

Tehnična navodila

Sistemi za zaščito lesa

LESOLIT FIX

impregnacija 1-3 razreda izpostavitve

tekoči fiksacijski zaščitni koncentrat za zaščito lesa, brez vsebnosti težkih kovin

Učinkovitost Testirano pri	P, Iv, W Holzforschung Austria	Testirano po Evropskih standardih DIN-EN 46 DIN-EN 84 DIN-EN 113
--------------------------------------	--	--

Zaščitni pripravek za zaščito lesa pod streho in na prostem, ki ni v stiku z zemljo in je odporen na vremenske vplive, s preprečevalnim učinkom proti lesnim škodljivcem, glivam in insektom. Zaščitni pripravek je potrebno uporabljati varno. Pred uporabo vedno preberite označbe in informacije na embalaži izdelka, tehnični in varnostni list.

Pakiranje		Barva proizvoda: Brezbarvna	Kontrolna barva		
			Rumena	Zelena	Rjava
	1 l	X	-	-	-
	5 l	X	X	X	X
Učinkovitost	P – preventivno učinkujoč proti glivam Iv – preventivno učinkujoč proti insektom W – odporen proti vremenskim vplivom in vlagi				
Vrsta proizvoda	Tekoči koncentrat za zaščito lesa.				
Aktivne snovi	tebukonazol: 15,0 g/kg (1,50 %), propikonazol: 15,0 g/kg (1,50 %), fenoksikarb: 0,6 g/kg (0,06 %)				
Uporaba	Primerno za razred izpostave 1, 2 in 3; za zaščito lesa pod streho in na prostem brez kontakta z zemljo. Pripravek se uporablja za zaščito lesenih gradbenih konstrukcij, ostrešij, balkonskih ograj, pergol, oblog na fasadi in drugih.				
Omejitve uporabe	Ne uporabiti za: - impregnacijo lesa na velikih površinah, ki se uporablja v bivalnih prostorih, - les, ki lahko pride v neposredni kontakt z živili 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. Soli za zaščito lesa lahko, kljub dobri fiksaciji, na začetku dež v manjši meri izpere iz površine lesa. Zaradi izpiranja lahko v plasteh, ki ležijo pod leseno površino (kot so na primer zid, ploščice itd.), pride do odlaganja izpranih kemikalij v zemljo. Da bi to preprečili, so potrebni ustrezni ukrepi. Izpiranje ne vpliva na učinkovitost zaščite lesa. Zaščitni pripravek za les vsebuje biocidne snovi za preventivno zaščito pred glivami in insekti. Pripravek se uporablja za zaščito lesenih gradbenih konstrukcij, ostrešij, balkonskih ograj, pergol, oblog na fasadi in drugih.				
Postopek uporabe	Poklicni uporabnik: potapljanje. Splošni uporabnik: čopič. V nobenem primeru ni dovoljeno brizganje. Uporaba na mestih, ki niso pritrjena, ni dovoljena.				
Način uporabe, minimalen nanos, uporabljena koncentracija	Čopič: minimalen nanos 10 g/ m ² , nanašamo enkrat z 10% raztopino. Potapljanje: minimalen nanos 30g/m ² , uporabimo 5-10% raztopino. Uporabljeno koncentracijo je potrebno uskladiti glede na količino vnosa/nanosa, vrsto in dimenzijo lesa in na postopek uporabe. V nobenem primeru ni dovoljeno brizganje.				



	Uporaba na mestih, ki niso pritrjena, ni dovoljena.						
Opis nanosov in orientacijska vrednost impregnacijskega časa	Pri potapljanju se les popolnoma potopi v raztopino. Potapljanja se razlikujejo v impregnacijskem času, ki je odvisen od debeline, vrste in vlažnosti lesa ter koncentracije raztopine.						
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Način nanosa</th> <th>Impregnacijski čas</th> <th>Penetracija v globino</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>potapljanje</td> <td>1-6h</td> <td>< 10 mm</td> </tr> </tbody> </table>	Način nanosa	Impregnacijski čas	Penetracija v globino	potapljanje	1-6h	< 10 mm
	Način nanosa	Impregnacijski čas	Penetracija v globino				
potapljanje	1-6h	< 10 mm					
Pri nanosu s čopičem les z vseh strani premažemo in pustimo, da se posuši.							
Priprava delovne raztopine	LESOLIT FIX se redči z vodo. Za izdelavo na primer 100 litrske 10% delovne raztopine je potrebno zmešati 10 kg LESOLIT FIX z 90 litri vode. Nastane prozorna do rahlo motna emulzija z rahlim vonjem.						
Kontrola koncentracije raztopine (poklicni uporabnik)	Refraktometer in tabela						
Združljivost s drugimi raztopinami	LESOLIT FIX in njegove delovne raztopine <u>niso združljive z večino soli za zaščito lesa, ki so na tržišču.</u> Za dodatna pojasnila se pred uporabo obrnite na naše svetovalce.						
Postopek fiksacije	LESOLIT FIX se lahko neposredno po impregnaciji izpere iz lesa. <u>Pri temperaturah nad zmrziščem fiksacija ni odvisna od temperature in je v dveh urah po nanosu 90%, v nadaljnjih 46 urah pa končana.</u> Dobava in postavitve lesene konstrukcije ali obloge v 3. razredu izpostavitve se lahko prične takrat, ko je zagotovljeno, da ni možno prehajanje sestavnih delcev zaščitnega pripravka za les, zaradi izpiranja in nezadostne fiksacije, v tla, podtalnico ali v kanalizacijo. Za upoštevanje določil je zadolžen uporabnik sam.						
Lastnosti	LESOLIT FIX je tekoč, fiksirajoč, redči se z vodo. Izdelek je v primerjavi s podobnimi proizvodi manj korozijsko agresiven.						
Specifična teža	0,990 g/cm ³ .						
Vonj	Obdelan in posušen les je brez vonja.						
Lepljenje	Pred lepljenjem impregniranega lesa ali gradbenih konstrukcij je potrebno preveriti, če je trdnost zlepljenega lesa zadostna, na podlagi testnih koščkov. Zaradi številnih lepil, ki so dobavljivi na trgu, ni mogoča splošno veljavna izjava, ki bi veljala za vsa lepila.						
Sistem nadaljnje zaščite	Po impregnaciji lesa z LESOLIT FIX, je mogoče prebarvati les, pri vlažnosti lesa pod 25%, z lazurnimi premazi za les na osnovi topil. Zaradi različnih pogojev podlage in številnih proizvodov, ki so na razpolago na trgu, vam svetujemo, da v posameznih primerih premaze preizkusite.						
Posebno opozorilo	Pri impregnaciji lesa z LESOLIT FIX ne pride do dvigovanja lesnih vlaken, kar se dogaja pri številnih proizvodih, ki so dobavljivi na trgu. Zaradi tega lahko pri impregniranem lesu ob pojavu vlage nastopi povečana nevarnost zdrsa (odvisno od vrste in površine lesa, starosti impregnacije in količine premaza). Rastlin se ne sme poškropiti z impregnacijsko raztopino in ne smejo priti v stik s sveže impregniranim lesom.						
Izvedba del	Pripravek je namenjen uporabnikom, ki imajo izkušnje na področju zaščite lesa in tudi splošnemu uporabniku.						
EU-predpisi o nevarnih snoveh	LESOLIT FIX je označen s (Xi) – »dražilno«.						
Opozorilni stavki	R36 Draži oči. R43 Stik s kožo lahko povzroči preobčutljivost. R52/53 Škodljivo za vodne organizme: lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje.						
Obvestilni stavki	S2 Hraniti izven dosega otrok. S24 Preprečiti stik s kožo. S26 Če pride v oči, takoj izpirati z obilo vode in poiskati zdravniško pomoč. S37/39 Nositi primerne zaščitne rokavice in zaščito za oči/obraz. S46 Če pride do zaužitja, takoj poiskati zdravniško pomoč in pokazati embalažo ali etiketo. S60 Snov/pripravek in embalažo odstraniti kot nevarni odpadek. S61 Ne izpuščati/odlagati v okolje. Upoštevati posebna navodila/varnostni list.						
Varstvo pri delu	Pri delu z zaščitnim pripravkom je potrebno še posebej upoštevati predpise o varstvu pri delu in navodilo za delo in varstvo okolja. Na nevarne lastnosti pripravka nas opozarja varnostni list in oznake na etiketi (grafični znak ter R in S stavki). Pred pričetkom dela jih dobro proučimo. Pri delom s pripravkom je potrebno zavarovati obraz, roke in oči (mastna zaščitna						



	krema, gumijaste rokavice, zaščitna očala). 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 stika s kožo, takoj sprati z milom in tekočo vodo. V primeru stika z očmi očesno režo dlje časa spirati z vodo. V primeru zaužitja se posvetovati z zdravnikom. Simptomi zastrupitve lahko nastopijo šele po več urah, zato zdravniški nadzor najmanj 48 ur po nezgodi.
Skladiščenje/transport	Rok uporabe je 1 leto od datuma odtisnjene 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. RID/ADR: odpade.
Temperaturna stabilnost	Koncentrat in delovna raztopina LESOLIT FIX zmrzneta pri temperaturi 0°C. Zmrznjen material se lahko, potem ko se odtali, neomejeno uporablja, potrebno ga je le dobro premešati. Zmrzišče koncentrata: 0°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.
Varstvo okolja	LESOLIT FIX je škodljiv za ribe in žival, zato je potrebno paziti, da tekoči LESOLIT FIX ne pride v stik z zemljo, površinskim površinskimi vodami in kanalizacijo.
Odstranjevanje odpadne embalaže in neporabljenih ostankov pripravka	Z neporabljenimi ostanki pripravka in odpadno embalažo ravnati v skladu s predpisi: prepustiti pooblaščenemu prevzemniku odpadkov. Uredba o ravnanju z odpadki-klasifikacijski seznam odpadkov, št. 03 02 02.
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.	

Izdaja 2010-02-01

