

Odolnost polykarbonátu vůči chemikáliím je závislá na stupni namáhání při aplikaci, na teplotě a délce jejího působení, na chemické koncentraci a druhu použité chemikálie. Při pokojové teplotě má polykarbonátová pryskyřice Lexan™ dobrou odolnost vůči celé řadě zředěných organických a anorganických kyselin. Do této kategorie rovněž patří voda, rostlinné oleje, roztoky neutrálních solí, alifatické uhlovodíky a alkoholy.

Je-li termoplast vystaven působení nějaké chemikálie, nastanou obvykle 3 případy.

V prvním případě je chemikálie plastem absorbována a dojde k jeho zvládnění anebo krystalizaci. Viditelným znamením tohoto typu působení je vydutí nebo vyblednutí. Takto na polykarbonát LEXAN™ působí částečná rozpouštědla, jako jsou aldehydy a étery o nízké molekulové hmotnosti, ketony, estery, aromatické a chlorové uhlovodíky.

**Částečné až úplné zničení polykarbonátu LEXAN™ nastane při styku s alkáliemi, alkalickou solí, aminy a vysokou koncentrací ozónu.**

Třetí typ případu se často jen velmi obtížně předpovídá, protože rozhodujícím faktorem, který ovlivní, zda plast bude nebo nebude poškozen, jsou vlivy okolního životního prostředí. Kombinace určitých vlivů okolí spolu s namáháním anebo pnutím materiálu způsobují únavové popraskání a vznik trhlin v polykarbonátu. Vznik trhlin může být vyvolán uhlovodíky s nízkou molekulovou hmotností při mírném nebo vysokém stupni namáhání. Měli bychom se vyhnout takovým látkám, jako jsou aceton a xylen, poněvadž ty mohou způsobit únavové popraskání už při velmi nízkém stupni namáhání.

Tabule Lexan™ se úspěšně používají v kombinaci s mnoha stavebními a zasklívacími materiály. Vezmeme-li v úvahu složitost chemické slučitelnosti, měly by být testovány všechny chemikálie, které přijdou do styku s polykarbonátem. Nejčastěji se jedná o těsnící materiály, těsnící vložky a různé čisticí prostředky. Testování chemické slučitelnosti představuje v SABIC IP neustále probíhající proces a mnoho standartních výrobků již tímto testováním prošlo.

Doporučená čisticí rozpouštědla:

Lakový benzín, lakový éter (BP65), hexan, heptan

V případě jakýchkoliv pochybností ohledně chemické slučitelnosti tabulí Lexan™ se vždy poradte s odborníky.

Přehled jednotlivých chemikálií a jejich kompatibility s deskami LEXAN™ žádejte u dodavatele

## Údržba

K prodloužení životnosti se doporučuje pravidelné čištění za pomoci vhodných čisticích prostředků, prováděné správným způsobem. Měli byste se řídit následujícími instrukcemi.

### Pracovní postup č. 1 – malé plochy

- Opláchněte tabuli vlažnou vodou.
- Umyjte vlažným slabým mýdlovým roztokem za pomoci měkké hadry nebo houby.
- Důkladně opláchněte čistou studenou vodou, odstraňte všechny zbytky čisticího prostředku a vysušte měkkou suchou utěrkou, aby po vodě nezůstaly skvrny.

### Pracovní postup č. 2- velké plochy

- Očistěte povrch pomocí vysokotlakého vodního čističe (max. 100bar nebo 1450 psi) anebo použijte parní čistič. Před čištěním proveďte test na malé ploše.
- Vyhňte se použité čisticích přísad, anebo používejte pouze takové, které nepoškozují Lexan™

### Další důležité pokyny pro všechny desky LEXAN™

- Nikdy nepoužívejte brusné nebo vysoce alkalické prostředky
- Nikdy nepoužívejte aromatické nebo halogenová rozpouštědla jako toluen, benzen, benzín, aceton nebo chlorid uhličitý
- Používání nekompatibilních čisticích prostředků na desky LEXAN™ může způsobit strukturální nebo povrchové poškození.
- Kontakt s agresivními rozpouštědly, jako metyletylketon (butanon, MEK), kyselina chlorovodíková může mít za následek degradaci povrchu a možné popraskání desek LEXAN™.
- Nikdy nepoužívejte kartáče, drátěnky nebo jiné abrazivní materiály.
- Nikdy nepoužívejte stěrky, holicí břity či jiné ostré nástroje pro odstranění usazenin nebo skvrn.
- Nečistěte desky LEXAN™ na přímém slunečním světle nebo při vysokých teplotách, protože může docházet ke vzniku skvrn.

### Doplňkové informace

- Čisticí prostředky a rozpouštědla obecně doporučené pro použití na polykarbonát nemusí být nutně kompatibilní s UV ochranným lakem desek LEXAN™. Na povrch s touto speciální úpravou NIKDY NEPOUŽÍVEJTE BUTYL CELLOSOLVE nebo ISOPROPANOL!
- Nikdy nepoužívejte alkoholy, nebo zabraňte jejich styku s UV ochranným lakem desek LEXAN™



Autorizovaný dodavatel na trh ČR a SR  
[www.tercoplast.com](http://www.tercoplast.com)

**Tercoplast, a. s.**  
Zátišie 1, 831 03 Bratislava  
tel. 02/44454361, fax 02/44454385  
[lexan@tercoz.sk](mailto:lexan@tercoz.sk)

**TERCOPLAST s. r. o.**  
Nové Dvory 147, 763 15 Slušovice  
tel. 577982496, fax 577982499  
[lexan@tercoz.cz](mailto:lexan@tercoz.cz)

Všechny písemné a ústní informace, rady a doporučení poskytuje firma Sabic Innovative Plastics, její pobočky nebo autorizovaná obchodní místa podle svého nejlepšího svědomí a vědomí na základě dosavadních zkušeností. Výrobky se prodávají podle všeobecných dodacích podmínek. Každému uživateli materiálu Lexan™ doporučujeme, aby se na všech dostupných místech (včetně atestů příslušných ústavů) přesvědčil, jestli dodávaný materiál vyhovuje jeho individuálnímu účelu použití. Dodavatel nepřebírá zodpovědnost nebo záruky za žádné škody a ztráty způsobené neodborným nebo nesprávným použitím výrobku.  
**Lexan™** je registrovaná ochranná známka společnosti Sabic Innovative Plastics.