

## CZ: Návod k použití a údržbě akustických HOBIS paravánů AKUSTIK

Vážení zákazníci,

akustické čalouněné paravány HOBIS jsou vyrobeny z dřevotřískových a dřevovláknitých desek, polyuretanových pěn a polyesterových potahových látek, kovové části jsou upraveny práškovou vypalovací barvou. Jsou zdravotně i hygienicky nezávadné. Při použití a údržbě výrobku prosím respektujte následující pokyny:

- Velkou pozornost věnujte přepravě a skladování paravánů, paravány skladujte v prostorách čistých, suchých, dobře větraných, za co nejmenších tepelných výkyvů, chráněných před přístupem slunečních paprsků a mrazu při teplotě 10-30 °C.
- Paravány ukládejte na sebe vždy ve stejných velikostech, nikdy mezi sebou neprokládejte paravány různých velikostí, mohlo by dojít k jejich poškození.
- Paravány chraňte před deštěm a přímým stykem s vodou.
- Akustické paravány jsou určeny do interiérů s teplotou 10 - 30°C, se standardní vlhkostí vzduchu. Nejsou určeny do vlhkého prostředí nebo naopak do těsné blízkosti zdrojů tepla a tepelného sálání, hrozí nebezpečí požáru!
- Pravidelná údržba kovových částí spočívá v lehkém otráení prachu bílým suchým flanellem bez násilného odírání.
- Pravidelná údržba čalouněných částí spočívá v odstraňování povrchového prachu a drobných nečistot výhradně vysavačem prachu o nízkém nebo středním výkonu opatřeným nástavcem na údržbu čalouněných výrobků. Nepoužívejte vysavač s vysokým výkonem! Neklepejte paravány klepači na koberce, hrozí destrukce!
- Akustické čalouněné paravány se nesmí přetěžovat zvýšeným namáháním, nevhodným opíráním či sezením nebo zatížením souhrnnou hmotností zavěšených nebo připnutých předmětů výšší než 2kg .
- Chraňte akustické čalouněné paravány před kontaktem se zvířaty.
- Potahové textilie chraňte před zašpiněním. Znečištění se dostává přímo do textilních vláken a dokonalého vyčištění špiny a skvrn nelze dosáhnout. Dojde-li na nesnímateLNém potahu ke znečištění, neprodleně skvrnu odstraňte bílým vlhkým hadříkem namydleným neutrálním mydlem. Dbejte na to, aby vlhké čištění probíhalo na povrchu textilie a nedošlo k promáčení textilie.
- Nečistoty odstraňujte pouze čisticími prostředky určenými na čalouněný nábytek. Potahovou látku dočišťujte čistou vodou tak, aby po uschnutí nevznikly viditelné okraje čištění (mapy).
- K lokálnímu čištění skvrn i celkovému vyčištění čalouněného paravánu nikdy nepoužívejte násilné metody a prostředky. K čištění nepoužívejte ostré předměty, kartáče, brusné papíry a jiné nevhodné pomůcky a nástroje, které by mohly nevratně výrobek poškodit.
- Potahová látka paravánu je 100% polyester, vnitřní „měkké“ vrstvy jsou z polyuretanové pěny. K čištění čalounění nepoužívejte prostředky obsahující benzín, trichlorethylen či jiná rozpouštědla, chlór, petrolej a jiné nevhodné prostředky, mohlo by dojít k trvalému poškození zejména vnitřních vrstev paravánu.
- V případě nutnosti důkladného a celoplošného vyčištění se obraťte na specializovanou firmu.
- Při manipulaci s paravánem jej vždy uchopte za pevnou obvodovou část!!!
- Přibalené špendlíky jsou určeny k přispění důležitých poznámek nebo obrázků, držte mimo dosah dětí!!!

### Záruční list

Výrobce kancelářského nábytku prodávaného pod chráněným označením HOBIS, společnost HON a.s., IČO: 47682523, kontaktní údaje viz [www.hon.cz](http://www.hon.cz), poskytuje záruku na kancelářský nábytek HOBIS v délce 60 měsíců. Záruční doba počíná během ode dne zakoupení zboží konečným spotřebitelem a potvrzením tohoto záručního listu prodejem s uvedením data prodeje. Záruka se nevztahuje na vady vzniklé nevhodným skladováním a dopravou nebo používáním v jiném prostředí a za jiných než určených podmínek. Záruka se nevztahuje na závady vzniklé násilnými zásahy, nevýrobní úpravou, nesprávnou montáží a demontáží, špatnou údržbou. Důvodem k reklamaci není mírné zvlnění potahové textilie, vzniklé v důsledku protažení textilie nebo poklesem tvarovacích a kypřicích materiálů, což se může projevit mírným vystoupením vnitřní konstrukce paravánu. Výrobci potahových látek uvádí toleranci 5% na vytáhnutí potahových látek. Záruka se nevztahuje na přirozené opotrebení běžným užíváním (např. potahů, změnu barev povrchových úprav kovů působením světla a vzdušného kyslíku) ani na poškození vzniklé v důsledku nesprávného umístění (např. na slunném místě vyrudnutí potahů). Záruka se nevztahuje na opotrebení (zátrhy, odření, poškrábání, propálení, rozpuštění potahu, zbarvení apod.) potahových textilií ostrými předměty např. přezkami a cvočky kalhot, drápy a zuby zvířat, zapálenou cigaretou, uhlíkem z krku, kamen, lakem na nehty, odlakovačem, různými barvami, nátěry, lepidly, jinými chemikáliemi atp.

## SK: Návod na použitie a údržbu akustických HOBIS paravánov AKUSTIK

Vážení zákazníci,

Akustické čalounené paravány HOBIS sú vyrobené z drevotrieskových a drevovláknitých dosiek, polyuretanovej pěny a polyesterových potahových látok, kovové časti sú ošetrované práškovou vypaľovanou farbou. Sú zdravotne a hygienicky nezávadné. Pri použití a údržbe výrobku prosím rešpektujte nasledujúce pokyny:

- Veľkú pozornosť venujte preprave a skladovaniu paravánov, paravány skladujte v čistých, suchých, dobre vetraných priestoroch, pri čo najmenších tepelných výkyvach, chránených pred prístupom slnečných lúčov a mrazu, pri teplote 10-30°C.
- Paravány ukladajte na seba vždy v rovnakých veľkostach, nikdy medzi sebou neprekladajte paravány rôznych veľkostí, mohlo by dôjsť k ich poškodeniu.
- Paravány chráňte pred dažďom a priamym stykom s vodou.
- Akustické paravány sú určené do interiérov s teplotou 10 - 30°C, pri štandardnej vlhkosti vzduchu. Nie sú určené do vlhkého prostredia alebo naopak do tesnej blízkosti zdroja tepla a tepelného sálania, hrozí nebezpečenstvo požiaru!
- Pravidelná údržba kovových častí spočíva v ľahkom utretí prachu bielym suchým flanelom bez násilného utierania.
- Pravidelná údržba čalounených častí spočíva v odstraňovaní povrchového prachu a drobných nečistôt výhradne vysávacom prachu pri nízkom alebo strednom výkone, s nástavcom na údržbu čalounených výrobkov. Nepoužívajte vysávač s vysokým výkonom! Neklepte paravány pomôckami na klepanie kobercov, hrozí destrukcia!
- Akustické čalounené paravány sa nesmú pretažovať zvýšeným namáhaním, nevhodným opieraním alebo sedením, alebo zaťažením súhrnnou hmotnosťou zavesených alebo pripnutých predmetov vyššou než 2 kg.
- Chráňte akustické čalounené paravány pred kontaktom so zvieratami.
- Poťahové textilie chráňte pred zašpinením. Znečistenie sa dostáva priamo do textilných vláken a dokonalého vyčistenia špiny a skvrn nie je možné dosiahnuť. Ak už dôjde na nesnímateLNom poťahu k znečisteniu, okamžite škvru odstráňte bielou vlhkou handričkou namydlenou neutrálnym mydлом. Dbajte na to, aby vlhké čistenie prebiehalo na povrchu textilie a nedošlo k premočeniu.
- Nečistoty odstraňujte len čistiacimi prostriedkami určenými na čalounený nábytok. Poťahovú látku dočistujte čistou vodou tak, aby po uschnutí nevznikli viditeľné okraje čistenia (mapy).
- Na lokálne čistenie skvrn aj na celkové vyčistenie čalouneného paravánu nikdy nepoužívajte násilné metódy a prostriedky. Na čistenie nepoužívajte ani ostré predmety, kefy, brúsne papiere a pod., nevhodné pomôcky a nástroje, ktoré by mohli nezvratne výrobok poškodiť.
- Poťahová látka paravánu je 100% polyester, vnútri mäkké vrstvy sú polyuretanové peny. Na čistenie čalúnenia nepoužívajte prostriedky obsahujúce benzín, trichloretylen, alebo iné rozpúšťadlá, chlór, petrolej a iné nevhodné prostriedky. Mohlo by dôjsť k poškodeniu hlavne vnútorných vrstiev paravánu!
- V prípade nutnosti dôkladného a celoplošného vyčistenia sa obráťte na specializovanú firmu.
- Pri manipulácii s paravánom ho vždy uchopte za pevnú obvodovú časť!!!
- Pribalené špendlíky sú určené na prispôsobenie dôležitých poznámok alebo obrázkov, držte mimo dosahu detí!!!

### Záruční list

Výrobca kancelářského nábytku predávaného pod chráněným označením HOBIS, spoločnosť HON a.s., IČO: 47682523, kontaktné údaje vidieť [www.hon.cz](http://www.hon.cz), poskytuje záruku na kancelářský nábytek HOBIS po dobu 60 mesiacov. Záručná doba začína plynúť odo dňa zakúpenia tovaru konečným spotrebiteľom a potvrdením tohoto záručného listu predajcom s uvedením dátumu predaja. Záruka sa nevztahuje na vady vznikné nevhodným skladovaním a dopravou alebo používaním v inom prostredí a za iných než určených podmienok. Záruka sa nevztahuje na závady vznikné násilnými zásahmi, nevýrobnou úpravou, nesprávnou montážou a demontážou, nesprávnou údržbou. Dôvodom k reklamácii nie je mierne zvlnenie poťahovej textilie, vznikné v dôsledku pretaženia textilie alebo poklesom tvarovacích a kypriacich materiálov, čo sa môže prejavíti miernym vystúpením vnútornej konštrukcie paravánu. Výrobca poťahových látok uvádzá toleranciu 5% na vytáhnutie poťahových látok. Záruka sa nevztahuje na prirodzené opotrebenie bežným používaním (napr. poťahov, zmenu farby povrchových úprav kovov pôsobením svetla a vzdušného kyslíku) ani na poškodenie vznikné v dôsledku nesprávneho umiestnenia (napr. vyblednutie poťahov na slnečnom mieste). Záruka sa nevztahuje na opotrebenie (zátrhy, odreniny, poškrabanie, prepálenie, rozpustenie poťahu, zafarbenie apod.) poťahových textilií ostrými predmetmi napr. prackami a cvočkami nohavíc, pazúrikmi a Zubami zvierat, zapálenou cigaretou, uhlíkom z krku, piecky, lakom na nehty, odlakovačom, rôznymi farbami, nátermi, lepidlami, inými chemikáliami atp.

GB, USA: **Instruction and maintenance manual of HOBIS acoustic screens**

**AKUSTIK**

Dear customers,

HOBIS acoustic upholstered screens are made of chipboard and fibreboard, polyurethane foam and polyester upholstery, metal parts are burnt powder enamel modified. It is safe for human health and hygienic. During the use and maintenance of the product please follow the instructions:

- Pay particular attention to transport and storage of screens; store the screens in clean, dry and well ventilated areas, with minimum temperature fluctuations, protected from sunrays and frost at a temperature of 10-30 °C.
- Stack the screens always in the same sizes; never interlace the screens of different sizes to prevent their damage.
- Protect screens from rain and direct contact with water.
- Acoustic screens are intended for interior use with temperatures from 10-30 °C and standard humidity. They are not designed for wet environments or for use in close proximity to heat sources and thermal radiation, fire hazard!
- Regular maintenance of the metal parts consists of light dust wiping with dry white flannel without violent abrasion.
- Regular maintenance of upholstery consists of removing the surface dust and other dirt by means of small vacuum cleaner only with low or medium power, provided with an adapter for upholstered products maintenance. Do not use a high performance vacuum cleaner! Do not beat the screens on a carpet beater, destruction hazard!
- Acoustic upholstered screens should not be overloaded with high stress, inappropriate supporting or seating or loading by suspended or pinned objects with combined weight exceeding 2 kg.
- Protect acoustic upholstered screens from contact with animals.
- Protect upholstery fabrics from dirt. Dirt gets directly to the textile fibres and perfect cleaning of dirt and stains cannot be achieved. If the staining of non removable cover occurs, immediately remove the stain with white damp cloth soaked in neutral soap. Pay attention so as the wet cleaning takes place on the surface of the fabric and avoid soaking fabrics.
- Remove dirt only with cleaning products for upholstered furniture. Finish clearing of upholstery fabrics with clean water so as to avoid visible edges (stains) of cleaning.
- Never use aggressive methods and means for local cleaning of stains and overall clearing of upholstered screens. Do not use sharp objects, brushes, sandpaper, and other inadequate tools and equipment that could irreversibly damage the product.
- Screen coating fabric is 100% polyester; inner "soft" layers are made of polyurethane foam. For cleaning upholstery do not use agents containing benzene, trichlorethylene or other solvents, chlorine, kerosene and other unsuitable means, they may cause permanent damage to the inner layers of the screens in particular.
- If necessary, contact a specialized firm for thorough and full cleaning.
- When handling a screen take a firm grip of the solid peripheral part!!!
- Delivered pins are designed to pin important notes or pictures, keep out of reach of children!!!

**Warranty card**

Manufacturer of office furniture sold under the trade name HOBIS, company HON a.s., ID: 47682523, contact details, see [www.hon.cz](http://www.hon.cz), provides a guarantee for office furniture HOBIS of 60 months. The warranty period shall commence on the date of purchase of goods by the final consumer and after confirmation of the warranty card by a dealer, specifying the date of sale. The warranty does not cover damage caused by improper storage, transport or use in different environment and under different conditions than the originally intended ones. The warranty does not cover defects resulting from violent actions, non-production treatment, improper assembly and disassembly, improper maintenance. The reason for claim is not a slight undulation of upholstery fabrics, caused by stretching of the fabric or dropping of forming and lightening materials, which may result in a slight lifting of screen internal structure. Upholstery manufacturers give a tolerance of 5% for pulling upholstery. The warranty excludes natural wear caused by ordinary use (e.g. covers, discoloration of metal coatings made by light and atmospheric oxygen action) as well as damage due to incorrect positioning (e.g. cover colour fading in a sunny location). The warranty does not cover wear and tear (snags, abrasions, scratches, burns, cover dissolution, colouring, etc.) of upholstery fabrics done with sharp objects e.g. buckles and studded trousers, animal claws and teeth, lit cigarette, carbon from the fireplace, stoves, nail polish, nail polish remover, various paints, coatings, adhesives, other chemicals etc.

D: **Gebrauchs- und Wartungsanleitung für akustische HOBIS Paravents AKUSTIK**

Sehr geehrte Kunden,

akustische Polsterparavents HOBIS werden aus Holzspan- und Holzfaserplatten, Polyurethanschäumen und Polyester-Bezugsstoffen hergestellt. Die Metallteile sind pulverbeschichtet. Das Material ist gesundheitlich und hygienisch unbedenklich. Bei der Verwendung und Wartung bitte folgende Anweisungen beachten:

- Große Aufmerksamkeit dem Transport und der Lagerung der Paravents widmen, Paravents an einem sauberen, trockenen und gut belüfteten Ort mit möglichst geringen Temperaturschwankungen, geschützt vor direkter Sonnenstrahlung und Frost (10-30 °C) lagern.
- Paravents stets in gleichen Größen aufeinander stapeln, niemals verschiedene Größen zwischenlegen, dies kann zur Beschädigung führen.
- Paravents vor Regen und direktem Wasserkontakt schützen.
- Akustische Paravents sind für Innerräume mit Temperaturen von 10 bis 30 °C und Standard Luftfeuchtigkeit bestimmt, nicht für nasse Räume. Nie in die unmittelbare Nähe von Wärmequellen und Wärmestrahlung stellen, Brandgefahr!
- Die regelmäßige Wartung der Metallteile besteht im leichten Staubwischen mit einem trockenen fusselfreien Tuch ohne kräftiges Reiben.
- Die regelmäßige Wartung der Polsterenteile besteht in Entfernung von Staub und kleinen Verunreinigungen aus der Oberfläche ausschließlich mit einem Staubsauger (geringe oder mittlere Leistungsstufe), der mit einem passenden Aufsatz für Polsterprodukte versehen ist. Keine Staubsauger mit großer Leistung verwenden! Nicht über einer Teppichstange klopfen, Zerstörungsgefahr!
- Akustische Polsterparavents dürfen nicht durch unpassendes Lehnen und Sitzen oder Aufhängen von Gegenständen mit einem Gesamtgewicht von über 2 kg übermäßig belastet werden.
- Akustische Polsterparavents vor Tieren schützen.
- Bezüge vor Verschmutzungen schützen. Verunreinigungen gelangen direkt in die Textilfasern und eine einwandfreie Reinigung von Schmutz und Flecken kann nicht mehr erreicht werden. Wird der nicht abnehmbare Bezug verschmutzt, die Verunreinigung sofort mit einem weißen feuchten Tuch mit etwas Neutralseife reinigen. Die nasse Reinigung darf nur auf der Oberfläche erfolgen, Durchfeuchtung unbedingt vermeiden.
- Die Verunreinigungen nur mit Reinigungsmitteln für Polstermöbel entfernen. Den Bezug mit Wasser nachreinigen, dabei darauf achten, dass nach dem Trocken keine sichtbaren Kanten (Flecken) entstehen.
- Zur lokalen sowie zur gesamten Reinigung keine kräftigen Verfahren und Mittel anwenden. Zur Reinigung keine spitzen Gegenstände, Bürsten, Sandpapier, ungeeignete Hilfsmittel und Werkzeuge verwenden, die das Produkt irreparabel beschädigen können.
- Der Bezug des Paravents ist aus 100% Polyester, die inneren „weichen“ Schichten sind aus Polyurethanschaum hergestellt. Zur Reinigung der Polsterung keine Lösungsmittel wie Benzin, Trichlorethen u. ä. oder Chlor, Petroleum und sonstige ungeeignete Mittel verwenden, dies kann zu Dauerschäden insbesondere von inneren Schichten der Paravents führen.
- Bei Bedarf einer gründlichen und gesamten Reinigung eine spezialisierte Firma beauftragen.
- Bei Handhabung mit dem Paravent immer am festen Umfassungsteil fassen!!!
- Die mitgelieferten Nadeln dienen zur Befestigung von wichtigen Notizen oder Bildern, von Kindern fernhalten!!!

**Garantieschein**

Der Hersteller von Büromöbel mit der Schutzmarke HOBIS, das Unternehmen HON a.s., IdNr.: 47682523, Kontaktangaben unter [www.hon.cz](http://www.hon.cz), gewährt eine Garantie von 60 Monaten für das Büromöbel HOBIS. Die Garantiezeit beginnt am Tag des Kaufes der Ware durch den Endverbraucher und der Bestätigung dieses Garantiescheines durch den Verkäufer unter Angabe des Kaufdatums. Die Garantie gilt nicht für Schäden, die durch unsachgemäße Lagerung und Transport oder durch Verwendung in einer anderen Umgebung und unter anderen Bedingungen als den hier erwähnten entstehen. Die Garantie gilt nicht für Mängel durch gewaltsame Eingriffe, eigenmächtige Änderungen, unsachgemäße Montage und Demontage, falsche Wartung. Kein Grund zur Beanstandung sind kleine Wellen im Bezugsstoff durch Dehnung des Stoffes oder durch Rückgang von Formstoffen und lockernden Stoffen, was sich als ein geringes Austreten der inneren Konstruktion des Paravents zeigen kann. Die Hersteller der Bezugsstoffe geben eine Toleranz von 5 % für die Dehnung der Bezugsstoffe an. Die Garantie gilt nicht für natürliche Abnutzung durch normale Nutzung (z. B. Bezüge, Farbänderung der Metallbeschichtung durch den Lichteinfluss und Luftsauerstoff) oder für Beschädigung durch unrichtige Aufstellung (z. B. Verlassen der Bezüge durch Aufstellung an einem sonnigen Platz). Die Garantie gilt nicht für Abnutzung (Zupfungen, Abriebe, Kratzer, Einbrennen, Auflösen des Bezugs, Verfärbung etc.) der Bezugsstoffe durch scharfe Gegenstände wie Schnallen und Hosennieten, Krallen und Zähne der Tiere, durch brennende Zigarette, glühende Kohle aus dem Kamin oder Ofen, Nagellack, Nagellackentferner, verschiedene Farben, Anstriche, Kleber, andere Chemikalien etc.

HU: **Kezelési és karbantartási útmutató - akusztikus HOBIS paraván AKUSTIK**

Tisztelt Vásárló,

Akusztikus kárpitozott paravánok HOBIS készülnek faforgácslapból és farostlemezből, poliuretan habból és poliszter kárpitból, fém alkatrészek kezelik por sűlt színt. Ezek egészség és higiéniára nem károsak. Kezelésnél és karbantartásnál, kérjük, kövesse az alábbi irányelvezet:

- Legyen különösen óvatos a szállításnál és a tárolásnál, paravánokat kell tárolni tiszta, száraz, jól szellőző helyen, védve a hőmérséklet-ingadozásoktól napsugarak és a fagyotl, a 10-30 °C hőmérsékletnél.
- Mindig azonos méretű paravánokat rakja egymásra, különböző méretű paravánokat egymásra ne rakja, akkor károsodhatnak.
- Paravánokat védje az esőtől és a víz közvetlen érintkezéstől.
- Akusztikus paravánokat beltéri környezetre vannak tervezve 10-30 °C között, normál atmoszferikus páratartalom mellett. Ezek célja nem nedves környezetben, vagy fordítva, közel a hőforrás és a hőszigárást, tűzveszély!
- Rendszeres karbantartás rejlik a fém részek portörülésben egy száraz fehér flanellel könnyen, erőszak nélkül.
- A rendszeres karbantartás kárpitozott részeknél rejlik a felszíni por és egyéb törmelékek eltávolításán, csak porszívó alacsony vagy közepe teljesítményen, a kiterjesztés fenntartásához kárpitozott termékeket. Ne használjon nagy teljesítményű porszívót! Ne használja a szőnyeg porolót!
- Akusztikus paravánokat nem szabad túlterhelni nagyobb súlynál, mint 2 kg.
- Akusztikus kárpitozott paravánokat védje az állatoktól.
- Bútorszövet védje a szennyeződés ellen. Ha már szennyezett, azonnal távolítsa el a foltot egy fehér szappanos ronggyal. Ügyeljen arra, hogy nedves tisztítást végezzük a textil felületén, és ne ázon át.
- A szennyeződést távolítsa el csak kárpitozott bútorokra szánt mosószerrel. Kárpitanyag vég tisztítása csak tiszta vízzel.
- A tisztításhoz soha nem használjon az erőszakos módszereket és eszközököt. A tisztításhoz ne használjon éles tárgyat, keféket, csiszolópárokat, stb, nem megfelelő eszközöket és műszereket, amelyek visszafordíthatatlanul károsíthatják a terméket.
- Paraván kiterjedő anyag 100% poliszter, belsejében a lágy réteg egy poliuretan hab. A kárpit tisztításhoz ne használjon oldószereket tartalmazó benzin, triklorétilén, vagy egyéb oldószereket, klór-, kerofint és más helytelen eszközöket. Ez károsíthatja a belső rétegeket!
- Ha szükséges, alapos tisztításhoz hívjon szakcéget. . Kezelésnél fogja a fém kerületi részt !!!
- A mellékelt tűk célja, hogy rögzítse a fontos jegyzeteket vagy képeket, tartsa távol a gyerekektől !!!

**Garancialevél**

HOBIS értékesített márkánév Irodabútor gyártó HON a.s., ID: 47682523, elérhetőségeit lásd [www.hon.cz](http://www.hon.cz), a HOBIS irodabútorra 60 hónap garanciát vállal. A garancia időszak kezdete a vásárlási nap. A garancia nem vonatkozik a nem megfelelő tárolásra szállításra vagy felhasználásra. A garancia nem vonatkozik a hibákra okozott erőszakos beavatkozással, hibás összeszereléssel és szétszereléssel, a nem megfelelő karbantartással.

A garancia nem terjed ki a természetes kopás tipikus alkalmazásra (pl., színváltozás Fémfelület a fény és a lékgöri oxigén miatt), vagy a károsodás eredő nem megfelelő elhelyezése (pl. beúsztatás kárpit napon helyen).

A garancia nem terjed ki a bútorszövet kopásra (horzsolások, karcolások, égnekk ki, bevonat feloldódásához, színezés, stb.), mint éles tárgyakkal. csattokkal, állat karmokkal és a fogakkal, égő cigarettával, szénnel a kandallóból, kemencéből, körömlakkal, körömlakkemosóval, különböző festékekkel, lakkokkal, ragasztókkal, egyéb vegyi anyagokkal és így tovább.