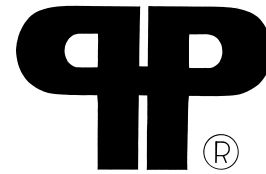


# Műszaki adatlap

PANNON-PROTECT Kft.

Tel.:(26) 325-554 Fax: (26)325-630

[www.annon-protect.eu](http://www.annon-protect.eu) [kapcsolat@annon-protect.eu](mailto:kapcsolat@annon-protect.eu)



2013.01.11

*Tanulmányozza át a Műszaki adatlapot, értse meg, és csak utána kezdje el a munkát.*

## LIGNOTOL komplex

## „B-s1, d0”

Beltéri égéskésleltetőszerszer

Felhasználása csak a Műszaki Adatlap szerint

<b>A védőszer jellege</b>	Fenyő és lombos faanyagok tűzzel szembeni megelőző védelmére szolgáló készítmény. A védőszer CMC - ammóniumfoszfát alapú, vizes bázisú, viszkózus készítmény. Hő hatására víz, a lángot fojtó gáz és szigetelőhab keletkezik, amely megvédi a faanyagot a sugárzó hőtől és a tűz továbbterjedésétől. A kezelt felület szagtalan, átlátszó, opálosan áttetsző, későbbiekben rétegvastagság függvényében opálos, fehér. Színező pasztával, porfestékkel anyagában a kívánt színre színezhető.
<b>Hatóanyagok</b>	Hexametilén tetramin >15% Alumínium-hidroxid > 5% Etilénglikol >5% Ammónium-polifoszfát >15%
<b>Alkalmazhatóság</b>	Beltéri - a csapadék közvetlen hatásaitól védett (tetőszerkezetek, rácsos tartók, tető alatti zárt tárolók, faházak vázszerkezete, egyéb építési faanyagok), gomba és rovarkárosítók és a tűz által veszélyeztetett faanyagok megelőző védelmére alkalmas. A készítményt olyan helyre célszerű felhasználni, ahol a beépített faanyagok „B” <b>éghetőségi osztályának</b> elérése a követelmény. ( <b>B</b> éghetőségi osztály, <b>S1</b> = csekély füstképződés, <b>d0</b> = nincs égve csepegés) Összeszerelt kész szerkezetek, (pl. fedélszékek) tűz elleni védelmére különösen ajánlható, ecseteléskor az ilyen szerkezetek csepegés, megfolyás nélkül lekenhetők. Elsősorban kevésbé frekvenciát, fűrészelt felületek (pl. nem lakott padlásterek) felületek kezelésére ajánlható, ahol a felületek nincsenek kopásnak, felnedvesedésnek kitéve és az esztétikai megjelenés nem fontos szempont (pl. be nem épített padlásterekben vagy borítással takart faház vázszerkezeteinél). Különösen ajánlott kész szerkezetek levegő nélküli szóró berendezéssel történő felvitele esetén, mert rendkívül termelékeny munkát tesz lehetővé. Régi, korábban beázott részeknél, valamint különleges körülmények között erősebb fehéredés lehetséges, de ez nem befolyásolja a védőhatást. Más faanyagvédőszerrel kezelt felületre is felhordható.
<b>Fizikai jellemzők</b>	Halmazállapot: vizes, viszkózus folyadék Fémkorróziós hatása: nincsen Szín: fehér-csontszínű Szag: enyhén szúrós szag lehetséges Kémhatás: pH 7,5 A kezelt faanyag színe: megőrzi a fa színét, a réteg átlátszó, vastag rétegben fehér, opálosan áttetsző lehet. Kiadósság: 1 kg elegendő 2,2 m <sup>2</sup> -re
<b>A felhordás módja</b>	<i>A kezelés módjai:</i> Mázolás, hengeres felvitel, vagy szórás.
<b>Védőhatás</b>	A készítmény a felhasználási területre előírt megelőző védelmet a környezeti hatástól függően legalább 15 évig biztosítja, de. célszerű a faanyagot kb. 5 évenként ellenőrizni. A kezelt anyag égése során nem képződnek fojtó, erősen mérgező gázok (pl. klór, sósav), valamint a védőréteg kialakulásakor is csak kismértékű füstképződés tapasztalható.
<b>Felhordandó mennyiség</b>	Szakszerű kezelés mellett - zárt valamint, fedett helyen (I. veszélyeztetettségű osztályban) - lévő faanyagok „B-s1, d0” éghetőségi osztályának eléréséhez (kicsi füstképződés, nincs égve csepegés), legalább <b>450 g/m<sup>2</sup> védőszer</b> felhordása szükséges.
<b>Munkaeszközök tisztítása</b>	Közvetlenül a használat után, bő vízzel.
<b>Különleges jelölés</b>	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> <p>X<sub>n</sub> Ártalmas</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>X<sub>i</sub> Irritativ</p> </div> </div> <p>R 22 Lenyelve ártalmas R 36 Szemizgató hatású R 42/43 Belélegezve és bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáció)</p>
<b>Továbbkezelhetőség</b>	Teljes száradás után átfesthető, lakkozható, de az összeférhetőségtől és a tűzvédő képesség megmaradásáról vizsgálatlallal kell meggyőződni. Ilyen esetben forduljon tanácsadó szolgálatunkhoz: 06-40-200-301

<b>Tárolás</b>	A védőszer élelmiszerral, itallal, takarmánnyal nem érintkezhet, illetéktelenek, kezébe nem kerülhet. Az oldat maradékát élelmiszerek tárolására használatos edénybe tölteni tilos. Illetéktelenek, <b>gyermek</b> ek elől elzárva tárolandó. Zárt, eredeti csomagolásban, száraz, hűvös helyen minőségét korlátlan ideig megőrzi.
<b>Felhasználási utasítások</b>	<p><i>A védőszer előkészítése:</i> Az anyag felhasználásra kész állapotba kerül forgalomba. A felhasználás előtt az anyagot alaposan fel kell keverni. Csak üledékmentes oldattal végezhető a kezelés. Szóráshoz a védőszert célszerű kevés vízzel, hígítani és lábszűrőt alkalmazni. A hígítást felhordandó mennyiség számításánál figyelembe kell venni! Melegítés hatására javul a kezelhetőség, oldódnak a hideg miatt esetleg kiváló kristályok is. A hígított védőszert a gyorsabb ülepedés miatt többször kell felkeverni. A védőszer vagy oldatának sűrűsödése, ülepedése, szemszédése nem jelent minőségromlást vagy felhasználhatósági időkorlátozást.</p> <p><i>A kezelendő felület előkészítése:</i> A kezelendő faanyagnak, kéreg, szíjács és pormentesnek kell lennie. A felületeket meg kell tisztítani a régi festék, vízüveg, stb. maradékoktól. Az anyagon nem lehet aktív gomba-, vagy rovarfertőzés. Ha mégis előfordul, a kezelés előtt a fertőzést meg kell szüntetni. A kezelendő faanyag nedvességtartalma ne haladja meg a 20%-ot. A kezelés után a faanyag nem repedezhet meg. Ha a magasabb nedvességtartalom miatt mégis megrepedne a repedéseket ismét kezelni kell.</p> <p><i>Kezelés:</i> A kezelést száraz, lehetőleg 5-10°C-nál melegebb időszakban célszerű elvégezni. Az előírt mennyiségű védőszert ecsettel, hengerrel, szórópisztollyal kell felhordani a faanyagra. Ajánlott legalább két réteg felvitele. A felhordások között 4-8 óra száradási időt kell hagyni. A felhordásokat a kívánt mennyiség eléréséig ismételni kell. A kezelés csak akkor lesz hatásos, ha a felhordott mennyiség eléri az előírt értéket, valamint keletkező filmréteg folytonos és egyenletes vastagságú lesz. A használat után a szerszámok, az eszközök, a ruházat, vízzel tisztíthatók.</p> <p><i>Száradás:</i> a kezelt szerkezetet szellőztetni és nedvességtől védeni kell, amíg teljesen meg nem szárad. Csak teljesen száraz szerkezetet szabad befedni. A kiszáradási idő az időjárástól függően általában 24-48 óra, de vastagabb réteg, párasabb idő esetén, a védőszer higroszkópos tulajdonsága miatt a száradási idő hosszabb is lehet. A későbbiekben sem érheti csapadék az anyagot. Minősített szerkezetek esetén az ellenőrző vizsgálatot el kell végezteni.</p>
<b>Besorolások, engedélyek:</b>	<p>Tűzveszélyesség: „E” nem tűzveszélyes.  Vízminőségi veszélyességi osztály: WGK 1  Országos Kémiai Biztonsági Intézet, bejelentésszáma: OKBI/718/2001  Építésügyi Minőségellenőrző és Innovációs Kht. Építési Megfelelőségi Engedélye, amely tartalmazza tűzvédelmi vizsgálatot is (ÉME): A-132/2004  TMT-10/1999 BM Tűzoltóság Országos Parancsnokság eng.: 149/59/1999</p>
<b>A szer nem alkalmazható</b>	játékok, méhkasok, hajtató és üvegházak és az élelmiszerral közvetlenül érintkező, (pl. gyümölcsös ládák) faanyagához. Nem alkalmazható kültérben, páralecsapódásnak, felnedvesedésnek, csapó esőnek kitett helyen. Ha ez mégis elkerülhetetlen, (pl. eresz alatti gerendavégénél), keresse Műszaki Tanácsadó Szolgálatunkat: 06-40 200-301.
<b>Munkaegészségügyi előírások</b>	<p>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, plexiárc, szórás esetén gázárc, 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!</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>Éltől, italtól, állati tápláléktól elkülönítve kell tárolni. Az oldat maradékát élelmiszerek tárolására használatos edénybe tölteni tilos. Gyermekek, illetéktelen felhasználók elől gondosan el kell zárni.</p>
<b>A szerrel nem dolgozhatnak</b>	allergiás megbetegedésben, asztmában, krónikus légúti betegségben szenvedők.
<b>Környezet-egészségügyi előírások</b>	Tilos a védőszert fel nem használt maradékát és oldatát, valamint a csomagolóanyagot élővízbe vagy talajba juttatni. A védőszer hulladékait, maradékait az Xi, Xn veszélyességi osztálynak megfelelően kell kezelni.
<b>Figyelem!</b>	<p>A műszaki adatlapot legújabb fejlesztéseink és alkalmazástechnikai ismereteink alapján állítottuk össze. Mivel a felhasználás és alkalmazás hatáskörünkön kívül esik, felelősséget csak termékeink minőségéért vállalunk. Kérdéses esetben javasoljuk Műszaki Tanácsadó Szolgálatunk igénybevételét. (06-40 200-301) Ha a rétegrendben az égéskésleltetőszert alá faanyagvédőszer kerül, figyelemmel kell lenni arra, hogy minden faanyagvédőszer gomba- és rovarkár elhárítására szolgál, ezért elkerülhetetlenül tartalmaz egészségre káros összetevőket is, amelyek szennyezhetik a környezetet.</p> <p>Fontos tehát, hogy a szükséges védelem eléréséhez a lehető <b>"legszelidebb"</b> védőszert válasszuk és a feladat végrehajtásához a lehetséges legkisebb mennyiséget használjuk fel.</p>