

1. konferenca

“Napredne tehnologije lepljenja in tesnjenja za širšo uporabo in industrijo”

8. marec 2017

Dvorana A, GZS, Dimičeva 13, Ljubljana



NEKAJ BESED O PREDAVATELJU:

Dr. DOLORES KUKANJA je zaposlena kot vodja razvoja v podjetju MITOL, Tovarna lepil, d.d., Sežana, obenem pa je od l. 2001 tudi vodja raziskovalne skupine v omenjenem podjetju. Dolores Kukanja se s področjem emulzijske polimerizacije ukvarja že od l. 1996. Njeno raziskovalno delo je usmerjeno v sintezo in karakterizacijo novih, visoko-inovativnih tipov vodnih disperzij, višje dodane vrednosti, ob upoštevanju evropskih ciljev in politike ravnanja z okoljem. Poleg tega je aktivna pri prenosu znanj v proizvodnjo in plasiranju novih izdelkov na domači in celoten svetovni trg. Intenzivno sodeluje tudi z IJS-Odsek za sisteme in vodenje, zlasti na področju modeliranja procesa polimerizacije. Rezultate svojega dela je predstavljala na nekaterih strokovnih srečanjih in znanstvenih konferencah doma in v tujini. Objavljenih ima tudi nekaj izvirnih znanstvenih člankov s področja emulzijske polimerizacije. V podjetju MITOL je odgovorna nosilka in vodja nacionalnih in mednarodnih projektov s področja prenosa znanj v prakso ter številnih investicijskih projektov s področja posodobitve in avtomatizacije proizvodnih procesov in projektiranja novih tehnologij.

VSEBINA PREDAVANJA:

Po izvoru delimo lepila na naravna (kazeinska, škrobna...) in sintetična (PVAc, akrilatna, UF, MF, poliuretanska...). Glede na način utrjevanja pa poznamo lepila, ki:

- Utrjujejo s kemično reakcijo (polimerizacijska, polikondenzacijska in poliadiacijska lepila)
- Fizikalno utrjujejo (z ohlajanjem ali izhlapevanjem topila ali vode)

Skrb za okolje in varnost zaposlenih pri sami izdelavi lepil, kot tudi končnih uporabnikov pri rokovanju z izdelki, je poglobljena stalnica v celotnem procesu razvoja novih tipov lepil. Lepila na

Soorganizatorji



BUILDING TRUST



vodni osnovi čedalje bolj izpodrivajo raztopinska lepila. Delež disperzijskih in naravnih lepil je po podatkih Feice znašal 34% v l. 1998, v l. 2016 pa že 49%.

Vezivo (disperzija) predstavlja ključno komponento v formulaciji lepila in vpliva na kohezijo, adhezijo, elastičnost in trdnost lepilnega spoja, temperaturno obstojnost in vodoodpornost. Mitol, kot eden izmed redkih proizvajalcev lepi, z lastno proizvodnjo disperzij, stalno izpolnjuje karakteristike proizvodov in tako prilagaja kvaliteto izdelkov potrebam kupcev.

Disperzijska lepila so okolju prijazna in predstavljajo pomembno vlogo na področju lepil za lesno in papirno industrijo, v grafični in cigaretni industriji, pri pakiranju in pri zaključnih delih v gradbeništvu.



Na področju lepil za les lahko izpostavimo vodoodporna lepila tipa D3 (kot npr. MEKOL 1131) z izjemno visoko temperaturno odpornostjo po standardu DIN EN 14275, WATT 91, s strižno trdnostjo pri 80°C > 7 N/mm².

Za zahtevnejša lepljenja različnih termoplastičnih pohištenih folij na vlaknene plošče ali druge ustrezne lesene materiale v membranskih ali vakuumskih stiskalnicah pa izdelujemo poliuretanska disperzijska lepila na vodni osnovi, ki jih lahko uporabljamo ko 1k ali z dodatkom trdilca kot 2k sistem. Spoji so trdni, vodoodporni in temperaturno obstojni. Trdnost spoja narašča z dodatkom trdilca, naraščajočo temperaturo aktivacije in časom stiskanja. Dodatek B komponente je potreben, ko je zaželena visoka temperaturna odpornost spojev.