

# Ragasztóanyagok modifikált faanyagokhoz

A faiparban dolgozó kutatók folyamatosan törekszenek arra, hogy a bútortiparban, épületasztalos-iparban felhasznált és beépített faanyag minél jobban ellenálljon a szélsőséges igénybevételeknek. Iyen irányú törekvés a fa termikus kezelése, impregnálása különféle vegyszerekkel – mint pl. acetilezés, dimetilol-dihidroxi-etilénkarbamidos kezelés, viasszal való impregnálás. Az ily módon kezelt, módosított faanyagok ragasztása újabb feladat elé állítja a ragasztóanyag-gyártókat. A Jowat szakemberei ezen a területen is jelentős eredményeket értek el.

A különböző márkanevvel jelölt modifikált faanyagok – mint pl. az Accoya™, Belmadur vagy TMT – tulajdonságai jelentősen eltérnek a kiinduló, természetes faanyag

tulajdonságaitól. Ezeket az új anyagokat az ablakgyártásban egyre gyakrabban keresik – a természetesen nőtt faanyaggal való kombinációs ragasztás céljából is. A modifikált faanyagoknak sok tekintetben eltérő, kedvezőbb tulajdonságai vannak a természetes faanyaghoz képest, pl. jobb a méretstabilitása vízfelvétel, száradás során és sokkal kisebbek a klimatikus változások hatására fellépő feszültségek.

Természetesen az így kezelt fának a megszokott faanyagok felhasználásával csereszabatosnak kell lennie, fontos, hogy ugyanúgy megmunkálható, ragasztható legyen. Csak olyan ragasztóanyagokat szabad felhasználni, amelyek megfelelnek az olyan korszerű követelményeknek, mint az EN 204/205 szabvány szerinti D3/D4

minőségű ragasztás vagy a hőállóság, melyet az EN 14257(WATT91) szabvány ír elő. Éppen így meg kell felelniük a 2010 márciusában életbe léptetett új szabvány, a DIN SPEC 1140/DIN CEN/TS 13307-2 (1) – „Élfák és félkész profilok nem teherhordó szerkezetekhez” előírásainak. Ezek mellett figyelembe kell venni, hogy a csökkentett nedvszívó képesség miatt a diszperziós ragasztókkal való ragasztás megnövelheti a présidőt. Ezek az új követelmények problémamentesen megoldhatóak az EPI (Emulzió-polimer-izocianát) ragasztóval – márkaneve Jowacoll 102.49 –, amihez szükséges még 15% 195.60 típusú edző. A kimagaslóan jó ragasztási szilárdság mellett a ragasztó magas szárazanyag-tartalma miatt a kikötési idő változása alig észrevehető. A Jowat 195.60 térhálósító 15%-os hozzáadása – mely izocianát-térhálósító a kémiai kötést segíti – a ragasztó termoplasztikus viselkedését jelentősen csökkenti. Eredményként egy nagyon tartós, a nyári hőterheléssel szemben nagymértékben ellenálló kötést kapunk.



Hagyományos 2KD4 ragasztóanyaggal ragasztva



Jowacoll 102.49 ragasztóanyaggal és Jowat 195.60 edzővel ragasztva

**Greenteam Kft.**

9700 Szombathely, Varasd u. 16.

Tel.: 94/510-830.