



Střední odborná škola stavební a Střední odborné učiliště stavební Rybitví

Vzdělávací oblast: Materiály

Název: Tvarovací a kypřící materiály – 3. část

Autor: Ing. Zdenka Kubešová

Datum, třída: 20. 4. 2012, 3. C

Stručná anotace: Slouží k výkladu o druzích tvarovacích a kypřících materiálů v čalounictví, ve 3. části se zaměřením na pryžovláknité a pěnové materiály

Tento materiál byl vytvořen v rámci projektu

Inovace ve vzdělávání na naší škole

V rámci OP Vzdělávání pro konkurenceschopnost



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Tvarovací a kypřicí materiály

3. část

C. PRYŽOVLÁKNITÉ MATERIÁLY

Pro svou vysokou nosnost a pružnost jsou vhodné zejména jako tvarovací vrstva na kovové a pružící rošty, na pružinové kostry a jako základ volného čalounění v kombinaci s pěnovými materiály. Vyrábějí se z vláken pojených přírodním kaučukem nebo směsí přírodního a syntetického kaučuku. Podle vláknité složky se dělí na pryžožíň (ze směsi živočišných a rostlinných vláken), pryžokokos (z kokosových vláken) a pryžopolypropylen (z polypropylenových vláken). Jsou to plošné, pružné a prodyšné čalounické materiály nevhodné pro ukládání na pevnou podložku např. z laťovky, dřevotřískové desky nebo rošt z textilních popruhů. Pryžovláknité materiály by se brzy trvale deformovaly.

Spojení pryže a žíní



Kokosové vlákno se lisuje do „rohoží“ a je spojeno **kaučukovým mlékem**. Kokosovou střední vrstvu často využívají sendvičové a pružinové matrace pro zvýšení životnosti.



D. PĚNOVÉ MATERIÁLY

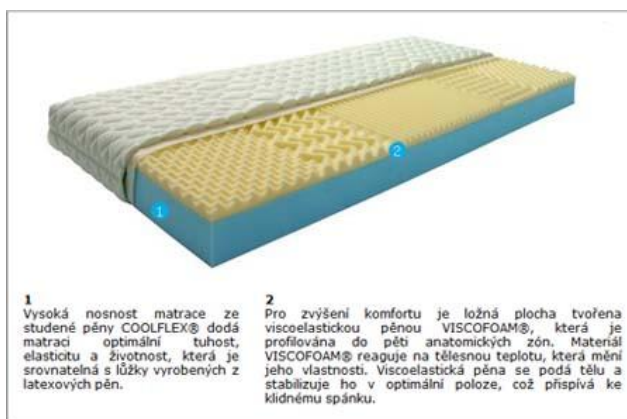
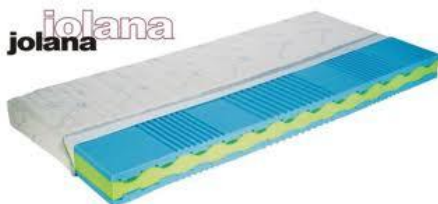
Jsou to vysokolehčené plasty. Mají pórovitou strukturu se vzájemně propojenými nebo uzavřenými drobnými dutinami. Stupeň hustoty – odlehčení – závisí na velikosti a četnosti dutin. K pěnovým materiálům patří **pěnová pryž** a **polyuretanové pěny** (PUR).

- **PĚNOVÁ PRYŽ** – vyrábí se z přírodního nebo syntetického latexu a přísad jako jsou zpěňovací prostředky, urychlovače, antioxidanty ... Pěnová pryž je pružná, měkká, má dobrou elasticitu a tvarovou stálost. Málo odolává světlu a

oxidantům, proto musí být vždy chráněná izolační textilií. Je odolná vůči bakteriím a některým chemikáliím. Snáší teplotu od $+60^{\circ}$ do -40° C. Pryž se může řezat, vysekávat, lepit a kombinovat s jinými materiály.

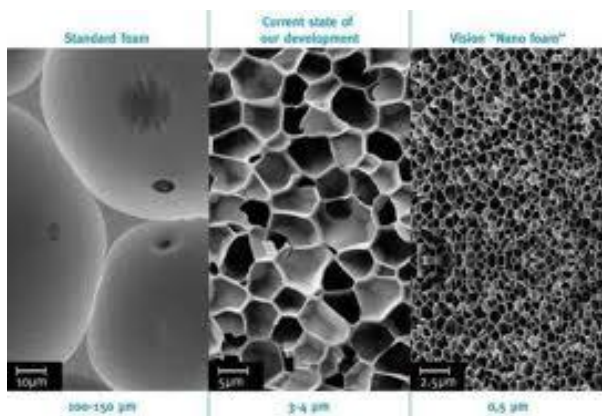
K nevýhodám patří nemožnost skloubení latexové matrace s jakýmkoli typem roštu. Matrace disponující latexovým jádrem musí být posazeny pouze a jedině na rošt lamelový, který zaručuje správně odvětrávání.

jolana



Polštář Ergo Bio

- **POLYURETANOVÉ PĚNY** - patří k nejpoužívanějším lehčeným plastům. Mají velmi dobré fyzikálně mechanické vlastnosti, téměř neomezenou možnost tvarování, tvarovou stálost, velmi dobrou prodyšnost, nízkou deformaci. Jsou zdravotně nezávadné, odolné vůči rozdílným teplotám. Mají výbornou tepelnou vodivost, jsou odolné proti olejům, tukům, benzínu a vlhkosti. Jsou levné, ale snadno hořlavé. Působením světla mění původní barvu na žlutou až hnědou. Vyrábějí se v blocích, ze kterých se potřebné dílce řežou pásovými pilami, nebo jako tvarovky vypěněné ve formě do žádaného tvaru.



Použitá literatura:

Nauka o materiálech pro 1. a 2. ročník SOU oboru truhlář – Zdeňka Křupalová, Praha 1999, SOBOTÁLES

http://images.google.com/search?tbm=isch&hl=cs&source=hp&biw=1223&bih=594&q=hov%C4%9Bz%C3%AD+chlupy&gbv=2&oq=hov%C4%9Bz%C3%AD+chlupy&aq=f&aqi=&aql=&gs_l=img.12...1342181901010187113113101616101781421161610.frgbld.#hl=cs&gbv=2&tbm=isch&sa=1&q=ko%C5%88sk%C3%A9+C5%BE%C3%ADn%C4%9B&oq=ko%C5%88sk%C3%A9+C5%BE%C3%AD&aq=0S&aqi=g-S1&aql=&gs_l=img.1.0.0i24.48220155021141571741919101313101156148315j11610.frgbld.&bav=on.2.or.r_gc.r_pw.r_qf..cf.osb&fp=38a8c785d7802281&biw=1223&bih=594 dne 3.2.2012

http://images.google.com/imgres?q=sm%C4%9Bs+kau%C4%8Duku+a+kokosov%C3%BDch+vl%C3%A1ken&hl=cs&gbv=2&biw=1223&bih=594&tbm=isch&tbid=nZOIHj3TeOIRtM:&imgrefurl=http://www.nazeleno.cz/bio/ekologicke-matrace-zajisti-zdravy-spanek.aspx&docid=11_b0eh2vtpbIM&imgurl=http://www.nazeleno.cz/Files/FckGallery/matrace%252520photo.zip/01.jpg&w=600&h=365&ei=M9J7T_LGOIXktQbe9dW8CQ&zoom=1&iact=hc&vpx=418&vpy=2&dur=2636&hovh=175&hovw=288&tx=183&ty=88&sig=101895693541011868825&page=1&tbnh=97&tbnw=160&start=0&ndsp=18&ved=1t:429,r:2,s:0,i:68 - 4.2.2012

http://images.google.com/imgres?q=sm%C4%9Bs+kau%C4%8Duku+a+kokosov%C3%BDch+vl%C3%A1ken&hl=cs&gbv=2&biw=1223&bih=594&tbm=isch&tbid=U6_Mx8TmzZqXFM:&imgrefurl=http://www.jak-vybrat-matraci.cz/materialy-matraci&docid=ItNxpUfjgrMxLM&imgurl=http://www.jak-vybrat-matraci.cz/sites/jak-vybrat-matraci.cz/files/users/large_DSC03511.JPG&w=180&h=180&ei=M9J7T_LGOIXktQbe9dW8CQ&zoom=1&iact=rc&dur=47&sig=101895693541011868825&page=3&tbnh=129&tbnw=129&start=44&ndsp=27&ved=1t:429,r:21,s:44,i:211&tx=85&ty=66 4.2.2012

<http://produkty.topkontakt.idnes.cz/p/matrace-penova-pryz-latex/205681/4.2.2012>

<http://www.sednisi.cz/prectiSi.php/latexove-matrace-kombinuji-kvalitu-a-komfort-spanku-ii-dil4.2.2012>

<http://www.bydleniprokazdeho.cz/bio-bio-bio.php4.2.2012>

http://images.google.com/search?tbm=isch&hl=cs&source=hp&biw=1223&bih=594&q=pry%C5%BEO%C5%BE%C3%ADn%C4%9B&gbv=2&oq=pry%C5%BEO%C5%BE%C3%ADn%C4%9B&aq=f&aqi=&aql=&gs_l=img.12...13581619410178001919101310101781388161610.frgbld.#hl=cs&gbv=2&tbm=isch&sa=1&q=polyuretanov%C3%A9+p%C4%9Bny&oq=polyuretanov%C3%A9+p%C4%9Bny&aq=f&aqi=&aql=&gs_l=img.12...58501106861011226211711710113113101109131313j11410.frgbld.&bav=on.2.or.r_gc.r_pw.r_qf..cf.osb&fp=329db19f2f1f4f6c&biw=1223&bih=594 4.2.2012