

Informácie o povrchovej ochrane sklolaminátu Gel-Coat a Melinex

Sklolamináty sú vystavené faktorom, ktoré môžu v priebehu času spôsobiť zmenu povahy produktu. Je treba vziať v úvahu dva aspekty:

1. Vystupovanie sklenených vlákien z produktu spôsobené narušením od prachu, kyslými dažďami, slnkom a hydrolyzou materiálu. Tento problém je možné vyriešiť použitím povrchovej ochrany. Existujú dva typy ochrany: **Gel-Coat a Melinex**
2. Žltnutie vplyvom slnečných lúčov a povahou produktu.

Životnosť sklolaminátu bez povrchovej ochrany je 15 – 20 rokov.

Životnosť sklolaminátu s povrchovou ochranou je 35 – 40 rokov.

Údaje sú veľmi závislé od vonkajších podmienok.

Gel-Coat

(nenасыtená polyesterová živica)

Ochrana **Gel-Coat** je vôbec prvá objavená aplikácia chrániaca sklolaminátové výrobky pred vystupovaním sklenených vlákien. Veľmi populárne je jej použitie napríklad k ochrane lodí a karosérií obecné.

Gel-Coat je čistá živica z nenasýteného ortoftalického alebo izoftalického polyesteru. Je aplikovaný automaticky na podporný povlak pred vlastnou hlavnou živicom. Vrstva **Gel-Coatu** sa potom vplyvom teploty premení z kvapaliny na gél. Polyesterová živica sa nanesie na vrstvu gélového **Gel-Coatu** a vplyvom vysokej teploty sa chemicky neoddeliteľne spojí. To eliminuje problém oddeľovania vrstiev (peeling) vďaka tomu, že už nejde o dve samostatné vrstvy.

Za normálnych klimatických podmienok je **Gel-Coat** ideálnou ochranou, pretože drží sklenené vlákna v kontrolovanej vzdialenosti od povrchu, robí povrch produktu lesklejší a priesvitnejší.

Zjednodušené – doska sa skladá z dvoch neoddeliteľných vrstiev sklolaminátu, hlavné vrstvy obsahujúcej polyesterovú živicu so sklenenými vláknami a vonkajšej vrstvy len z polyesterovej živice bez sklenených vlákien. Vonkajšia vrstva potom funguje ako ochrana pre hlavnú vnútornú vrstvu.

Melinex

(polyetylénový tereftalátový povlak)

Ide o plastický povlak, ktorého účel ochrany presvetlovacích laminátov je rovnaký ako u **Gel-Coatu**. Rozdiel je v tom, že ide o povlak prilepený na dosku vplyvom vysokej teploty. Tento proces môže hocikedy spôsobiť problém oddeľovania vrstiev (peeling) a môže negatívne ovplyvniť povahu ochrany.

Dnes sú prakticky oba produkty **Gel-Coat** a **Melinex**, pokiaľ ide o povrchovú ochranu rovnocenné, s nepatrnou preferenciou **Melinexu** v porovnaní s **Gel-Coatom**, kvôli jeho veľmi dobrej povrchovej odolnosti i oproti nižšiemu lesku povrchu dosky a i oproti problému oddeľovania vrstiev (peeling).

Zjednodušené – na hlavnú vrstvu obsahujúcu polyesterovú živicu so sklenenými vláknami (vlastná doska) sa prilepí fólia z polyetylénu, ktorá funguje ako jej ochrana.

Úpravu **MELINEX** je možné aplikovať obojstranne.

Lanit Plast SK, s.r.o.

NOVÉ MESTO N/VÁHOM

L. Podjavorinskej 1 (areál PEVIZ), 915 01 Nové Mesto n/Váhom
tel/fax 032 / 744 60 47, mob 0911 881 262, e-mail kancelaria@lanitplast.sk

www.lanitplast.sk