

## Chemická odolnost polykarbonátové výplně světlíků

Před montáží světlíků s polykarbonátovými deskami je vhodné zkontrolovat okolní podmínky, aby nebyla porušena chemická kompatibilita výplně světlíků. Polykarbonát by neměl přijít do kontaktu s chemickými látkami, které mohou způsobit chemickou degradaci polykarbonátu, ztrátu mechanické pevnosti nebo vznik trhlin. Odolnost proti chemické degradaci materiálů závisí na koncentraci, době expozice a teplotě působící substance.

Níže je výčet látek, které by mohly mít negativní efekt na strukturu materiálu při běžných podmínkách:

- aromatické uhlovodíky (např. toluen, xylen)
- alifatické uhlovodíky (např. parafiny, nafteny)
- ropné destiláty (např. benzín, nafta, petrolej, asfaltové penetrace, white spirit)
- maziva a oleje (např. minerální olej, syntetický olej, řezný olej)
- ketony (např. aceton)
- chlorovaná odmašťovadla a rozpouštědla (např. dichlormethan, trichlorethylen)
- estery (např. ethylacetát)
- amoniak, organické aminy používané například jako tvrdidla epoxidových systémů
- plastifikátory (např. ftaláty)
- silikony a tmely (např. acetátové silikony uvolňující kyselinu octovou)
- silné kyseliny, silné zásady a silná oxidační činidla (např. peroxidy, ozon)

V praxi se může vyskytovat kombinace těchto látek v používaných či skladovaných produktech. Příklady těchto konkrétních výrobků jsou Spirdane D 60, ZET-grind TT, 200 Berucut SFO 7 HC 2, ZET-grind TT 200, Berucut SFO 7 HC, Lubricant MWE 2020 FF, Lubricant MWE 2020 FF, Madit OH-HM 32, MOL Polimet HM 32, ORLEN HM 100, Star 50 P.

Poškození polykarbonátu na střeších může vzniknout i tím, že ho někdo odmastí čističem na bázi acetonu nebo toluenu při rutinním čištění. Správný postup je pouze voda, neutrální saponát a měkký hadr.

V případě, že v okolí světlíků dojde k dalším stavebním úpravám, je nutné dohlédnout na to, aby světlíky byly řádně očištěny od zbytků materiálů z okolních úprav (např. železné piliny, nátěrové hmoty obsahující rozpouštědla či zbytky malty a betonu).

V případě podezření na možnou chemickou neslučitelnost látek s materiálem je nutná konzultace s realizační firmou.

Datum aktualizace: 22.03.2026