esetén több rétegben, a veszélyeztetettség kategóriának megfelelő mennyiségű oldattal (2-4 rétegben) kell kezelni a faanyagot. A felhordások között 4-8 óra száradási időt kell hagyni. Áztatáshoz, szóráshoz tovább hígítható a védőszer, de a hígítás mértékét a felhordás mennyiségénél figyelembe kell venni. Az áztatást célszerű 10 %-os oldatban teljesen ellepve, az anyag nedvességtartalma és faja függvényében 20-60 percig végezni. Áztatás, bemártás esetén próbákkal meg kell győződni arról, hogy az adott áztatási időhöz megfelelő-e az oldat koncentrációja. Kisebb koncentráció, kevésbé tartós faj és magasabb nedvességtartalom esetén az oldatban történő tárolási időt meg kell növelni. A kezelés csak akkor lesz megfelelően hatásos, ha a felhordott (felvett) mennyiség eléri az előírt értéket. A gyors fixálódás miatt, áztatás esetén, annyi oldatot célszerű csak készíteni, amely éppen ellepi a faanyagot. Az oldat hatóanyagokban elszegényedhet, ezért célszerű az áztatókádba töltött nagy mennyiségű oldat helyett, folyamatos oldat pótlásról gondoskodni. A használat után a szerszámok, munkaeszközök, ruházat, vízzel tisztíthatók.

Kezelés utáni tárolás: A kezelés után legalább egy napig jól szellőzően, csapadéktól védett helyen kell tárolni a kezelt faanyagot, amíg a védőszer a fában nehezen oldható vegyületté átalakul át, fixálódik, illetve szerves hatóanyagok a rostokhoz kötődnek, melyet a csapadékvíz már nem vagy nehezen tud kioldani. A fixálódási folyamat rendkívül gyors, a száradás után 3-6 órával a hatóanyag 90 %-a fixálódik. Célszerű a faanyagot a kezelés előtt készre munkálni. Ha mégis szükséges a szereléskor megmunkálás, akkor a későbbi vágásfelületeket, furatokat az oldattal újra kell kezelni. A védőkezelt faanyag csiszolása, gyalulása kerülendő, mert a hulladék is hatóanyagot tartalmaz, melynek szakszerű elkülönítéséről és megsemmisítéséről gondoskodni kell.

Munkaegészségügyi előírások: A Biztonsági adatlap előírásait be kell tartani. A készítmény, ill. annak porával való közvetlen érintkezés a szemet, nyálkahártyát ingerli. A munkavégzés során egyéni védőeszközök, (védőszemüveg, plexiálc, szórás esetén gázálc, zárt védőruha, áztatás esetén műbőrkesztyű, védőkesztyű, lábbeli) használatával meg kell előzni a készítmény bőrrel való érintkezését, illetve szembe, szájba jutását. Védőkesztyű nélkül a készítményhez nyúlni tilos!

Zárt térben végzett munkavégzés esetén a szellőztetés biztosított legyen. A munka befejezésekor hideg-meleg vizes tisztálkodásról gondoskodni kell. A munkavégzés közben tilos a dohányzás, étkezés.

Mérgezés gyanúja esetén az átitatott ruházatot le kell cserélni, a szennyezett bőrfelületet bő vízzel le kell mosni. A szembe, szájba került anyagot ki kell mosni, majd a sérültet friss levegőre kell vinni és az orvost azonnal értesíteni kell. A Biztonsági adatlapot az orvosnak meg kell mutatni.

Ételtől, italtól, állati tápláléktól elkülönítve kell tárolni. Az oldat maradékát élelmiszerek tárolására használatos edénybe tölteni tilos. Gyermekek, illetéktelen felhasználók elől gondosan el kell zárni.

Foglalkoztatás egészségügyi feltételei szakfelhasználók részére: Rendszeres és foglalkozásszerű munkavégzés esetén előzetes és időszakos alkalmassági vizsgálat szükséges, különös tekintettel a szemre, a bőrfelületre és a légutakra. Panasz esetén rendkívüli orvosi vizsgálat szükséges.

A dolgozók ismerjék a készítmény toxikológiai tulajdonságait, a felhasználás módjával kapcsolatos munkavédelmi - munkaegészségügyi előírásokat. Idült légzőszervi, bőr és szembetegségben szenvedők, valamint terhes nők és fiatalok foglalkoztatását kerülni kell.

Környezetvédelmi előírások: Tilos a védőszer fel nem használt maradványát és oldatát, valamint a csomagolóanyagát élővízbe, közcsatornába vagy talajba juttatni. A védőszer hulladékai, maradványai veszélyes hulladéknak minősülnek és ennek megfelelően kell ezeket kezelni. A kiömlött anyagot homokkal, fűrészorral fel kell itatni és a veszélyes anyag tárolóba kell elhelyezni.

Besorolások, engedélyek: Tűzvesélyesség: „E” nem tűzvesélyes, Veszélyjel: C (maró)



A készítmény vízminőség-veszélyességi osztálya: WGK 2

Építésügyi Minőségellenőrző és Innovációs Kht., Építési megfelelőségi Engedélye (ÉME) A-130/2004

Országos Kémiai Biztonsági Intézet bejelentés száma: OKBI/529/2002, Biocid bej.:(OKBI-BT/021002/2004)

Minőségét megőrzés: Zárt, eredeti csomagolásban, napsugárzástól védett helyen a minőségét korlátlan ideig megőrzi.

Csomagolás: 5 és 20 kg-os műanyag kannában, 500 és 1000 kg-os konténerben.

CSAK EREDETI CSOMAGOLÁSBAN FORGALMAZHATÓ!

Gyártó: VEDORIS Kft. 2510 Dorog, Orgona u. 17. Tel: 33/431-407, Fax: 33/431-248

Forgalmazó és a termék licencének tulajdonosa: LIGNOKEM Kft. 2509 Esztergom – Kertváros, Damjanich út 5-10. Tel: 33/419-886, Fax: 33/435-852