

СЕРТИФИЦИРАНЕ НА ФИЛМООБРАЗУВАЩИ МАТЕРИАЛИ ЗА МЕБЕЛИ И ИЗДЕЛИЯ ОТ ДЪРВЕСИНА

Панайот Панайотов
Лесотехнически университет – София

В доклада е анализирано състоянието на Сертификацията на продуктите в Европа и България. Специално внимание е отделено на фирмите, които са въвели системи за управление на качеството на произвежданите от тях лакове и бои за мебели и специални изделия от дървесина. Установено е, че на българският пазар се пускат лакове и бои отговарящи на изискванията на ISO и EN за безопасност и екологичност. Тези продукти се внасят основно от Италия, Швеция и Германия. Съществуват и продукти предлагани на българския пазар с продуктови сертификати и сертификати – декларации. Това са предимно водоразредими латекси и продукти разтворени в спирт и леноно масло, с декларации от производителите, че са безопасни както за хората така и за околната среда.

Ключови думи: сертификация; система за управление на качеството; сертификат; одит; продукт; качество; байцове; лакове; бои; дървесина; мебели; изделия.

Key words: certification, certificate, quality management systems, audit, wood stain, lacquer, paint, furniture, wood products

Въведение в проблема.

Съгласно определенията на науката стокосание сертифицирането е съвкупност от процедури за доказване на съответствието. Процедурата е метод за изпълнение на дадена дейност. Думата “сертифицирам” е с латински произход (certificate) и означава “уверявам”, т.е. сертификата е документ за уверяване на потребителя, че дадената стока е с такива характеристики, които съответстват на номиналните ѝ параметри заложи в нормативният документ. Следователно сертификата е документ за доказване на съответствието. Знакът за съответствие удостоверява, че даден продукт отговаря (съответства) на определен стандарт, техническа спецификация или друг нормативен документ. Съществува и “Сертификат за компетентност”, който се издава на лица в уверение на това, че те са компетентни да извършват определена дейност. Сертификацията се основава на принципите доброволност, публичност и поверителност. Подобно на стандартизацията и сертификацията може да бъде национална, регионална и международна. В средата на миналия век към международната организация по стандартизация (ISO) е създаден Комитет по сертификация (SERTICO), който по-късно е преименуван в Комитет за оценка на съответствието (CASCO). Към Европейският комитет по сертификация съществува Асоциация по сертификация, обединяваща националните организации по сертификация (SENSER) на страните членки на Европейския съюз и на Европейската асоциация за свободна търговия. Когато една стока, произведена в страните членки на ЕС, е преминала процедурите за сертифициране и отговаря на изискванията на ISO9000 и ISO9004 се маркира със знака за съ-

ответствие “CE”. Този знак дава свободен достъп на стоката на пазара на всяка една от членките на ЕС, т.е. този знак може да се разглежда като паспорт за Европейския съюз, отварящ бариерите на границите само за маркираните стоки. Ако продуктът е изпитан и отговаря на нормите за сигурност се маркира и със знака за сигурност “GS”. Зад тези знаци се изписват и две цифри, показващи годината на неговото поставяне. Националните системи по сертификация имат свои особени белези, но задължително в структурата им са обособени: Орган по Сертификация; Орган по Акредитация; Акредитирани (упълномощени) лаборатории и Орган по Надзора (контрола). В повечето от страните Органът по сертификация е подразделение на Националните организации по стандартизация. Органът по сертификация упълномощава по определен ред юридически независими лица за доказване на “съответствието”, т.е. за провеждане на сертифицирането. В своята дейност сертифициращите органи се ръководят от Европейските стандарти EN 45011; EN 45012 и EN 45020, а акредитиращите от EN 17026.

В България са обособени следните държавни органи по стандартизация, сертификация, акредитация и технически надзор:

1. БСА – Българска служба по акредитация;
2. БИС – Български институт по стандартизация;
3. ДАМТН – Държавна агенция по метрология и технически надзор;
4. ИАСИ – Изпълнителна агенция по сертификация и изпитване.

Тези организации са на подчинение на Министерския съвет. Освен тях е съществува и гражданската организация “Български съвет за доб-

роволна сертификация", която е учредена от Българската стопанска камера. БСА нотифицира (акредитира) лаборатории за извършване на компетентни изпитвания. Това акредитиране се извършва съгласно ISO 17025, EN 45001 и EN 45002. Освен това БСА, като орган на изпълнителната власт, нотифицира юридически лица, в уверение на това че, те притежават необходимата компетентност и способност да изпълняват процедурите за оценка на съответствието на необходимото ниво на независимост, на безпристрастност, на честност и на поверителност. За да са безпристрастни нотифицираните юридически лица и неговият персонал трябва да бъдат свободни от всякакви комерсиални, финансови и други принуди, които могат да въздействат върху тяхното решение. Юридическите лица за доказване на съответствието /ЛОС/ могат да бъдат както държавни така и частни.

В своята дейност всички страни членки на ЕС се ръководят от Резолюции, Решения и Директиви. Съвкупността от тези нормативни документи се означава като ЕТЗ (европейско техническо законодателство). Върховната цел на Европейският съюз е да се осъществят четири свободи на движение на: хора; стоки; капитали и услуги. Но същевременно с това Европейският вътрешен пазар има за цел да се предпази от внос на опасни и вредни продукти. Във връзка с това са въведени регулирана и нерегулирана области (дейности). Към регулираната зона се отнасят всички тези дейности и продукти които имат отношения към здравето и защитата на хората и домашните животни; към околната среда; към безопасността и сигурността. За около 20 % от продуктите европейските директиви са разработени и хармонизирани по такъв начин, че при производството и употребата им да не увреждат или да не създават опасност за живота на хората и околната среда, т.е. те се отнасят към регулираната зона. Към тези продукти се регламентират "съществени изисквания", които се изпитват само от акредитирани лаборатории. Към не регулираната област се отнасят около 80 % от продуктите. Хармонизирането в тази област цели осигуряване на свободно преминаване през границите и уверяване на потребителите, че притежават необходимите качествени показатели за задоволяване на насъщните им потребности. И тъй като в свободният пазар "импулс за развитието" е конкуренцията се налага доброволната оценка за съответствието. И във връзка с това всеки продукт маркиран със знака "СЕ" има значително по-голям шанс да бъде продаден спрямо този, който не е маркиран. Към страните кандидати за членуване в ЕС се регламентират изисквания за хармонизиране на националните им нормативни документи към евро-

пейските като водещо начало са съответните директиви. В тази връзка у нас с Постановление на МС 226/20.05.1997 г. е приета **Наредба за оценяване на съответствието на продуктите с изискванията за опазване на здравето и живота на потребителите, околната среда, животните и растенията, определени в съответните нормативни документи.** Наредбата предвижда, на вносни стоки, маркирани със знака "СЕ", да не се изисква оценяване на съответствието за безопасност, освен в случаите когато в БДС или в други нормативни документи са поставени по-високи съществени изисквания за безопасност, сигурност или ефективност. До 1985 година при разработването на Директивите се е подхождало по отрасли. Директивите са били много подробни и са приемани с пълно мнозинство. Това е затруднявало прилагането им. След тази дата ЕС излиза с Резолюция 85/С136/01/ЕЕС "За Нов подход в техническото хармонизиране и стандартите". Директивите от новия подход се отнасят само до съществените изисквания и се приемат с квалифицирано мнозинство, т.е. тяхното приемане се облекчава, като по този начин бързо се реагира на техническия прогрес. До момента са въведени 28 Директиви от новия подход. Directive 88/378/ЕЕС се отнася за детските играчки, а Directive 89/686/ЕЕС се отнася до личните предпазни средства. Съществуват много методи за доказване на съответствието. С Резолюция 90/С10/01/ЕЕС от 1990 г. и Решения 90/683/ЕЕС, и 93/465/ЕЕС е въведен Глобалният подход за оценка на съответствието, който се отнася само за директиви от Новия подход. Този подход се състои от 8 основни модула и от 8 допълнителни модула. Те са въведени с Решение 90/636/ЕЕС на ЕС "Относно модулите за различните фази на процедурите за оценяване на съответствието". Първият Модул "А" третира вътрешно-фирменият контрол. Обхваща фазите "проектиране" и "производство". Производителят сам, без участието на външен Сертифициращ /Нотифициран/ орган, изработва Техническото досие на продукта, състоящо се от документи третиращи проектирането, производството и контрола на качеството. Това досие се съхранява от Упълномощено от собственика на фирмата лице и служи за представяне пред контролните органи. Фирмата сама си декларира пред клиентите, че пуснатият от нея продукт на пазара отговаря на съществените изисквания. Под "пускане на пазара" се разбира момента, в който продукта се предлага на пазара за пръв път независимо дали се заплаща или подарява /изложбата не е пускане на пазара/. Това действие трябва да се придружава от документ, че продукта отговаря на съществените изисквания, които са задължителни. Под "пускане

в действие” се разбира момента, в който продукта за пръв път се използва от клиента. Отговорността за несъответствие на продукта към съществените изисквания се носи от собственика на фирмата, а не от упълномощено от него лице. Модул “В” обхваща оценката на съответствието на продукта на фаза проектиране, чрез сертификация на образец, който е представителен за проектирания от производителя тип продукти. Извършва се от **“Лице за оценка на съответствието”** или съкратено означено - ЛОС. Ако изпитанията на прототипа покажат, че са удовлетворени съществените изисквания ЛОС издава **“Сертификат за ЕС проверка на типа”**. При модул “С” се извършва оценяване на съответствието на фаза производство на продукта, за който е издаден **“Сертификат за ЕС проверка на типа”**. Производителят придобива право да постави знака **“ЕС”** върху произвеждания продукт без да се поставя идентифициращия номер на ЛОС. Модул “D” третира въпроса за въвеждане на сертифицирана Система за управление на качеството на продукт, който е оценен по модул “В”. Производителят придобива правото да постави знака **“CE 0367”**, т.е. освен знака за съответствие се изписва и идентифициращия номер на ЛОС. При модул “Е” се въвежда **сертифицирана Система за управление на качеството на продукт, който е оценен по модул “С”**. При модул “F” се **сертифицира цялата продукция / първа степен на сигурност/ или статистически подбрана извадка от нея /втора степен на сигурност/**, която трябва да съответства на сертифицирания тип по модул “В”. ЛОС издава сертификат за съответствие и производителят придобива правото да маркира продуктите си със знака **“ЕС 0197” Допуска се модулите “D”; “E” и “F”** да се прилагат като самостоятелни процедури /без предварително сертифициране на типа по модул В/, когато продуктите са с проста конструкция. Модул **“G”** е процедура, изискваща **индивидуално изпитване на всеки екземпляр**. Тя осигурява най-високата I степен на сигурност /процедурата по модул А осигурява най-ниската VII степен на сигурност/. Прилага се при оценяване на съответствието на скъпоструващи продукти, а също и на такива които при неправилна употреба по предназначението си са с висока степен на опасност. След издаване на сертификата, производителят придобива право да поставя знаците **“ЕС”; “GS”; “TOXPROOF”**, придружени с идентифициращия номер на ЛОС. Модул **“H”** осигурява III степен на сигурност при оценяване на съответствието. Тази процедура изисква производителят да въведе система за управление на качеството и за трите вътрешни фази: проектиране; производство и вътрешен контрол. При този случай действията на ЛОС са определени от Решение

93/465/ЕЕС, което изисква пълна проверка по спазването от производителя на регламентите на хармонизирания стандарт EN ISO 9001. В този случай ЛОС издава сертификат както за съответствието на проекта така и за съответствието на продукта или продуктите.

У нас през 1994 година са нотифицирани първо чужди лица за доказване на съответствието и за въвеждане на системи за управление на качеството. През 1998 година са нотифицирани и български юридически лица /като клонове на международни/ нотифицирани органи. От тези организации най-значима е дейността на немската TÜV Rheinland. TÜV Rheinland е нотифицирана от Комисията на Европейския съюз под номер 0197 като независимо юридическо лице за проверка и оценка на съответствието на продуктите с изискванията на европейските директиви. TÜV Rheinland едновременно извършва изпитване на продуктите, сертифициране на продуктите, сертифициране на системите по управлението на качеството и техническият надзор над сертифицираните продукти. Ако всички изисквания на директивите са удовлетворени на клиента се издава сертификат и придобива правото да маркира продукта си със знака [CE 0197]. Сертификата се издава със срок 2-3 години. Когато продукта е сертифициран от ТЮФ Рейланд България ЕООД, фирмата маркира продукта си със знака [Co], тъй като България все още не е член на ЕС. Всъщност Техническите организации по надзор в Германия - TÜV, чиито най-голям представител е TÜV Rheinland, през 1990 година основават организацията TÜV CERT за сертифициране на системи по качеството, за сертифициране на продукти и на одиторски персонал с цел да удовлетворят нуждите на Единния европейски пазар. До момента тази организация е издала около 15000 Сертификата по качеството за съответствие с ISO 9000 в около 70 страни в света. Нейното седалище е в Бон. TÜV CERT е и член на Независимата международна организация по сертификация - IOC (обединява най-големите сертифициращи организации в света, които взаимно си признават издадените от тях сертификати). TÜV CERT е акредитирана от Германската организация по акредитация - TGA, представена в Германския съвет по акредитация - DAR, съгласно изискванията на европейския стандарт EN 45012. Малко по-късно тази организация акредитира унгарското дружество по сертификация TÜV Rheinland EUROQUA със седалище-Будапеща. У нас тя извършва сертификационната си дейност чрез ТЮФ Рейланд България ЕООД, съгласно изискванията на директивите от Новия подход.

Сертифицирани лакове и бои пускани на българския пазар.

При прегледа на продуктите, предназначени за формиране на защитно-декоративни покрития върху мебели и други изделия от дървесина, представени на българския пазар се установи, че тези които се ползват с най-голямо доверие са сертифицирани по ISO 9001, като сертификатите им са издадени от TÜV CERT, TÜV Rheinland Gruppe, TÜV Rheinland EUROQUA, ТЮФ Рейланд България.

Най-голямата българска фирма за производство на лакове и бои "ЛАКПРОМ АД" – София притежава TÜV CERT 75.100.8406 в уверение на това, че е въвела система за управление на качеството на производството на лакове, бои и разредители, в съответствие с изискванията на БДС EN ISO 9001: 1994.

В периода 1996-1998 г. българската фирма А.Д.А. ООД – София, предлага на българския пазар огнезащитната система Uniterm на фирмата Herberts (част от групата Hochtst) – Германия, състояща се от два филмообразуващи състава: Прозрачен набъбващ покривен състав Uniterm 19010 и Повърхностен защитен прозрачен състав Uniterm 38279 мат /или Uniterm 38423 гланц/; Пигментиран набъбващ покривен състав Uniterm 38303 и Повърхностен защитен бял или цветен състав Uniterm 38202. Тази фирма притежава сертификат (Certificate of approval No 201510/D) в уверение на това, че е въвела система за управление на качеството на огнезащитната система **Uniterm** (The Quality Management System is applicable to: Development, manufacture and sales of Uniterm fire protection systems) съгласно регламентите на ISO 9001:94; EN ISO 9001:94; DIN EN ISO 9001:94; BS EN ISO 9001:94, издаден от Lloyd's Register Quality Assurance, регистриран от Deutscher Akkreditierungs Rat (DAR) – TGA-ZQ-002/91, със срок на действие от 05.12.1991 до 31.12.1998 г. През 2002 година фирма А.Д.А. ООД пуска на пазара подобна огнезащитна система за дърво PYROPLAST, производство на немската фирма RÜTGERS Organics GmbH. Holz- und Brandschutzsysteme, сертифицирана от TÜV CERT по DIN ISO 9001q No 70 100 M 663.

През 1999 г. една сравнително нова фирма у нас, "ИНСА" ЕООД – гр. Раковски, получава сертификат № 75 100 7837 от TÜV Rheinland EUROQUA в уверение на това, че е внедрила Система за управление на качеството при производството и търговията на бои и лакове и разредители, в съответствие с изискванията на EN ISO 9002:94, със срок на валидност до август 2002 г.

През 2000 г. фирма МЕГАХИМ ЕООД – гр. Пу-

се получава сертификат QBE № 00260 от международната сертифицираща организация SGS European Quality Certification Institute E.E.S.V. International Certification Services, Belgium, в уверение на това, че същата е въвела система за управление на качеството съответстваща на изискванията на ISO 9002 при производството на лакове, бои, разредители, импрегнатори, грундове и оцветители със срок на валидност: 21.09.2000 – 31.10.2003 г.

Българската фирма МЕБЕЛФОРМ ООД-София, пуска на пазара мебелни лакове на италианската фирма ICA S.p.A., на която е издаден Certificato no.1707 в уверение на това, че е внедрила система за управление на качеството в съответствие с изискванията UNI EN ISO 9001. Сертификатът е издаден от Istituto di Certificazione Della Qualita.

Българската дистрибуторска фирма ЕКОС ЕООД, София, през периода 2000-2003 г. пуска на българския пазар специални екологични водоотпорни мебелни лакове HYDRO PLUS, производство на HICKSON COATING ITALIA S.P.A. (Stabilimenti Sayerlack), сертифицирани от DNV (DET NORSKE VERITAS Italia S.r.l.), като със Certificate No CERT-00110-96 -AQ-BOL-SINCERT е въведена система за управление на качеството, отговаряща на регламентите на ISO 9002:94 и UNI EN ISO 9002:94. Освен това същата фирма предлага и бои за детски играчки, отговарящи на изискванията на EN 71/3.

Фирмата "ВАМКО 94" ООД – София пуска на българския пазар богат асортимент на лакове и бои с марките Sikkens и Levis, производство на Akzo Nobel Decorative Coatings N.V./S.A. – Белгия, на която е издаден Certificat № 94103 от BELCERT Nr 005 QS (Lloyd's Registers of Shipping- LRQA), в уверение на това, че е внедрила на 27 юни 1994 г. Система за управление на качеството на развитието /проектирането/, производството и дистрибуцията /търговията/ на лакове и бои за професионална и хоби употреба в съответствие с изискванията на NBN EN ISO 9001: 1994; EN ISO 9001:1994 и ISO 9001:1994, със срок на валидност: - 27 юни 2000г. и срок за проверка: – 27 юни 2003 г.

Дистрибуторската фирма Лимекс ЕООД – София пуска на българския пазар лакове и бои за мебели, за изделия от дървесина и за сгради /строителни бои, импрегнатори и грундове/ на шведската фирма Flügger, притежаваща Certificate no. 1049/01.07.02, издаден от SP Swedish National Testing and Research Institute (акредитиран от SWEDAC като сертифициращо тяло: Certification Body по EN 14001 и EN 45012) в уверение на това, че е внедрила система за управление на качество-

то за проектирането /създаването/ и производството на бои и байцове за дървесина (Flügger Window paint), регламентирана от ISO 9001. Тази фирма е въвела еко-система за управление на качеството на проектирането, производството, опаковането и етикетирането на бои, грундове и химически консумативи за мебелното производство и строителството (Flutex 5; Flügger Effektlasur; Flügger WP; Flügger Acryllak) още през 1996 г. (Certifikate no. 1049M/ 30.05.1996), като за всяка година се правят одити и се издават сертификати с валидност от една година. Дистрибуторската фирма "ДАНА БИСИ"-София, предлага на българския пазар байцове, лакове и бои за дървесина на италианската фирма SIRCA, притежаваща Certificate No. CERT-01998-97-AQ-VEN-SINCERT, в уверение че е въвела система за управление на качеството, отговаряща на изискванията на UNI EN ISO 9001:00.

Съгласно процедурата по Модул А на Глобалния подход фирмите производителки на материални продукти могат на основата на вътрешен одит да декларират съответствието на произведени от тях продукти относно изискванията на национални, регионални или международни стандарти. Ако към произвеждания продукт има съществено изискване, то следва да бъде освидетелствано от акредитирана лаборатория. Такива изисквания се поставят към огнезащитните лакове и бои за дървесина. Съгласно БДС 10457-88 (БДС ISO 1210: 2001) тези продукти трябва да формират трудногорими покрития. У нас този показател се определя от акредитираната от БСА лаборатория на НИИПАБ при МВР – София. На основа на протоколи за изпитване на тази лаборатория фирма ДЪРВОПРОТЕКТ ЕООД - София издава Сертификат за качество на произвежданите от нея: импрегнатор огнезащитен за дървесина АНТИПИРОЛ ВР и лак огнезащитен за дървесина ПОЛД-ПХВС (приложение № 1). По неин пример дистрибуторската фирма АТРИ – София, издава Сертификат за качество на италианския антикорозионен и трудногорим лак Sinchlor RT, пускан от нея на българския пазар. Съгласно БДС EN 71/3 съществени изисквания се поставят към боите за детски играчки и на формираните с тях защитно-декоративни покрития, относно съдържанието и миграцията на тежки метали с доказана токсичност за човешкия организъм и най-вече за детския организъм, а също и към

продуктите за елементи на интериора (врати; прозорци; преградни стени; подове; ламперии; тавани). Такива продукти пускат на българския пазар дистрибуторските фирми: Лимекс ЕООД – София (предлага продукти на датската фирма Flügger със сертификат-декларация за съответствие на EN 71/3); дистрибуторската фирма ЕКОС – София, предлага продукти на италианската фирма Sayerlac с продуктов сертификат за качество за бои за пчелни кошери, съответстващи на EN 71. Дистрибуторската фирма АЛБАКО – София предлага екологичната филм-образуваща система PROTERRA, производство на немската фирма HESSE LACKE & BEIZEN FABRIK. Тези продукти са изградени на основата на пчелни восъци, дървесни смоли и шеллак, разтворени в спирт и леноно масло. Предназначени са за формиране на защитно-декоративни покрития върху битови изделия от дървесина / дъски за хляб; ножо-държатели; дръжки за домакински прибори. Фирмата гарантира за тяхната безопасност с декларация, като се позовава на изпитванията на Institut H üHolztechnologie – Дрезден.

Заклучение.

В резултат на проведеното проучване се установи, че за облагородяване на повърхнините на мебелите и изделията от дървесина със специално предназначение се използват лакове и бои, чиито качество се поддържа на високо ниво и се гарантира от въведени Системи за управление на качеството.

Тези факти са документирани с надлежно оформени Сертификати, издадени от Нотифицирани сертифициращи международни органи. Освен това на българския пазар се пускат и лакове и бои с продуктов сертификати за качество и сертификати-декларации за доказване на съответствието към съществени изисквания, съдържащи се в Директивите на ЕС относно продукти спадащи към Регламентираната (задължителна) зона.

Литература

1. Буров, Ив. "Изграждане на система от нотифицирани органи /лица/ за оценяване на съответствието"- Сб.мат. на VIII Международна конференция "Лабораторен контрол-99" на тема "Методи, средства, сертификация и акредитация", 22-23.06.1999 София, I. П

ПРИЛОЖЕНИЕ № 1

Фирма "ДЪРВОПРОТЕКТ" ЕООД - София
1756 София, ж.к. Дървеница, ул. Дъбница 7; вх: В; ет:3; ап:14.
<http://woodprotectbgb.com>

СЕРТИФИКАТ

№: ...94..... / 19.0. 200 4 г.

Към фактура №: 169..... / 19.01. /200 4 г.

Име на продукта: Огнезащитен лак за дървесина ПОЛД-ПХВС

Количество: 40 l (Четиридесет литра) Произведен на: 20.12.2003 г.
Получател: Народно читалище "БРАТОЛЮБИЕ" - гр. ЛЮБИМЕЦ
Обект: облицовъчни елементи от OSB в НЧ "БРАТОЛЮБИЕ"-Любимец

Резултати от анализа:

№:	Показатели	Изисква се по БДС ISO 1210: 1990 (БДС 10457:1988)	Установено
1.	Външен вид на лака	хомогенна течност	<i>хомогенна течност</i>
2.	Вискозитет по ВЗ-4, s	не по-малко от 30	<i>35</i>
3.	Сухо вещество в %	не по-малко от 20	<i>21</i>
4.	Съхливост в стайни условия до 3-та степен в h	не по-вече от 24 h	<i>4</i>
5.	Цвят на покритието	Безцветно	<i>Безцветно</i>
6.	Плътност, kg/m ³	не по-малко от 900	<i>950</i>
7.	Външен вид на покритието	Полугланцово	<i>Полугланцово</i>
8.	Степен на горимост на покритието	Трудногоримо и самозагасващо	<i>Трудногоримо и самозагасващо</i>

Забележка: Степента на горимост е освидетелствана от НИИПО при МВР с протокол №: 93/28.10.1992 година и 28/ПО-Х-159/24.03.1997
Заклучение: Продаденият лак ПОЛД-ПХВС отговаря на БДС ISO1210:90. (БДС 10457-88).

Анализирал:

Президент:

CERTIFICATION OF MATERIALS, USED FOR THE FORMATION OF WOOD MATERIALS AND FURNITURE COATINGS

Panayot Panayotov
University of Forestry – Sofia, Bulgaria

ABSTRACT

The state of material certification in Europe and Bulgaria has been analyzed in this report. Special attention has been paid to the companies, who have started to use quality management of the produced by them varnishes and paints for the furniture industry. It has been estimated that the majority of the products, offered on Bulgarian marked, meet the ISO and EN ecological and safety requirements. They have been produced mainly in Italy, Sweden and Germany. Some of them come with production certificates and declaration certificates. These are mainly water solvent latexes and products, solved in spirits and linen oil. Their manufacturers have declared that they are safe for the people and the surrounding nature.