

Tehnična navodila

Sistemi za zaščito lesa

LESOLIT

impregnacija 1-2 razreda izpostavitve

sredstvo za zaščito lesa, ki ne fiksira, na osnovi bora za uporabo v skladu z DIN 68 800-3: 1990-04

Stopnja atesta	Iv P (po DIN 68 800-3)			
Kontrola kvalitete	MPA, Braunschweig			
Koncentrat borovih soli za zaščito lesa pod streho proti glivam in insektom. Zaščitni pripravek je potrebno uporabljati varno. Pred uporabo vedno preberite označbe in informacije na embalaži izdelka, tehnični in varnostni list. Upoštevajte uporabo v skladu s standardom DIN 68 800-3!				
Pakiranje		Barva proizvoda: brezbarvna	Kontrolna barva	
			Rumena	Rjava
	1 l	x	x	x
	5 l	x	x	x
	20 l	x	x	x
Učinkovitost	P – preventivno učinkujoč proti glivam Iv – preventivno učinkujoč proti insektom			
Vrsta proizvoda	Tekoči koncentrat za zaščito lesa. Oblika pastozna.			
Aktivne snovi	borova kislina: 600,0 g/kg (60,0%)			
Področje uporabe	Les, ki je obdelan s tem zaščitnim pripravkom, se lahko uporablja samo v tistih področjih, ki so določeni v skladu s 1 in 2 razredom izpostavitve po standardu DIN 68 800-3 (les nad tlemi, pokrito, nevarnost močenja), kot na primer: ostrešja, dnevni in delavni prostori. Še posebej se lahko les uporablja v suhih skladiščih, kjer so skladiščena zapakirana živila in krmila.			
Omejitve uporabe	<p>Ne uporabiti za:</p> <ul style="list-style-type: none">- impregnacijo lesa na velikih površinah, ki se uporablja v bivalnih prostorih, razen če je uporaba iz gradbeno-tehničnega stališča neizogibna,- les, ki lahko pride v neposredni kontakt z živali in krmili,- les v kuhinjah, shrambah ali silosih, kjer so skladiščena živila in krmila.- les v hlevih, kjer imajo živali dostop do impregniranega lesa,- les, ki se uporabi za izdelavo panjev za čebele ali savne. <p>Soli za zaščito lesa, kontrolne barve in sestavine lesa lahko dež na začetku v manjši meri izpere iz površine lesa. Zaradi izpiranja se lahko v plasteh, ki ležijo pod leseno površino (kot so na primer zid, ploščice itd.), pride do nečistoč. Da bi to preprečili, so potrebni ustrezni ukrepi (na primer pokrivanje). Izpiranje ne vpliva na učinkovitost zaščite lesa.</p> <p>Zaščitni pripravek za les vsebuje biocidne snovi za preventivno zaščito lesenih nosilnih ali povezovalnih gradbenih konstrukcij pred glivami in insekti. Pripravek se uporablja samo tam, kjer je potrebna zaščita lesenih gradbenih konstrukcij. Neprimerna uporaba je lahko škodljiva za zdravje in okolje.</p> <p>Tehnične informacije, ki so navedene v teh navodilih, se nanašajo samo na les, ki predhodno ni obdelan z drugimi sredstvi. V primeru, da je les predhodno obdelan z drugimi sredstvi, vam svetujemo, da kontaktirate naš tehnični oddelek.</p>			
Postopek uporabe	LESOLIT se lahko uporablja za impregnacijo v kotlu t.i. kotelski postopek (kombinacija nadtlaka in vakuuma) in s posebnim namakalnim postopkom kot tudi za premazovanje in potapljanje, tudi brizganje (pršenje) v stacionarnih napravah.			



	<p>Premazovanje je izvedeno v 2-3 delovnih korakih, odvisno od vrste in lastnosti lesa. Čas med posameznimi delovnimi koraki znaša nekaj ur.</p> <p>LESOLIT je namenjen uporabi za gradbeni les z vlažnostjo > 20 %, razen če gre za les, ki je bil predhodno prisilno posušen, za stenske, stropne in ostrešne gradbene konstrukcije. Les, ki ni bil predhodno prisilno posušen in ki ima vlažnost ≤ 30 %, je potrebno pred in po premazovanjem ali brizganjem dobro navlažiti s vodo, da se doseže zadostno globinsko prodiranje.</p>
Minimalni nanos	<p>1 in 2 razred izpostavitve premazovanje/brizganje (pršenje)/potapljanje/posebni namakalni postopek: 30 g/m² kotelski postopki: 1 kg/m³</p> <p>Za različne meritve lesa je potrebno upoštevati multiplikatorje po standardu DIN 68 800-3.</p>
Uporabljena koncentracija in način uporabe	<p>Uporabljeno koncentracijo je potrebno uskladiti glede na količino vnosa/nanosa, vrsto lesa in na postopek uporabe.</p> <p>premazovanje/brizganje (pršenje)/potapljanje Pri suhem lesu (vlažnost pod ≤ 20 %): minimalno 10% do maksimalno 15% vodna raztopina; pri ostalih lesovih minimalno 15% do maksimalno 20% vodna raztopina.</p> <p>posebni namakalni postopek Minimalno 5% do maksimalno 10% vodna raztopina.</p> <p>kotelska impregnacija Minimalno 1% vodna raztopina.</p>
Orientacijska vrednost impregnacijskega časa	<p>Impregnacijski čas je odvisen od debeline, vrste in vlažnosti lesa ter koncentracije raztopine.</p>
Priprava delovne raztopine	<p>LESOLIT je v posodi potrebno premešati, odmeriti in dodati v želeno količino vode. Ponovno premešati.</p> <p>Maksimalna topnost 20% pri temperaturi vode +20°C. Za raztapljanje je potrebno uporabiti vodo s minimalno temperaturo +15°C. Pri temperaturi vode od +15°C do +35°C se LESOLIT raztaplja najhitreje.</p>
Čiščenje delovnih pripomočkov	<p>Takoj po uporabi čiščenje z vodo.</p>
Zdržljivost z drugimi raztopinami	<p>Za posamične primere se obrnite na naše svetovalce.</p>
Zaščita pred izpiranjem	<p>Les, ki je impregnan s LESOLITom, je potrebno ščititi pred dežjem med transportom, skladiščenjem in časom vgradnje. Če je les izpostavljen obremenitvam izpiranja, je potrebna naknadna obdelava v skladu s odstavkom 8.5. standarda 68 800-3.</p>
Specifična teža	<p>Približno 1,300 g/cm³.</p>
Vonj	<p>Ko se obdelan les posuši je brez vonja.</p>
Sistem nadaljnje zaščite	<p>Les, ki je impregnan s tekočim LESOLITom, lahko potem ko se posuši, za dekorativno prijetnejši videz, prebarvamo z lazurno barvo na osnovi topil. Zaradi različnih pogojev podlage in številnih proizvodov, ki so na razpolago na trgu, vam svetujemo, da najprej opravite poskusni premaz.</p> <p>Vodni premazni sistemi niso primerni za prebarvanje, zaradi nevarnosti prehajanja skozi zaščitni pripravek. Premazni sistemi, ki niso porozni, lahko pri obremenitvi zaradi vlage, razpokajo.</p>
Posebno opozorilo	<p>Z impregnacijsko raztopino se ne sme oškropiti rastlin in rastline ne smejo priti v stik s sveže impregnanim lesom.</p>



Izvedba del za zaščito lesa	Za preventivno zaščito lesa z LESOLITom velja standard DIN 68 800-3: 1990-04 – zaščita lesa; preventivna kemična zaščita lesa – z vsemi izdanimi gradbeno - inšpekcijskimi določili, v kolikor v splošnem gradbeno-inšpekcijskem dovoljenju ni predpisano drugače. Dovoljenje mora biti predloženo na mestu uporabe. Povprašajte proizvajalca za dovoljenje. Pripravek je namenjen uporabnikom, ki imajo izkušnje na področju zaščite lesa.
EU-predpisi o nevarnih snoveh	LESOLITa ni potrebno označiti.
Varstvo pri delu	Pri delu z zaščitnim pripravkom je potrebno še posebej upoštevati predpise o varstvu pri delu in navodilo za delo. Na nevarne lastnosti pripravka nas opozarja varnostni list in oznake na etiketi. Pred pričetkom dela jih dobro proučimo. Pri delu s pripravkom je potrebno zavarovati obraz, roke in oči (mastna zaščitna krema, gumijaste rokavice, zaščitna očala). Ne vdihavati hlapov/meglice. Uporabljati le v dobro prezračenih prostorih. Pred jedjo in po zaključku dela je potrebno obraz in roke temeljito očistiti. Iz prostorov, kjer potekajo dela, je potrebno umakniti vsa živila in krmo. Proizvod se ne sme shraniti v posode, ki so namenjene tudi za hrano, pijačo ali ostala živila. Hraniti izven dosega otrok. Proizvod ne sme biti v bližini živil, pijače in krme. Med delom ni dovoljeno jesti, piti ali kaditi.
Prva pomoč	V primeru prizadetosti pri stiku s kožo, le to spirati z milom in tekočo vodo. V primeru stika z očmi očesno režo dlje časa spirati z vodo. V primeru zaužitja in težav se posvetovati z zdravnikom in pokazati etiketo ali varnostni list.
Skladiščenje/transport	Rok uporabe je 1 leto od datuma odtisnjenega na embalaži. Ne segrevati preko +50°C. Odprte posode je potrebno po uporabi dobro zapreti. Skladiščiti v originalni embalaži. Pri skladiščenju, transportu in predelavi obdelanih lesov je potrebno paziti, da so zaščiteni pred dežjem, da ne bi zaradi izpiranja prišlo do vnosa zaščitnih pripravkov v tla in podtalnico, površinske vode ali v kanalizacijo.
Temperaturna stabilnost	Koncentrat in delovna raztopina LESOLITa lahko zmrzneta. Zmrznjen material se lahko, potem ko se odtali, neomejeno uporablja, potrebno ga je le dobro premešati. Zmrzišče koncentrata: -5°C Zmrzišče delovne raztopine: 0°C Skladiščiti pri temperaturi nad zmrziščem. Zaradi večjega volumna zmrznjenega pripravka od tekočega in nevarnosti uničenja embalaže ni dovoljeno izpostavljanje zmrzovanju. RID/ADR: odpade
Varstvo okolja	Prav tako je potrebno paziti, da LESOLIT in iz njegove delovne raztopine ne pridejo v stik s zemljo in kanalizacijo. Stopnja nevarnosti za vodo (WGK*) 1 (lastna razvrstitev). Uredba o ravnanju z odpadki-klasifikacijski seznam odpadkov, št. 03 02 04. *WGK 1 rahlo ogroža vodo, WGK 2 ogroža vodo, WGK 3 močno ogroža vodo
Odstranjevanje odpadne embalaže in neporabljenih ostankov pripravka	Z neporabljenimi ostanki pripravka in odpadno embalažo ravnati v skladu s predpisi: prepustiti pooblaščenemu prevzemniku nevarnih odpadkov.
DIN 68 800-3	Pravila za preventivno kemično zaščito lesa, ki se nanašajo na naslednje tematike: določanje učinkovitosti zaščitnih sredstev, pripravo lesa, zaščito lesa, aplikacije (nameni uporabe), navzemi pripravka, učinkovitost impregnacije, možnosti obdelave impregniranega lesa, testiranje materiala, itd.
Tehnična navodila so namenjena svetovanju in predstavitvi možnih uporab, vendar za posamezne primere ne prevzamemo nobene odgovornosti. To velja tudi v primeru konkretnega svetovanja, ki bi ga opravili za vas. Svetovanja so nezavezujoča, vendar vam svetujemo po najboljših močeh, na osnovi naših znanj in izkušenj. Ustni dogovori in zagotovila potrebujejo pisno potrditev.	

