

## Doporučení pro skladování a použití pryžových těsnění a ostatních výrobků z pryží a plastů

### 1. Skladovací podmínky

- Teplota: 5–25 °C. Vyvarujte se dlouhodobému vystavení teplotám nad 30 °C a přímému zdroji tepla.
- Vlhkost: Relativní vlhkost 40–70 %. Příliš suché prostředí způsobuje vysychání, nadměrná vlhkost podporuje plísně.
- Světlo: Těsnění skladujte mimo přímé sluneční záření a silné umělé světlo (zvláště UV).
- Ozón a chemikálie: Vyhnete se blízkosti elektrických zařízení produkujících ozón (výbojky, elektromotory) a skladování s rozpouštědly, oleji, palivy, kyselinami či dezinfekčními prostředky.
- Deformace: Těsnění nesmí být skladována pod tlakem nebo tahem. Ideální je skladování volně, bez ostrého ohýbání či mačkání.
- Obaly: Uchovávejte v originálním balení, případně v neprůhledných polyetylenových sáčcích či kartonových krabicích.

### 2. Správné použití

- Montáž: Těsnění montujte čisté, bez znečištění prachem či olejem.
- Mazání: Pro usnadnění montáže používejte pouze doporučené montážní prostředky (např. silikonové oleje či speciální montážní pasty). Nepoužívejte minerální oleje ani vazelíny, pokud nejsou s materiálem kompatibilní.
- Kompatibilita: Před použitím ověřte chemickou a teplotní odolnost materiálu vůči médiu, ve kterém bude těsnění pracovat.
- Montážní prostor: Zajistěte čisté dosedací plochy bez otřepů, ostrých hran a nečistot.
- Údržba: Těsnění není určeno k opakovanému použití, pokud výrobce neuvede jinak. Při demontáži vždy zkontrolujte stav a v případě poškození či ztvrdnutí nahradte novým kusem.

### Co je hydrolýza u polyuretanů?

Hydrolýza je chemický rozklad materiálu vlivem vody nebo vlhkosti, kdy dochází k narušení polymerních vazeb. Polyuretan tak postupně ztrácí pevnost, pružnost a začíná se drobit. Tento proces je rychlejší při vyšší vlhkosti a teplotě. Polyuretany odolné hydrolýze (např. na bázi polyetherů) jsou výrazně stabilnější a vhodné do vlhkého prostředí.



#### Kontakt

info@invarex.cz  
+420 605 322 200  
www.invarex.cz



#### Sídlo / fakturační adresa

Invarex s.r.o.  
Lidická 700/19, 602 00 Brno  
IČO: 06723462 / DIČ: CZ06723462



#### Výroba

Invarex s.r.o.  
Rybničky II 7113, 760 01 Zlín

### 3. Doporučená doba skladování podle materiálu a při dodržení skladovacích podmínek

| Materiál                      | Doporučená doba skladování | Poznámka                     |
|-------------------------------|----------------------------|------------------------------|
| NR, SBR, NBR                  | 3–5 let                    | běžné pryže                  |
| EPDM, silikon, FKM            | až 10 let                  |                              |
| CR (chloropren)               | 5–10 let                   |                              |
| Polyuretan (běžný)            | 2–3 roky                   | náchylný k hydrolýze         |
| Polyuretan (odolný hydrolýze) | 5–8 let                    | stabilnější, vhodný do vlhka |
| PTFE (teflon)                 | prakticky neomezeně        | chránit před poškozením      |
| PEEK, POM                     | min. 10 let                |                              |
| PA6                           | 5–8 let                    | pohlcuje vlhkost             |
| PE                            | min. 10 let                | chránit před UV              |

Po uplynutí doporučené doby skladování doporučujeme vždy provést vizuální a funkční kontrolu (pružnost, povrch bez prasklin, deformací nebo zkřehnutí).

Dokument vytvořil a schválil: Ing. Martin Vajdák

Dne: 19. 8. 2025



#### Kontakt

info@invarex.cz  
+420 605 322 200  
www.invarex.cz



#### Sídlo / fakturační adresa

Invarex s.r.o.  
Lidická 700/19, 602 00 Brno  
IČO: 06723462 / DIČ: CZ06723462



#### Výroba

Invarex s.r.o.  
Rybníky II 7113, 760 01 Zlín