

## МАТЕРИАЛИ ЗА ДЪРВЕСИНАТА

Защита и борба против гъби, дървояди, профилактика, противоогнена защита, повърхностна обработка материали за лютиери, мебелисти, дърводелци и други

### ПРЕПАРАТИ ЗА ПРОФИЛАКТИКА И ЗАЩИТА НА ДЪРВЕСИНАТА ОТ ДЪРВОЯДИ, ГЪБИ, ПЛЕСЕНИ И ОГЪН

Различни методи и технологии



Дървесината, нова и стара, винаги е изложена на атаката от гъби и инсекти, застрашена от пожар. Технологии за защита и за борба с дървоядите и защита от огън.

1. Препарати за профилактика и борба с дървоядите на органична основа
2. Препарати за против – огнена защита на водна основа
3. Други технологии за борба с дървоядите

Препаратите на органична основа могат и трябва да се използват преди и под защитния краен лак – цветен или безцветен, само така се осигурява дълготрайна и сигурна защита на обработените повърхности. Препаратите са пожароопасни! Да се пазят от деца! Да се работи с работно облекло, ръкавици и маска с въглен филтър!

**Предлаганите на пазаря защитни продукти от дървояди на водна основа се прилагат при нова, свежа дървесина!**  
**В реставрацията, при отлежала, суха дървесина се ползват изключително димики или продукти на органична основа.**

### ПЛЕСЕН и МУЪЛ по ДЪРВЕСИНАТА



Дървесната плесен се предлага в много различни форми и цветове. Мухъл и гъбички са подобни микро-гъби от паразити, които се заселват в колонии по повърхностите на дървени конструкции, сухи или живи дървета. Специалистите разграничават няколко вида мухъл (по цвят): черно, червен, бял, сив, жълт, син, зелен, кафяв.

Влиянието на гниене и плесен върху дървесните видове се разпределя, както следва:

- Червено гниене Разпространен главно върху иглолистни дървета.
- Бяла плесен Засяга дъб и бреза.
- Жълта плесен Разпространява се до бреза и дъб.
- Зелено гниене Най-вече „обича“ дъб, често покриващ таваните и гредите на мазета и приземни етажи.
- Черна плесен. То се установява на почти всяка дървена повърхност.
- Синьо гниене То засяга много видове дървесина.

**Черната плесен** е разделена на голям брой щамове, които само обучен специалист може да класифицира и различава. По принцип черното гниене е много активно и потенциално може много бързо да унищожи засегнатата дървесина.. То може да проникне много дълбоко в дървесината. Този вид мухъл представлява сериозна заплаха за човешкото здраве и, попадайки в дихателните пътища.

В допълнение към петна от тъмни нюанси на повърхността, черното гниене излъчва много неприятна (и нездравословна) миризма. Много е трудно да се отървете от черната плесен, тъй като тя е много устойчива на различни видове влияния..

**Много по-лесно е да се справим с бялото гниене**, то не понася въздействието на химикали и агресивни среди. Бялата плесен се простира не само до дървесината, но и "харесва" хранителните продукти. В допълнение, той не представлява сериозни заплахи за човешкото здраве, с изключение на опасността от алергии при хора със свръхчувствителност. **Синята гъбичка причинява дълбоко гниене на дървесината.** Синьото петно се отразява негативно върху надеждността и здравината на дървените конструкции: това е особено опасно, когато гъбичките засягат носещите елементи на къща, баня или мазе. При много висока влажност мицелът на някои видове гъби може да омекоти структурата на дървото, правейки го порест и чушлив. Разраствайки се, колонии от плесен се заселват буквално по всички повърхности, засягайки максимално възможна площ за сравнително кратък период от време.

### Обработка на дървесина от гниене и плесен

Обработката на дървесината се извършва след изсушаване на дървесината. Превантивната работа с дървесината трябва да се извършва дори на етапа на производство на материала. Сред методите на лечение, свързани с предотвратяването на мухъл и плесен, могат да бъдат разграничени следните:

- **сушене** Продължава около година (в зависимост от вида дървесина). Съдържанието на влага в прясно нарязано дърво се променя с течение на времето.
- **хидроизолация** Ще помогне да се избегне наличието на висока влажност, която е толкова опасна за дървесината.
- **импрегниране** Осигурява защита от дървояди, плесени, влага и атмосферна влага
- **Масла, лакове и бои** Както и импрегнациите, те предпазват дървесината от атмосферна влажност.
- **Топлоизолация** Защишава дървесината от температурни крайности и вредното въздействие на кондензата.
- **Парна бариера** Необходимост при различните дървени констукции, предпезва от конденз.

#### При вече нападната дървесина трябва да следваме следното :

- Започва се с внимателно изсушаване на повредената повърхност. Процесът може да продължи с дни, в зависимост от условията.
- След пълно изсушаване, трябва механично да се почистят основно местата с мухъл – тел.четка, шкурка
- Следва задължителна обработка с професионални дезифектанти и биоциди

#### Биоцидни и инсектицидни препарати , на органична основа, ароматни, не оцветяват, не образуват филм

<b>130 – 001</b>	Дървомор гарантиран резултат от вече 40 – 50 г. акт. вещество: циперметрин Разрешение за употреба №:01106/ 16.09.2010 г.	<p><b>Най-качественият препарат, който унищожава окончателно вредителите на вече засегната дървесина и предпазва ефективно новата.</b></p> <p>Не оцветява, не се разслоява, не кристализира върху дървесината.  <b>Произведен за нуждите и прилаган успешно, вече повече от 40 години, от Националния институт за недвижимо културно наследство НИИКН</b></p> <p><b>Употреба :</b>  С прахосмукачка се засмуква дървесния прах, следва инжектиране в дупките на вредителите, многократно - до насищане, после няколкократно обмазване <b>( при нападната дървесина - мин. 3 х )</b> в интервал от 12 / 24 ч.</p> <p><b>Разход :</b>  минимално <b>0.3 – 0,4 л./ м<sup>2</sup> / трикратна обработка на обекта</b></p>		
	• 1 л.			<b>19,80</b> лв.
	• 100 л.			<b>1770</b> лв.
<b>130 – 0011</b>	Импрегнир – грунд безир	<p><b>За хидрофобиране и профилактична обработка на дървесина, изложена на открито</b></p> <p>Не оцветява, не се разслоява, не кристализира върху дървесината.</p> <p><b>Употреба :</b>  чрез неколкократно обмазване в интервал от 12 / 24 ч.</p> <p><b>Разход:</b> min. 0.3 – 0,4 л./ м<sup>2</sup> / трикратна обработка на обекта</p>		
	• 1 л.			<b>21</b> лв.
	• 100 л.			<b>1890</b> лв.
<b>130 – 0013</b>	Клер	<p><b>За профилактична защита на дървесината</b></p> <p>Продукт, на органична основа, за суха дървесина <b>/ незаразена /</b>  <u>Препоръчителна защита</u> преди по – нататъшна обработка</p> <p><b>Употреба:</b>  чрез неколкократно обмазване интервал от 12 / 24 ч.</p> <p><b>Разход:</b>  min. 0.3 – 0,4 л./ м<sup>2</sup> / трикратна обработка на обекта</p>		
	• 1 л.			<b>19,80</b> лв.
	• 100 л.			<b>1770</b> лв.
<b>130 – 0014</b>	Биоцид инсектицид  да се леко затопли преди употреба	<p><b>Готов, на водна основа, оцветен кафяво, продукт за борба с вредителите по дървесината</b></p> <p><b>Обработка на предимно свежо – нарязана дървесна ( влажна ) срещу дървояди</b></p> <p>Меден сулфат – (CAS №7758-98-7 EC № 231-847-6) 10 % Калиев дихромат (CAS № 7778-50-9 EC № 231-909-6) – 10 % Оцетна киселина (CAS № 64-19-7 EC №200-580-7) - 2.5 %</p> <p><b>Разход:</b> min. <b>0.3 – 0,5 л./ м<sup>2</sup> , при трикратно обмазване</b></p>		
	• 1 л.			<b>лв.</b>
	• 10 л.			<b>лв.</b>

130 – 0015	Wood protect PLUS  Концентрат Безцветен	Профилактично – лекуващ препарат на водна основа за свежа / влажна дървесина От Hylotrupes bajulus, Lyctus brunneus, Anobium punctatum и термити, предпазва ефективно новата. <u>Напълно безцветен</u> , не се разслоява и не кристализира върху дървесината. <b>Активна субстанция :</b> Антикил – бензил - диметил амоний – хлорид 18% Тебуконазол 0,5%, Флуфеноксурон 0,17% <b>Приложение:</b> инжектиране в дупките на вредителите, няколкократно обмазване в интервал от 12 часа., потапяне <b>Интериор :</b> Разтваря се във вода / алкохол <b>1 : 9</b> ( 1 гр.конц. / 50 м <sup>2</sup> ) <b>Екстериор :</b> Разтваря се във вода / алкохол <b>1 : 5</b> ( 1 гр.конц. / 50 м <sup>2</sup> ) <b>Прилага се само в случай на следващо окончателно външно покритие</b> <b>Проверки на всеки 2 г.</b> <b>Срок на годност : 24 месеца</b>		
	• 1 кг.		45	лв.
	• 5 кг.			лв.
	Preventol RI 50   Вискозност 500 m Pa-s 77.5 – 82.5 %  Разход : 0,7 – 1л. / м <sup>2</sup>  pH 7 – 7,5  Плътност 0.99 гр/см3	Концентрат, един от най - ефикасните биоциди с широк спектър на действие. безцветна до светло - жълта течност, без мирис на Lanxess Germany Воден разтвор на додецил – бензил – диметил –дихлор-бензил амониев хлорид ( benzalkonium chloride ) Биоцид на основата на съединения от кватернерна амониева сол с отлична сила срещу бактерии, гъбички, водорасли и лишеи. Разтворим в алкохоли, кетони, хлорирани въглеводороди. За общи дезинфекции се използва <b>min 3% воден разтвор.</b> Съдържание на активно вещество: 80%. <b>Намира приложение в :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Почистване, защита и профилактика на археологически обекти, камък, зидове, дървесина, ветеринарна и цивилна медицина, в селското стопанство, хранителната промишленост, при обработка на рециклирани дрехи и дома. Прилага се при почистване на плавни басейни от алги и т.н.</li> <li><b>Разрежда се със студена деминерализирана вода, слаби алкохоли</b> <b>Воден разтвор 3% - 10%</b> ( в зависимост от обекта )</li> <li>Идеален при елиминирането на гъби, мицели, плесени, алги, лишеи, бактерии, микроорганизми.</li> <li>За камък, текстил, кожа, боядисани повърхности, тухли, мазилки, дърво</li> </ul>		
01183001	• 1 кг		39	лв.
01183005	• 5 кг		270	лв.
	Формалин	Формалинът е воден разтвор, съдържащ 37 – 40 % <a href="#">формалдехид</a> и 6 – 15 % <a href="#">метилол спирт</a> като стабилизатор.		
	• 1 л.			лв.
130 – 0016	Концентрат QV на водна основа  безцветен зелен кафяв	Дълготрайна защита от домашна гъба, гъби, плесени, мухъл, насекоми <b>Приложение :</b> дървени конструкции, покривни конструкции и др. чрез пръскане, обмазване, продължително накисване - <b>Интериор - разтваря се от 1 : 19 до 1 : 9 във вода</b> има неограничено време на действие Разход : 1 кг. конц/ 50 м <sup>2</sup> <b>минимална обработка на обекта 1 – 2 х</b> - <b>Екстериор - разтваря се от 1 : 9 до 1 : 4 във вода</b> 5 години на действие ( после ежегоден контрол и евент. Обработка ) Разход : 1 кг. конц. / 25 м <sup>2</sup> <b>минимална обработка на обекта – 2 х</b> <b>Активни сустанции :</b> антикилбензилдиметиламоний – хлорид 18% борна киселина 18 % <b>Складова годност : 36 месеца</b>		
	• 1 кг.		30	лв.
	• 5 кг.		136	лв.
	• 50 кг.		960	лв.

## ДОМАШНА ГЪБА *Serpula lacrymans*

За да расте, гъбата се нуждае от влажна повърхност. Особено обича да атакува иглолистна дървесина, със съдържание на влага от 40 % до 50 %. Но също така бук, дъб и друга твърда дървесина не са в безопасност от нашествие. След като гъбата се уталожи, тя прониква през порести fugи в зидарията, изолационните материали и другаде. Често погрешно се приема, че гъбата засяга само стари сгради. Често се случва в наши дни да се среща и във влажни изби или приземни етажи на нови сгради.

Гъбата предпочита дървесината главно заради хранителните ѝ вещества. Така тя изтегля целулозата и пектините от суровината, докато видимо отслабне. Времето, необходимо за разграждане на дървесината, се различава в зависимост от това коя дървесина тя атакува. Чамовото дърво се разпада почти 30 пъти по-бързо от дъбовото дърво. **Чамовата греда може да бъде напълно разложена в рамките на една година.**

Според Научно-техническият институт за опазване и защита на паметниците на културата Мюнхен, гъбата се разпространява най-добре при температура от 21 градуса и съдържание на влага в дървесината над 30 процента, поради което е важно да се отстранят вредите от влага в къщата възможно най-бързо. В противен случай съществува риск от заразяване, което в най-лошия случай уврежда толкова структурата на къщата, че има опасност от срутване. Дори и на пръв поглед да не можете да видите зараза, трябва да погледнете внимателно, защото истинската домашна гъба не харесва течения и следователно обикновено е в скрити кухни зад мебели, стени облицовки или первази.

Гъбата може да се разпознае по двуцветния си цвят, който се задейства от бактерии.

Заразената дървесина се разпада като на куб и образува пукнатини надлъжно и нашироко. По-късно става кафяво. Гъбеният мицел се състои от коноп-подобни влакна, а плодните тела са бели, подобни на памук в областта на външния ръб и охра в оранжево в сърцевината. Следователно домашната гъба може да бъде обърквана с бяла плесен или жълта плесен. В напреднал стадий гъбата може да стане дебела един и половина сантиметра и дълга повече от метър. След това също отделя капчици течност. Добре е да знаете: Ако все още не сте открили гъбички, но все пак можете да натиснете носещите греди с пръст, много вероятно е да откриете заразяване.

За да се борите ефективно с гъбите трябва да получите професионална помощ. С помощта на ендоскопия, специалистът изследва строителната тъкан за съществуващи увреждания и взема проби за идентифициране на вида на гъбите за оценка в лаборатория. Това е важно, защото не винаги е домашна гъба.

Апартаментите могат да бъдат заразени и с други гъби, които често нанасят щети на сградите, като се идентифицират погрешно като домашна гъба, като: Келерна гъба (*Coniophora* spp.), групата на гъбите в порите (*Antrodia* / *Oligororus* spp.) Дивата домашна гъба (*Serpula himantoides*) и други.

**По време на ремонт цялото дърво се отстранява от засегнатите области и след това се изгаря, за да се убият спорите.** Съгласно спецификациите на DIN, дървото трябва да се отстрани на един метър над видимата зараза. Остатъците от дърво като дървени дюбели също трябва да бъдат отстранени. Ако мазилката също е засегната, тя трябва да бъде отчупена. Ако е засегната зидарията, най-добре е да се изгори с газова горелка. Само тогава могат да се използват нови твърди дървесини, **които трябва обезателно да бъдат химически защитени!**

**Добре да се знае: Ако домашната гъбата не намери влагата, от която се нуждае, за да расте, тя може да оцелее до десет години.**

В Германия има специална застрахователна тарифа за случай на заразяване с гъба.

## ДОМАШНА ГЪБА и ДРУГИ

**За да се предотврати разпространението на гъби,** особено долните етажи и мазето трябва да се проветряват редовно и обилно. През лятото се уверете, много влага да не попада в избата при проветряване и затова проветрявайте само когато влажността навън не е по-висока от вътрешната. Ранните сутрешни часове са най-подходящи за това. Също така трябва да проветрявате правилно през зимата, особено ако окачите прането си в мазето. Интензивното отопление на цялата сграда също е добра превенция. Всеки, който се бори с особено висока влажност в мазето, може да си купи изсушител. Освен това определено трябва да избягвате да съхранявате картонени кутии или дърва за огрев в сградата.

**При изграждането на къща трябва да се предпочитат твърдите дървесини като бук, дъб и др.,** които са били съхранявани за по-дълъг период и са **напълно сухи**. Меките дървесини бор и смърч са по-малко подходящи като строителни елементи. **В допълнение, времето за сушене трябва да се спазва във всеки случай за нова сграда.**

**Ако има пропуски в покрива, важно е да ги затворите своевременно.** Също така е от съществено значение да се ремонтират течачи водопроводни тръби, дефектни улуци за дъжд или подобни повреди от водата веднага. Разходите по саниране са значителни - затова спазвайте препоръките!

**Diffusit M и Diffusit MQ ( водоразтворими соли ) - за саниране на дърво** и зидове / стени от тухли, бетон, естествен камък, които са **нападнати от домашна и други гъби**, съответно DIN 68800 T4 и инструкция 1-2-05 на **Научно-техническият институт за опазване и защита на паметниците на културата Мюнхен ( WTA-Merkblatt)**

Има различни гъби, които често нанасят щети на сградите, се идентифицират погрешно като домашна гъба : **Келерна гъба (Coniophora spp.)**, групата на **гъбите в порите (Antrodia / Oligorogus spp.)** **Дивата домашна гъба (Serpula himantoides)**

**Домашната гъба ( Serpula lacrymanse )** е най-опасната. Санирането се провежда особено внимателно. Дори се препоръчва, за сгради нападнати от нея, пълно разрушаване и отпадъците да се извозват на специално депо.



**Diffusit® M**




BBH BauBedarf Hagedorn






Безцветна паста на водна основа, слаб аромат, pH 7,  
52,50 % Борна киселина + 24,80 % Dinatriumtetraborat Pentahydrat  
**За защита на вградените дървени компоненти от разрушаващата дървото домашна гъба ( Serpula lacrymanse ) - най-опасната !**  
За обработката на заразена тухлена, бетонна или естествена каменна зидария предпазва от гъбата околните дървени компоненти.  
Подходяща и за обработка на темели, основи, например в стари сгради и мазета.  
Сертификат / Германия :  
Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (BAuA) zugelassen.  
DE-2013-A-08-00008  
Vauaufsichtlicher Zulassung (DIBt) Z-58.2-1470 / 22.07.2016  
**За нанасяне чрез пръскане max 12,5 % воден разтвор :**  
60 гр. Diffusit® M на 0,55 л. вода 12 кг Diffusit на 88 л вода  
**Разход : 1 кг. Дифузит / 15 м2**  
**Минимално 2 х обработка на повърхността**  
**За нанасяне с четка, валяк, потапяне, инжектиране max 25 % воден разтвор :**  
1.4 кг. Diffusit® M се разбърква с 10 л. вода, при температура на въздуха ± 15°  
**Разход : 3 - 6 кг. Дифузит / 1 м2**

	• 5 кг.	По запитване		ЛВ.
	• 30 кг.			ЛВ.
130 - 0017	<b>Фунги - блустоп</b>  безцветен концентрат	<b>За прясно отсечен материал.</b> Има временно действие (против оцветяващи гъби) по време на транспорта – <b>минимално 3 месеца продължителност на действие</b> Нисък риск 1% Разход концентрат : 1 гр. / 500 м <sup>2</sup> 1 : 99 Висок риск 1 – 2 % Разход концентрат : 1 гр. / 300 м <sup>2</sup> 1 : 49 Активна сустанция : квартерна амониева сол 15,5% IBPC – 1.9 % Нанася се : четка, поливане, пръскане, потапяне		
	• 5 кг.			ЛВ.
	• 15 кг.			ЛВ.
	• 50 кг.		720	ЛВ.
130 - 0018	<b>Фунги - blu протект</b>  Съвместен продукт на Фартт ООД и немска фирма	<b>Фунгицид – гъбомор на водна основа ( не образува филм, не оцветява ) за сините и плесенни гъби :</b> (Aureobasidium pullulans, Sclerophoma pityophila, Aspergillus niger, Certocystis pilifera, Gliocladium virens, Penicillium citrinum, Phialophora fastigiata, Trichoderma spec. ) <b>силно разпространени по дървесината в района на Троян, Тетевен, Лесидрен.</b> Лекуваш и профилактичен фунгицид – външно и вътрешно приложение Приложение : ( пръскане или обмазване ): 2 ± 4 пъти в интервал < от 12 ч. За демонтирана дървесина ( потапяне във вана ): за дебелина ≤ 25 мм. – 3 часа; за дебелина ≤ 50 мм. - 8 часа; за дебелина >50 мм. - повече от 14 ч. <b>Разход : за двукратно намазване: 0.4 л. / м<sup>2</sup> и 0.45 л. / м<sup>2</sup> чрез пръскане.</b>		
	• 1 л.			ЛВ.
	• 10 л.			ЛВ.
	• 100 л.			ЛВ.

130 - 0019	<b>Фунги Forte</b>  Концентрат  разрежда се 1 : 3 с вода фунгицид  външно приложение	<b>Оцветява дървесината в кафяво, не се отмива с вода.</b> <b>Приложение:</b> дървесина в контакт със сладка вода, земята, постоянно изложена на открито. За огради, беседки, перголи, външни обшивки, покривни конструкции, градински мебели и др. Дълготрайна защита на дървесината от плесени, гъби и насекоми, без необходимост от боядисване. Повтаряне / опресняване на защитата след 4 год. <b>Разход : 1 л. / м<sup>2</sup> ( разреден концентрат 1 : 3 с вода )</b> <b>Гарантия / срок на действие :</b> интериор - неограничено време, екстериор – максимално 15 г. ( без опресняване през 4 г. )		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 кг.</li> <li>• 5 кг</li> </ul>		45	лв.
			210	лв.
130 - 002	<b>Per – Xil 10</b>  Плътност 0,80 кг./ л. Разход : 0,3 л. / м <sup>2</sup>	С разрешение ( Р.М.С.) № 18496 от Итал. Министерство на здравеопазването. Активна съставка : 5- [2- (2-бутокси) етокси-перметрин и етокси] -метил] -6-пропил-бензо-1,3-диоксол Плътност: 0.78 кг /л при 20 ° С Точка на запалване: > 56 ° С Точка на кипене: 175-213 ° С Безцветна течност, без аромат, готова за прилагане, с ниска токсичност. <b>Убива всички дърв. нападатели</b> и за превентивно прилагане. Дървесината се лекува като се пръска, маже, чрез вакуум или потапяне.		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 л.</li> </ul>		27	лв.
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 5 л.</li> </ul>		120	лв.
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 25 л.</li> </ul>		510	лв.
<b>ГРУНДИРАНЕ и ИМПРЕГНИРАНЕ на ДЪРВЕСИНАТА против ВЛАГА и ВОДА</b> Маслото, с абсолютно ниско повърхностно напрежение , прониква навсякъде - <b>при това измества съществуващата / проникналата влага и въздуха</b> , с което не позволява повече проникването на нова влага				
79071	<b>OWATROL - ÖL</b>	<b>За импрегнация на дървесина изложена на дъжд , влага и вода</b> стабилизира основата при полагане на други покрития, байцване, лакиране		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 л</li> </ul>		90	лв.
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 5 л.</li> </ul>		387	лв.
79073	<b>OWATROL - ÖL</b>	<b>Spray 300 мл</b>		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 бр.</li> </ul>		45	лв.
 <p><b>Разход :</b>  - Дърво, изложено на външни атмосферни влияния  200 - 300 мл./м<sup>2</sup>  Дърво в интериор  100 - 200 мл./м<sup>2</sup></p>		<b>SiloTreat® WOOD е импрегнатор за дървесина и изделия от дърво.</b>  Хидрофобиращите молекули на продукта са с размери стотици пъти по-малки от размерите на порите. Благодарение на това продуктът прониква дълбоко в субстрата и се свързва химически с вътрешните стени на порите в него, увеличава повърхностното напрежение и създава трайна хидрофобна защита в дълбочина. Продуктът предотвратява проникването на вода и други течности (напр. кафе, вино) в субстрата и спомага за лесното почистване на обработените повърхности, като им придава хидрофобни и олеофобни свойства.  SiloTreat® WOOD поддържа добрия външен вид на дървесината, без да нарушава способността ѝ да „диша“, запазва естествения аромат на обработените повърхности, защитава ги от развитие на микроорганизми и ги предпазва от негативните атмосферни влияния. <ul style="list-style-type: none"> <li>- Не съдържа летливи органични съединения (ЛОС).</li> <li>- Приложим в интериор и екстериор.</li> <li>- SiloTreat® WOOD не може да се полага върху лакирани, боядисани или обработени с вакса повърхности, тъй като те не позволяват създаване на химическата връзка на продукта с дървесината.</li> </ul>		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 250 мл</li> </ul>			лв.
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 500 мл</li> </ul>			лв.
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 л</li> </ul>			лв.
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 5 л</li> </ul>			лв.

130 - 003	<b>Боракс</b> $\text{Na}_2\text{B}_4\text{O}_7 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$  <b>Натриев тетраборат декахидрат</b>	<b>За биологична превентивна защита на дървесината :</b> <b>80 гр. / 1 л. вода</b> - разтворът се леко затопля.		
		<p>Суровата , прясно набичена дървесина се обмазва, пръска или потапя във вани.          За <u>киселинна дървесина</u> – като <u>дъбът</u>, се взима борна киселина вместо боракс.  <b>Универсален разтвор:</b>          60 гр. боракс + 60 гр. борна киселина, разтворени в 1 л. вода          Обработката с боракс, е безопасен и дълготраен метод за защита на домовете от организми унищожавачи дървесината - масивна и композитна дървесина, шперплат, греди .</p> <p>Боратите предотвратяват гниенето на гъби и са смъртоносни за термити, дървояди и хлебарки - но са безопасни за хората, домашните любимци и околната среда.</p>		
	• 1 кг.		7,80	лв.
	• 25 кг.		93,00	лв.
130 - 004	<b>Борна киселина</b>  Boric acid Хидроген борат	$\text{H}_3\text{BO}_3$ , 99,8 % безцветна, на кристали, разтваря се във вода, алкохол		
		 <p>Ефикасен и безопасен инсектицид за хлебарки, бълхи, мравки, термити          Тесто : 2 с.л. борна киселина + 2 с.л. брашно, се разбаркват с малко вода</p>		
	• 1 кг.	99,8 %	7,80	лв.
	• 25 кг.	99,5 %	93,00	лв.
<b>ДИМКИ за БОРБА с ДЪРВОЯДИТЕ, МУХЪЛ, ПЛЕСЕН чрез ОПУШВАНЕ</b> метод на Noxia				
<p>Той е много прост и ефикасен. Използва се кинетичната енергия на димните частици, за да се разнесе и разпредели равномерно и навсякъде активното вещество на съответният фумигант. Така той прониква във всяка една част на помещението – цепнатини, пролуки, въздуховоди, технологични тунели и др. В първите няколко минути димът с активното вещество се издига в най-високата точка на помещението, след което бавно (с около 1 м. на час) започва да пада надолу, достигайки до най-ниската му точка</p> <p>Подходящ за обработка на дървесина във всякакви пространства и помещения, където опръскването е невъзможно или нежелано.</p> <p>Димът не оставя петна и неприятен мирис, не замърсява дрехи и повърхности, не отделя топлина, няма опасност от пожар или експлозия.</p> <p>Помещението се проветрява в продължение на 1-2 часа преди да се разреши достъпа на хора.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Всички шкафове и чекмеджета, които се намират в помещението се отварят.</li> <li>• Преди употреба помещенията се изпразват. Извеждат се хора, животни, изнасят се храни, напитки, аквариуми и чувствителните растения от зоната за третиране. Затварят се вратите и прозорците.</li> <li>• След въвеждането на димката в действие, помещението се напуска веднага</li> <li>• Помещението да остане затворено поне 24 ч. за да се получи ефект от обгазяването</li> <li>• <b>Процедурата е добре да се повтори след интервал от 7 дни !</b></li> <li>• <b>Препоръчваме за постигане на оптимален ефект в борбата с дървоядите, комбинация от димки с последващо инжектиране / обмазване с Дървомор !</b></li> </ul>				

<p><b>Copyr Smoke</b></p>  <p><b>Инсектицид</b> метод на Noxia</p>	<p><b>Съдържание :</b> активна субстанция Перметрин 25/75, 14 гр. в 100 гр. <math>C_{21}H_{20}Cl_2O_3</math></p> <p>Помещението трябва да е отлично уплътнено. Дозата се поставя в/у тухла ( негорим предмет в тенджерата ), отваря се капачето, запалва се фитила и помещението се напуска по най-бърз начин. Оставя се затворено за 24 ч. – след това се проветрява. <b>Разход :</b> 1 доза от 30 гр. за <math>\leq 55</math> м<sup>3</sup> 1 доза от 60 гр. за <math>\leq 110</math> м<sup>3</sup></p> <p>Идеално решение за всякакъв вид затворени пространства, където обработката на дървесината с течни продукти е невъзможна или нежелана.</p>				
<p><b>01171000</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 бр.</li> <li>• 6 бр.</li> </ul>	<p><b>30 гр.</b> кръгла малка доза / консерва</p> <p><b>99 лв.</b></p> <p><b>570 лв.</b></p>				
 <p><b>Състав:</b> Тетраметрин 13,5% Перметрин 6,8% Технически РВО 67,8%</p> <p>Съдържа инсектицид Permethrin <math>C_{21}H_{20}Cl_2O_3</math> 13 % в 100 гр.</p> <p><b>Препоръчваме</b> <b>процедурата да се повтори</b> <b>след интервал от 15 дни</b></p>	<p><b>АКТИФУМ 14-Р / PERMEFUM 14-Р</b> <b>Инсектицидна димка за професионална употреба</b>, подходящ за музейни среди, дървесина, библиотеки, архиви, складове, тавани, подземни пространства, винарски и други изби и т.н.</p> <p>Против дървесни и хартиени вредители, тъкани молци, пълзящи и летящи насекоми (мухи, комари, оси, хлебарки, кърлежи, бълхи, дървеници, паяци, въшки, мравки и други ).</p> <p>Формулиран със специална смес, която изгаря бавно без пламък, произвежда плътен устойчив бял дим, съдържащ активната съставка, който прониква навсякъде. Димът действа чрез директен контакт, идеален за дезинсекция (ефект на отстраняване и убиване) на среди, в които НЕ се извършва мокро почистване.</p> <table border="1" data-bbox="584 909 948 972"> <tr> <td>до 60 м<sup>3</sup></td> <td>Димка от 30 гр</td> </tr> <tr> <td>До 120 м<sup>3</sup></td> <td>Димка от 60 гр</td> </tr> </table> <p>Помещението трябва да е отлично уплътнено !</p> <p>Дозата се поставя в/у тухла ( негорим предмет в тенджерата ), отваря се капачето, запалва се фитила и помещението се напуска по най-бърз начин</p> <p>Оставете да се обгазва за не по-малко от 24 часа, след което трябва да се проветри чрез отваряне на врати и прозорци.</p>	до 60 м <sup>3</sup>	Димка от 30 гр	До 120 м <sup>3</sup>	Димка от 60 гр
до 60 м <sup>3</sup>	Димка от 30 гр				
До 120 м <sup>3</sup>	Димка от 60 гр				
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 бр.</li> <li>• 6 бр.</li> <li>• 1 бр.</li> <li>• 10 бр.</li> </ul>	<p><b>30 гр.</b> кръгла малка доза / консерва</p> <p><b>30 гр.</b></p> <p><b>60 гр.</b> кръгла доза / консерва</p> <p><b>60 гр.</b></p> <p><b>57 лв.</b></p> <p><b>285 лв.</b></p> <p><b>78 лв.</b></p> <p><b>678 лв.</b></p>				
 <p>За обем на помещение до 500 м<sup>3</sup></p>	<p><b>Цитрол Супер 120 гр. със сертификат</b> Производител PelGar International Англия Биоциден продукт за професионална употреба.</p> <p>Продуктът развива гъст дим, върху чиито микрочастици е много фино диспергиран ефективен инсектицид с добавяне на синергизатор, което прави продукта по-ефективен и по-бърз.</p> <p>Димът прониква в пукнатини и процепи, като унищожава укрилите се инсекти и вредители. Подходящ за обработка на музеи, складове, хранилища, зали с книги, тъкани, компютри, електроника и всякакви помещения, където опръскването е невъзможно или нежелано.</p> <p>Димът не оставя петна, не замърсява дрехи и повърхности.</p> <p>Активно вещество:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 62 г/кг циперметрин</li> <li>- 21 г/кг пиперонил бутоксид</li> </ul> <p>Затварят се врати и прозорци. Поставя се в средата на помещението и се запалва. Помещението се държи затворено 24 ч.</p>				
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 бр.</li> <li>• 5 бр.</li> </ul>	<p><b>27 лв.</b></p> <p><b>120 лв.</b></p>				



 <p>100 гр от продукта съдържат :  - Cifenotrin <math>C_{24}H_{25}NO_3</math>  72 гр. чисто вещество  - допълнителни съставки до 100 гр.</p> <p><b>ЗАБЕЛЕЖКА</b>  ФАРТТ ООД не поема отговорност за 100 % ефективност на димките.</p> <p><b>Комбинираният метод е оптималното решение: допълнителна обработка чрез инжектиране, обмиване с дървомор ( ако е възможно )</b></p> <p><b>Препоръчваме процедурата да се повтори след интервал от 7 дни</b></p>	<p><b>Dobol френска инсектицидна и биоцидна димка, без фитил и запалване.</b>  Представява техническо устройство, което при добавяне на вода отделя инсектициден дим. Състои се от херметично фолиран отгоре пластмасов контейнер с обозначено ниво, до което се сипва вода при задействане на устройството. В контейнера има тенекиена кутия, херметично опакована в алуминиево фолио.  Тенекиената кутия е разделена на две камери:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• едната съдържа гранули от активната част на препарата – 20 грама (или 100 грама за голямата димка),</li> <li>• Тенекиената кутия се поставя в напълнения с вода контейнер, съгласно обозначената върху корпуса посока.</li> </ul> <p><b>Начин на употреба:</b>  Готова за приложение димка. Преди употреба помещенията се изпразват. Извеждат се хора, животни, изнасят се храни, напитки, аквариуми и чувствителните растения от зоната за третиране. Затварят се вратите и прозорците. Вратите на килери, шкафове и чекмеджета, които се намират в помещението се отварят.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Пластмасовата кутия се поставя в средата на помещението. Разпечатва се и се налива вода до маркировачната линия.</li> <li>- Тенекиената кутия се изважда от алуминиевото фолио и се поставя в пластмасовата кутия с червената страна нагоре.</li> <li>- Димът започва да се отделя след 30 секунди и прониква в щепнатини, пукнатини и други нарушени повърхности, където се крият инсектите.</li> </ul> <p><u>При големи помещения се използват няколко димки, като се активира първо тази, която е най-отдалечена от изхода.</u>  Помещението остава затворено поне 10 часа или едно денонощие, след което се проветрява в продължение на 1-2 часа. Няма опасност от оцветяване или остатъчни количества по третирани повърхности, дрехи или стени.  Димката може да бъде използвана за обработка на помещения, в които се съхраняват книги, текстил, компютри и др.</p>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 бр.</li> </ul>	<b>20 гр. за 55 – 110 м3</b>	<b>48</b>	<b>лв.</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 бр.</li> </ul>	<b>100 гр. за 225 - 550 м3</b>	<b>138</b>	<b>лв.</b>	
	<p><b>Ефикасен френски препарат – Фумигатор /димка/ за дезинфекция , при случаи на висока замърсеност с гъбични образувания на мухъл, плесен, микроорганизми и бактерии., така и за профилактика.</b>  <b>Провеждайте редовно профилактика мин. 1 x годишно, ранна пролет</b>  Съдържа активното вещество Orthophénylphenol <math>C_{12}H_{10}O</math>  <b>Прилага се при:</b> сгради и складови помещения, изби, хранилища, магазини, офиси, промишлени сгради и пр.</p>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 20 гр.</li> </ul>	<b>До ± 25 м3 силно замърсяване</b>	<b>39,90</b>	<b>лв.</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 40 гр.</li> </ul>	<b>До ± 50 м3 „</b>	<b>54</b>	<b>лв.</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 120 гр.</li> </ul>	<b>До ± 150 м3 „</b>	<b>93</b>	<b>лв.</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 200 гр.</li> </ul>	<b>До ± 250 м3 „</b>	<b>120</b>	<b>лв.</b>	
<h2>ОГНЕ – ЗАЩИТНИ ПОКРИТИЯ</h2> <p>на водна основа</p>				
<p><u>Огнезащитните покрития основно са от два вида:</u></p>				
<ol style="list-style-type: none"> <li><b>1. Набъбвачи</b> – лакове, бои, емайли  При пожар покритието образува пяна, задушваща огъня</li> <li><b>2. Дълбоко импрегниране – на водна основа.</b> При пожар се получава овъгляване на материала, с което се ограничава площта на разпространение на пламъка. Те се нанасят само на суха и необработена дървесина.</li> </ol>				
<p><u>Предварителни условия :</u></p>				
<ol style="list-style-type: none"> <li><b>3.</b> Дървесината трябва да е чиста – без вар, прах, масло, замърсяване, восък, лепила и др.</li> <li><b>4.</b> Област на приложение само в интериора : <ul style="list-style-type: none"> <li>- дървени покривни конструкции; иконостаси, икони, фурнири,</li> <li>- вътрешни и външни дървени подови, стенни и таванни облицовки (включително и ПДЧ);</li> <li>- дървени сцени и подиуми; конструктивните елементи на дървените къщи, спортни халбета</li> </ul> </li> <li><b>5.</b> Не са устойчиви на измиване или за дървесина изложена на открито, без Допълнителна защита.</li> </ol>				

<p>Огненозащитно покритие на дървесината, вид „дълбоко импрегниране“ на водна основа, предимно за влажна, набичена, необработена дървесина . Сертификат от лабораторията към Министерство на вътрешните работи Национална служба “ Пожарна и аварийна безопасност “</p>				
<p><b>ФЛАМЕКС</b></p>  <p><b>Не образува филм</b> – позволява оцветяване с маслени, акрилни, темперни / казеинови бои</p> 		<p>Импрегнантът „Фламекс“ е водно разтворим концентрат във вода, неотровен, с неутрално РН 7,5, клас на защита В-s2 d0.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- екологичен, не замърсява околната среда.</li> <li>- не променя цвета на обработената дървесина.</li> <li>- <b>дървесината се обработва поне 2 х, няколкократно до достигане на разходна норма от концентрат 0,5 л. на кв. м.</b></li> </ul> <p>„Фламекс“ има първоначална регистрация по RICH, и е регистриран в Норвегия, Дания, Швеция, Естония и Русия. <u>Всички дървени конструкции за олимпийските игри в Сочи – Русия, са обработени с импрегнанта „Фламекс“</u> Концентратът се разрежда в съотношение вода/концентрат <b>от 1: 1 до 1:10</b> и се нанася с четка , валик или безвъздушен пистолет , в зависимост от обработвания материал . Желателно е да се изчаква до засъхване между отделните нанасяния на разтвора. Да се работи при температури над нулата ! <b>Притежава сертификат 1983сд – 22 / 28.03.2017 за допустимост от МВР – Главна дирекция на пожарна безопасност и защитна на населението</b></p>		
<b>130 - 023</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 л.</li> </ul>	<b>Склад София</b>	<b>24</b>	<b>лв.</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 5 л.</li> </ul>	” ”	<b>99</b>	<b>лв.</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 20 л.</li> </ul>	” ”	<b>438</b>	<b>лв.</b>
<b>130-0021</b>	<p>безцветен кафяв зелен</p> <p>Спец. тегло 1,27 кг/л</p> <p><b>Разходна норма</b> <b>1 кг концентрат за ± 3,5 м2</b> Клас С – 1 кг на 4 кв. м 1:1 с вода</p> <p>Клас В - 1 кг на 3,3 кв. м не се разрежда <b>130-0021</b></p>	<p><b>АНТИ – ФЛАШ</b> <b>концентрат за огненозащитно покритие клас „С” и „В”</b> <u>Дървесината трябва да се обработи 2 – 3 пъти !!</u> Прилага се : в интериора ( обшивки, елементи на конструкцията, строителна дървесина ) чрез обмазване, пръскане или потапяне <b>Противопожарна устойчивост :</b> воден разтвор <b>1 : 1 ( 1 : 1,2 )</b> <b>Превентивна устойчивост срещу вредители</b> Наредба Из-1971 за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар - (СТПНОБП) обнародвана в Държавен вестник брой 96 от 04 декември 2009 г. Продуктът е с комбинирано действие - осигурява трудногоримост на дървесината (клас Cs1,d0 съгласно БДС EN 13501-1), фунгицидно и инсектицидно действие Продуктът е одобрен от ГДПБС- МВР със Становище за допустимост рег.№ ПО-11 Д- 65 от 18.12.2013 г. ( безсрочен ) Продуктът е с комбинирано действие - осигурява трудногоримост на дървесината (клас Cs1,d0 съгласно БДС EN 13501-1), фунгицидно и инсектицидно действие Продуктът е одобрен от ГДПБС- МВР със Становище за допустимост рег.№ ПО-11 Д- 65 от 18.12.2013 г. ( безсрочен ) Продуктът притежава Разрешение за пускане на пазара на биоциден препарат № 0751-1/13.03.2009 г. на Министерство на здравеопазването. <b>Област на приложение:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- постигане на трудногоримост, фунгицидна и инсектицидна защита на дървени покривни конструкции;</li> <li>- постигане на трудногоримост, фунгицидна и инсектицидна защита на вътрешни и външни дървени подови, стенни и таванни облицовки (включително и ПДЧ);</li> <li>- постигане на трудногоримост, фунгицидна и инсектицидна защита на дървени сцени и подиуми;</li> <li>- постигане на трудногоримост, фунгицидна и инсектицидна защита на конструктивните елементи на дървените къщи</li> </ul> <p><b>Препоръчва се използването на очила, ръкавици и защитни средства за ръцете и кожата. При контакт с кожата и очите изплакнете обилно с вода.</b></p>		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 кг.</li> </ul>	<b>1 кг = 0,790 л.</b>	<b>19</b>	<b>лв.</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 л.</li> </ul>		<b>24</b>	<b>лв.</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 60 кг.</li> </ul>	<b>50 л.</b>	<b>1296</b>	<b>лв.</b>

64004	Цинков борат Firebrake	Набъбващ огненозащитен продукт за суха, обработена дървесина При нагряване отделя вода, което забавя или възпрепятства огъня. 15 ч. цинков бромат + 15 ч. кварцово брашно или алуминиев хидроокис намаляват значително горенето. Във вода е лошо разтворим – по-добре в повечето изкуствени смоли като : ( Паралон В 72, Цапон лак , Кетонна смола ) и бои. При горене образува здрав нагар, който защитава под него лежащите пластове.		
	• 100 гр.		15	лв.
	• 1 кг.		75	лв.
	• 10 кг.		579	лв.
130 - 022	Hensotherm 1 KS innen ЕС сертификат	Безцветна дисперсия от изкуствена смола на водна основа, свободна от формалдехид и разтворители, клас <b>на защита В1 по DIN 4102-1</b> • Да се работи при $\geq + 5^{\circ} \text{C}$ , влага на въздуха $< 80\%$ • Да не се разрежда, нанася се с четка от къс овчи косъм, валяк, пръскане Airless-Spritzgerät ( Дюза: 0,013" – 0,015"), • работните уреди се мият с топла вода. Разход : 450 гр/м <sup>2</sup> , 320 мг/м <sup>2</sup> ( <b>дървесината се обработва 2 х</b> ) Съхне напълно след 12 – 24 ч.		
	• 1 кг			лв.
	• 12,5 кг			лв.
	• 25 кг			лв.
77750	Калиево водно стъкло 28/30	Водното стъкло се нанася доста разрежено ( с преварена вода ) като се внимава да не образува веднага филм. С него се заздравява и дървесината, защитава се от влага и вода, в последствие лесно се почиства.		
	• 250 мл.		12	лв.
	• 1 л.		21	лв.
	• 5 л.		81	лв.
<b>БАЙЦОВЕ</b>				
на водна основа и спиртни ( на прах и люспи )				
41050	Орехов байц Saftbraun	На прах, тъмен – кафяв, водоразтворим		
	• 100 гр.		9	лв.
	• 1 кг.		48	лв.
	• 10		369	лв.
130 - 0023	Орехов байц	Тъмно - кафяв, на люспи, водоразтворим		
	• 100 гр		6	лв.
	• 1 кг.		39	лв.
	• 10 кг.		360	лв.
	• 25 кг.		870	лв.
<b>Продукти за защита от влага, дъжд - хидрофобиране</b>				
130 - 0011	Импрегнир грунд ®  <b>външно обмазване</b>	Предпазва дървесината от вредители и атмосферни влияния. Той има ефект срещу гъби / вкл. и синевиди /, плесени, дърворазрушителни насекоми и има силно защитно действие срещу атмосферни влияния. Един профилактичен и хидрофобен антисептичен препарат, почти безцветен, с приятна миризма, не кристализира върху дървесината, издържа на ниски температури. <b>Препоръчва се специално за всички обекти изложени на открито</b> , влага и атмосферни влияния : елементи, детайли и конструкции от дърво, покривни конструкции и стрехи, дървесинни плоскости, градински мебели и елементи. Употреба: неколккратно обмазване, пръскане или потапяне. Разход : min. 0,35 л./ м <sup>2</sup> . Разтворът може да се оцвети в желан от Вас цвят, по наша технология - чрез добавка на цветни микролити		
	• 1 л.		18	лв.
	• 10 л.		150	лв.
	• 100 л.		1350	лв.

79071	OWATROL - ÖL	За импрегнация на дървесина и метал, предпазва / прекъсва ръждата! Маслото, при абсолютно ниско повърхностно напрежение, прониква навсякъде - при това измества влагата и въздуха, с което не позволява проникването на нова влага, стабилизира основата, за полагане на други покрития!		
	• 125 мл.		33	лв.
	• 1 л.		90	лв.
	• 5 л.		387	лв.
<b>ЗАЗДРАВЯВАНЕ, УКРЕПВАНЕ на ДЪРВЕСИНА</b>				
Много често, дървесина нападната от дървояди, да е крехка, чуплива и се налага обработка ѝ. Няколко технологични решения и съответните продукти:				
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Първоначално дървесината трябва да е окончателно освободена от дървояди.</li> <li>2. Всички дупки почистени с прахосмукачка</li> <li>3. Инжектиране в дупките с голяма игла, многократно / мокро-в мокро / обмазване, излишният продукт се почиства веднага, след работа, работните инструменти – веднага!</li> <li>4. Инжекционният разтвор, за по-добра пенетрация, по-добре да е по-рядък в началото.</li> <li>5. Вакуумна обработка – поставяне на обекта във вана и вакуум</li> <li>6. Потапяне във вани</li> </ol>				
67160	Polyvinylacetat - Copolymer 35/73	Mowilith 35/75 разтворен в етил ацетат 60% за твърда дървесина		
	• 1 л.		99	лв.
	• 5 л.		450	лв.
67400	Паралон В 72	За консолидация на дървесината се препоръчват разтвори от 5 - 10% в толуол. Импрегнирането трябва да се извърши в техника мокро в мокро до достигане на насищане. За по-бавно и по-дълбоко проникване се предпочитат разтвори в толуол / ксилол или толуол / Шелзол А за мека дървесина разтворен в етил ацетат или ацетон, добавка / разреждане с 97- 99% спирт		
	• 1 кг.		84	лв.
67380	Plexigum PQ 610	разтворен в бензин		
	• 1 кг.		84	лв.
76000	Plectol D 498	Dispersion K 500 акрилна смола разтворена във вода		
	• 1 л.		45	лв.
	• 5 л.		198	лв.
	• 28 л.		999	лв.
<b>Материали за мебели, приклади, лютиери и други</b>				
79080	Halböl	Ленен фирниз и балсамово терпентиново масло 1:1 смес. За предварително обработване / намазване на дървесината в интериора		
	• 1 л.		18	лв.
	• 3 л.		54	лв.
	• 30 л.		510	лв.
62300	Карнауба восък	За дървени подове, повърхности, мебели, лули, приклади на оръжия!		
	• 100 гр.	Устойчив на UV - лъчите	15	лв.
	• 1 кг.		114	лв.
60100	Сандарак смола от Мароко	На бучки. Естествена смола от плода "Calamus Drago Willd" и други подобни палми, които растат на островите Сонда, Молуките, Индокитай и Мароко. Предлага се във вид на заоблени късове с външно червено кафяв и вътрешно червено – карминов цвят. Разтваря се в алкохол. Ползва се при цветни фирнизи за музикални инструменти, антични мебели и за фирниз "меса".		
	• 100 гр.		21	лв.
	• 1 кг.		150	лв.
63671	Methocel A 4 M не образува филм не оцветява	Метил – целулоза 4000 mPas. Бързо разтворим във вода, средно вискозен. Идеално реверсивен! С добавка на пигмент може да се оцвети! <b>Приложение:</b>		
	• 100 гр.	• За укрепване на дървесината	15	лв.
	• 1 кг.	• Добавка към паста за повредено / разрушено дърво	120	лв.
	•			

73760	<b>Евкалиптовото масло</b> 	Светло жълто, течливо 85% - 88% етерично масло с приятен аромат $C_{10}H_{18}O$ специфично тегло 1420 гр/л Евкалипт (Eucalyptus) е род вечнозелени дървета и храсти, расте предимно в Южна Австралия и Тасмания.  Прилага се като смес от евкалиптовото масло и пчелен восък ( разтворен с минерален терпентин ) за поддръжка на мебели и дървесина в интериора		
	• 100 мл.	в стъклено шише	34,50	лв.
	• 1 л.	” ”	192	лв.
73900	<b>Tungöl - от Китай</b>	Тунговото масло идва от Южна Америка или Китай. Устойчиво и издържливо на атмосферните влияния и на УВ лъчи. Разрежда се с Шелзол Т. Сварено с ленено масло - идеално за дървесина		
	• 1 л.		93	лв.
	• 5 л.		450	лв.
79055	<b>Тунгов – маслен лак подобен на Бернщайнлак</b>	Готов лак – направо се нанася от кутията. Тунговото масло идва от Южна Америка или Китай. Това е смес от горещо ленено масло + тунгойл.. Дава топъл кехлибарен цвят. Идеален за изключително устойчиви покрития в/у дърво – външно и вътрешно. 1 л./ 20 м <sup>2</sup> .Издържа на екстремни атм. влияния и морска вода. С прибавка на пигменти може да се оцвети. UV устойчив. Бързосъхнещ. Външно – 4 х обмазване, вътрешно – 2 х ( през 24 ч.).		
	• 100 мл.		12	лв.
	• 1 л.		69	лв.
	• 20 л.	20 кутии от 1 л.	1200	лв.
79377	<b>Regalez фирниз за мебели</b>	Готов фирниз с UV защита – по рецепта ( виж глава 102 )		
	• 250 мл.		36	лв.
	• 1 л.		111	лв.
79421	<b>Бернщайнлак - истински</b>			
	• 250 мл.		240	лв.
	• 1 л.		780	лв.
79400	<b>Petersburger Lack</b>	С цвят на кехлибар, много устойчив		
	• 250 мл.		90	лв.
	• 1 л.		240	лв.
79450	<b>Копал лак</b>	За външно обмазване, готов лак - с UV защита, много устойчив		
	• 1 л.	С Orängenterpene	78	лв.
	• 5 л.		369	лв.
79550	<b>Zaponlack</b>	Безцветен, на алкохолна основа		
	• 250 мл.		21	лв.
	• 1 л.		63	лв.
60205	<b>Бернстайн колофон</b>	Остатък от стара руска продукция. Разтваря се в горещо ленено масло – идеален за лак на цигулки или икони!		
	• 100 гр.		33	лв.
	• 500 гр.		150	лв.
	• 1 кг.		300	лв.
60300	<b>Колофон - балсамова смола най .- светъл</b>	Естествена смола, наричана “гръцки грах”. Получава се при дестилацията на терпентина с части на борова смола. Предлага се в цветове от светло-жълто до кафяво, на бучки или прах, полу прозрачни. Разтваря се в минерален терпентин, в алкохол, кетон, ароматни и хлорирани въглеводороди. Прилага се главно при фирнизи и в комбинация за различни употреби.		
	• 100 гр.		18	лв.
	• 1 кг.		66	лв.
	• 10 кг.		459	лв.
60303	<b>Колофон Екстра тъмен</b>	В него се съдържат повече етерични масла и оцветяващи частици отколкото в светлия колофон. <b>Идеален за лак за цигулки !</b> Добивът му е много труден!		
	• 100 гр.		18	лв.
	• 1 кг.		129	лв.
60305	<b>Колофон прозрачен</b>	Много прозрачен , с цвят на Бернстайн / Кехлибар <b>Най-добър за струнни инструменти - цигулки и др.!</b>		
	• 100 гр.		15	лв.
	• 1 кг.		63	лв.

	• 2 кг.		120	лв.
	• 10 кг.		414	лв.
79640	Polieröl с лавандула	При работа с Шеллак - повърхността на обекта, преди лакиране, се обработва с това масло		
	• 250 мл.		57	лв.
	• 1 л.		189	лв.
<b>Краплик</b> , от корени ( ализарин ), е произведен по старинни ръкописи на художника Перего. Съответно неговите изследвания, този лак е много по – свеутлоустойчив от известните досега качества. От 40 кг. крап – корени ( ализарин ) се добива около 1 кг. лак. <b>Идеален за цигулки!</b>				
37210	Крап - екстракт от корени	Прах		
	• 100 гр.		111	лв.
	• 1 кг.		960	лв.
372141	Краплик от корени	Бриляnten, тъмно - червен, интензивен, лазурен тон		
	• 5 гр.		30	лв.
	• 25 гр.		120	лв.
372142	Краплик от корени	Бриляnten, тъмно – червен, бордо		
	• 5 гр.		30	лв.
	• 25 гр.		120	лв.
37217	Краплик	Виолетово - кафяв, идеален за оцветяване на лак за цигулки! От 40 кг. корени на Крап се произвежда едва 1 кг. краплик!		
	• 5 гр.		27	лв.
	• 25 гр.		99	лв.
	• 100 гр.		360	лв.
372049	Краплик	Orange - портокал		
	• 5 гр.		54	лв.
	• 25 гр.		240	лв.
372051	Краплик	Koralle - корал		
	• 5 гр.		54	лв.
	• 25 гр.		240	лв.
372052	Краплик	Lachs - сьомга		
	• 5 гр.		54	лв.
	• 25 гр.		240	лв.
372058	Краплик	Karmesinrot		
	• 5 гр.		54	лв.
	• 25 гр.		240	лв.
	•			
	•			
	•			
	•			
	•			
<b>Шеллак</b>				
Естествена смола. Получава се от дървета – croton lacciferus и от секретa на паразитния инсект Kerria lacca, който живее само в Китай, Индия, Индонезия и Тайланд.				
Събира се заедно с клоните, след това се почиства, суши и мели. Брашното се разтопява и пресова в/у плат.				
Готовият лак е като големи “кожи”. Те се начупват на парченца. В зависимост от съдържанието на восък и оцветител се определя и качеството му.				
Съвместно с ръчното производство има и индустриално.				
Обезцветяването на лака става по физичен и химичен способ ( по-добър).				
Шеллакът е с голяма твърдост и голяма вътрешна еластичност. Издръжлив е на въглеродородните разредители, служи като преграда за неприятни и вредни миризми и влага.				
Шеллаковете съдържащи повече восък са по-малко твърди и се полират лесно.				
<b>Разтваря се само в обезводнен алкохол 99,9 % !</b>				
Използва се като изолираща основа, преди полагането на миксиона /полимерен или маслен/ и като краен фирниз при мебели и защитен фирниз при позлатяване.				
Намира широко приложение и в хранителната промишленост – повърхностна обработка на пресни ябълки, круши, пъпеши, праскови и цитрусови плодове, сладки, шоколад, орехи, зърна на кафе, в печата по яйцата и др. Използва се също – в шампоани, почистващи препарати, лепила, тушове, бои, лакове за нокти, в лекарства за стомаха и т.н.				
Да се пази от влага! <i>Срокът на годност на шеллака е max. до 2 години (неразтворен) !</i>				
Химически обезцветените шеллакове имат още по-малка годност !				
60400	Шеллак лимон	съдържа само 4 - 5 % восък !		
	• 100 гр.		12	лв.

	• 1 кг.		93	лв.
	• 10 кг.		870	лв.
60410	Шеллак оранж	съдържа само 4 - 5 % восък !		
	• 100 гр.		12	лв.
	• 1 кг.		93	лв.
	• 10 кг.		870	лв.
60440	Шеллак	С лек цвят на мед ( <i>Sonne extrahell</i> ), светъл, без съдържание на восък.		
	• 100 гр.		18	лв.
	• 1 кг.		153	лв.
	• 10 кг.		1500	лв.
60450	Шеллак	Обезцветен ( <i>Doppelsonne № 9</i> ), най-светъл, без съдържание на восък.		
	• 100 гр.		18	лв.
	• 1 кг.		153	лв.
	• 10 кг.		1500	лв.
60453	Политура от шеллак	<i>Безцветна, готова за работа</i>		
	• 250 мл.		27	лв.
	• 1 л.		96	лв.
60480	Шеллак	Цвят на рубин, без съдържание на восък.		
	• 100 гр.		18	лв.
	• 1 кг.		159	лв.
	• 10 кг.		1500	лв.
14300	Сортимент пигменти за лютиери	27 подбрани пигмента от по 25 мл.		
	• 1 бр.		300	лв.
62226	Propolis Seife	Фин жълт прах, за <b>грундиране на цигулки</b> ( според William Fulton )		
	• 5 гр.		96	лв.
79725	Rubio Mineral Ground David Rubio	Минерален грунд за цигулки. Опитите от цигулки на Страдивари и Гуарниери дават основата на този грунд - смес от калциев лактат ,алаун, манганов сулфат, титанвайс, жълт железен оксид, слюда. Сухото дърво се напоява със смес от вода и калиево водно стъкло. После се полага грунда и отново се минава с калиево водно стъкло. Остава се изсъхне и се лакира. Made in USA ! Погледни в сайта <a href="http://www.rubio-violins.com">www.rubio-violins.com</a>		
	• 80 мл.		60	лв.
<b>Цигулковите лакове по рецепта от 1710 г.</b>				
Ф-ма Кремер Пигменти използва рецептите в книгата <b>Goldene Kunst = Pfoete, Frankfurt / Nürnberg 1710</b>				
Използва се най - добрата Gummi Lassa, най – добрия Мастике 12 ч., Sandarak 6 ч., тамян 4 ч., Agstein 3 ч. Смялни на прах се прибавя най – добрия Spiritus Vini. Престоаят дълго в стъкло, затоплят се и се прецеждат. Получава се жълто – златен, червеникав фирниз, подобен на испанско вино.				
Този лак е оцветен с червен шеллак и под въздействието на топлина получава кафеникав оттенък.				
Нанесен върху дърво - имаме много устойчив и прелестен лак.				
При необходимост се разрежда с чист 99% етилов алкохол !				
79760	Лак за цигулки	златно жълто – кафеникав - по рецепта от 1710 г.		
	• 75 мл.		30	лв.
	• 250 мл.		78	лв.
	• 1 л.		300	лв.
79763	Лак за цигулки кафеникаво - златен	Произведен с шеллак, Sandarak, пигмент № 23585 Cinquasia Rotgold и бернстайн. Разрежда се с 99% алкохол.		
	• 75 мл.		30	лв.
	• 250 мл.		78	лв.
	• 1 л.		300	лв.
79764	Лак за цигулки червено - кафеникав	Произведен с шеллак, Sandarak, пигмент № 23493 Gubbio Rot и бернстайн. Разрежда се с 99% алкохол.		
	• 75 мл.		30	лв.
	• 250 мл.		78	лв.
	• 1 л.		300	лв.
79780	Brenn-Ballenpolitur гланц	Готова „бала „, политура от Шеллак и други естествени смоли разтворени във винен спирт ( етанол )		
	• 250 мл.		48	лв.
	• 1 л.		162	лв.
79782	Brenn-Ballenpolitur мат			
	• 250 мл.		48	лв.

	• 1 л.		162	лв.
<b>ПРОФЕСИОНАЛНИ ДЛЕТА</b>				
636021		<b>Комплект от 12 дърворезби за дърворезба</b> Стоманен материал с добро качество. 12 бр различни видове профил Код на продукта: 636021 <a href="https://www.emag.bg">https://www.emag.bg</a> 42,86 лв.		
	•			
	•			
	•			
	•			
	•			
<b>литература</b>				
		<b>John Huber - Традицията на итал. лютиери</b> англ. немски, шведски		
		<b>Pip Seymour Colours for Violin Varnishes</b> 62 стр. DIN A 5		
		<b>J. + R. Hammerl Violin Varnishes</b> 127 стр. 12 historic and 12 modern colours samples		
<b>КИТ за ДЪРВО</b> <b>“ ALSIBOIS “</b> Продукт на Debrasel Chemical – De Monthwel / Suisse				
				
<p><b>Уникален и най - професионален двукомпонентен кит за дърво.</b>          Идеален за запълване на наранявания, дупки, липсващи парчета, изядени части от червеи, прозорци, стълби, врати, дървени подове и паркет и др.          Препоръчва се за всички дървесни музейни експонати, реставратори и майстори на мебели, резбари и т.н.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Съхне бързо 5 – 10 мин.</li> <li>2. Китът е лек - има теглото на сухо иглолистно дърво</li> <li>3. За външно и вътрешно прилагане</li> <li>4. Обработка се като дърво</li> <li>5. Поема всички оцветители, включително и водни</li> <li>6. Идеален контакт с основата</li> <li>7. Не губи обем и форма при съхнене, абсолютно стабилен</li> <li>8. След съхнене, много лесно се дяла и обработка със скалпел, длето и т.н.</li> <li>9. Много финната структура на кита позволява обработка на микропори и микропукнатини</li> <li>10. Шпакловката се смесва с 2% втвърдител !</li> <li>11. Отворен, китът има голяма складова годност ( години )</li> </ol> <p>Предлага се в метални кутии + втвърдител ( тубичка ) и в 10 цвята, които могат да се смесват помежду си</p>				
			<b>Цветовете :</b> неутрален, светло червен, червен, дъб, орех, меранти, мербо ( теак от Борнео ), бял	
130-040	• 400 мл.	1 опаковка метална кутия + втвърдител	60	лв.
	• 1 л.	1 опаковка метална кутия + втвърдител	90	лв.
	• 1 бр.	Само втвърдител – пластмасова тубичка	12	лв.
	•			
130-050	<b>СТАРИНЕН ОБКОВ</b>			
	•			
	•			



### ПРОДУКТИ на MUYLLE & FACON

Фамилна фирма в четвърта генерация, основана през 1906 г., произвежда продукти за дървесината но и други за строителството – битуми, хидрофобиращи и укрепващи продукти за камък, зид, бетон, подово покритие “Branquinho” на базата на синтетични смоли, покривни течни покрития и др.

<b>130-101</b>	<b><i>Teintécire</i> - водни цветни байцове със съдържание на восък в стил антик :</b>		
	1. Дъб светъл	6. Орех	
	2. Дъб полустар	7. Бор	
	3. Дъб	8. Акажу	
	4. Дъб стар	9. Теак	
	5. Дъб много стар	10. Дива череша	
	• <b>250 мл.</b>		<b>15 лв.</b>
	• <b>500 мл.</b>		<b>21 лв.</b>
	• <b>1 л.</b>		<b>39 лв.</b>
	• <b>5 л.</b>		<b>144 лв.</b>
<b>130-102</b>	<b><i>CIRANEUF</i> - цветни антични восъци ( течни и консистентни ) :</b>		
	1. бял		
	2. жълт		
	3. тъмно кафяв		
	<b>течни</b>	Ciraneuf vloeibar	
<b>130-105</b>	• <b>500 мл.</b>		<b>18 лв.</b>
<b>130-106</b>	• <b>1 л.</b>		<b>27 лв.</b>
<b>130-107</b>	• <b>5 л.</b>		<b>99 лв.</b>
	<b>на паста</b>	Ciraneuf vast	
<b>130-108</b>	• <b>500 мл.</b>		<b>18 лв.</b>
<b>130-109</b>	• <b>1 л.</b>		<b>30 лв.</b>
<b>130-110</b>	• <b>5 л.</b>		<b>100.80 лв.</b>