

## Informace o povrchové ochraně sklolaminátu Gel-Coat a Melinex

Sklolamináty jsou vystaveny faktorům, které mohou v průběhu času způsobit změnu povahy produktu. Je třeba vzít v úvahu dva aspekty:

- 1) Vystupování skelných vláken z produktu způsobené narušením prachem, kyselými dešti, sluncem a hydrolýzou materiálu.
- 2) Žloutnutí vlivem slunečních paprsků a povahy produktu.

Problém 1) lze vyřešit použitím povrchové ochrany.

Existují dva typy ochrany: Gel-Coat a Melinex

Životnost sklolaminátu bez povrchové ochrany je 15 let.

Životnost sklolaminátu s povrchovou ochranou je 25 let.

Údaje velmi závisí na vnějších podmínkách.

### Gel-Coat

(nenasycená polyesterová pryskyřice)

Ochrana Gel-Coat je vůbec první objevená aplikace chránící sklolaminátové výrobky před vystupováním skelných vláken. Velmi populární je použití například k ochraně lodí a karoserií obecně. Gel-Coat je čistá pryskyřice z nenasyčeného ortoftalického nebo izoftalického polyesteru. Je aplikován automaticky na podpurný povlak před vlastní hlavní pryskyřicí. Vrstva Gel-Coatu se poté vlivem teploty přemění z kapaliny na gel. Polyesterová pryskyřice se nanese na vrstvu gelového Gel-Coatu a vlivem vysoké teploty se chemicky neoddělitelně spojí, což eliminuje problém oddělování vrstev (peeling) díky tomu, že již nejde o dvě samostatné části. Za normálních klimatických podmínek je Gel-Coat ideální ochranou, protože drží skelná vlákna v kontrolované vzdálenosti od povrchu, dělá povrch produktu lesklejší a průsvitnější. **Zjednodušeně – deska se skládá ze dvou neoddělitelných vrstev sklolaminátu, hlavní vrstvy obsahující polyesterovou pryskyřici se skelnými vlákny a vnější vrstvy pouze z polyesterové pryskyřice bez skelných vláken. Vnější vrstva pak funguje jako ochrana pro hlavní vnitřní vrstvu.**

### Melinex

(polyetylenový tereftalátový povlak)

Jde o plastický povlak (folii), jehož účel ochrany prosvětlovacích laminátů je stejný jako u Gel-Coatu. Rozdíl je v tom, že jde o povlak přilepený na desky vlivem vysoké teploty. Tento proces může někdy způsobit problém oddělování vrstev (peeling) a může negativně ovlivnit povahu ochrany. Dnes jsou prakticky oba produkty, Gel-Coat a Melinex, pokud jde o povrchovou ochranu rovnocenné, s nepatrnou preferencí Melinexu, kvůli jeho velmi dobré povrchové odolnosti, i přes nižší lesk materiálu, v porovnání s Gel-Coatem, a problém oddělování vrstev (peeling). **Zjednodušeně – na hlavní vrstvu obsahující polyesterovou pryskyřici se skelnými vlákny (vlastní deska) se přilepí folie z polyetylenu, která funguje jako její ochrana. Úpravu MELINEX je možné aplikovat oboustranně.**

# www.lanitplast.cz

Praha	Olomouc	Pardubice	České Budějovice	Karlovy Vary	Plzeň	Most	Ostrava	Brno
Hlubočinka 809 251 68 Sulice tel.: 251 562 736 fax: 251 560 278 mob.: 603 144 849 praha@lanitplast.cz	Hamerská 19 772 06 Olomouc tel.: 585 312 199 fax: 585 311 000 mob.: 605 261 352 olomouc@lanitplast.cz	Fáblovka 400 533 52 Pardubice tel.: 466 414 351 fax: 466 414 352 mob.: 731 583 297 pardubice@lanitplast.cz	Vrbenská 2083 370 01 České Budějovice tel.: 387 412 391 fax: 387 412 391 mob.: 739 081 908 budejovice@lanitplast.cz	Závodů Míru 306 360 17 Karlovy Vary tel.: 353 588 188 fax: 353 588 508 mob.: 737 288 599 karlovy.vary@lanitplast.cz	Koterovská 190 326 00 Plzeň tel.: 377 443 451 fax: 377 452 444 mob.: 737 288 597 plzen@lanitplast.cz	Areál naproti benzínové čerpací stanici 436 70 Litvínov - Záluží tel./fax: 476 166 611 mob.: 737 288 590 most@lanitplast.cz	Martinovská 48 723 00 Ostrava tel.: 599 508 542 fax: 599 508 543 mob.: 731 481 111 ostrava@lanitplast.cz	Jířkovská 11 664 51 Šlapanice tel.: 544 213 570 fax: 544 213 572 brno@lanitplast.cz