

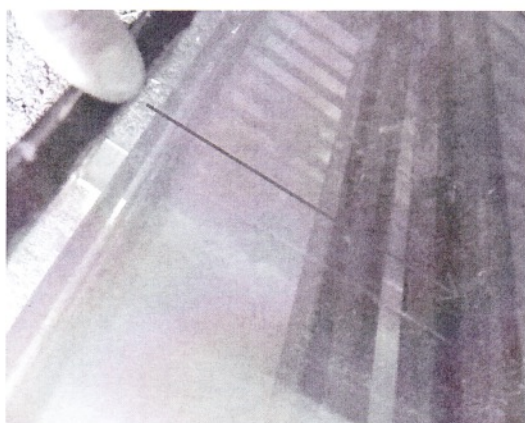


POŠKOZENÍ BUTYLU I DALŠÍCH TMELŮ V IZOLAČNÍCH SKLECH

Dovolujeme si Vás upozornit na riziko poškození izolačních skel, kdy dochází k narušení celistvosti, a tím i funkčnosti, u následujících materiálů:

- Butylu, přestože je překryt některým ze standardních vnějších tmelů, jako je např. polyuretan, polysulfid, hot melt, silikon IG....
- Hotmeltového tmelu, systému TPS, pásy DuraSeal ...

VÝSLEDKEM JE STÉKAJÍCÍ MATERIÁL PO VNITŘNÍCH PLOCHÁCH IZOLAČNÍHO SKLA A NÁSLEDNĚ I ZAROSENÍ IS:



Velké množství provedených laboratorních zkoušek prokazuje několik možných příčin tohoto jevu:

- ⇒ některé silikonové oleje nebo rozpouštědla obsažená v některých silikonových tmelech používaných pro zasklívání a lepení podložek
- ⇒ příliš vysoký obsah oximů v některých neutrálních silikonových tmelech
- ⇒ výpary z barviv a lakových nátěrů dřevěných okenních profilů, zvláště pak, když nejsou dostatečně vyschlé !!

Není pravda!

Zde je nutné upozornit na některé mylné názory a nesprávné informace, které se objevují v souvislosti s vlivem zasklívacích silikonů nebo tmelů, používaných pro lepení zasklívacích podložek:

- ❖ **Acetický silikon = nevhodný silikon**
..... existují některé „kyselé“ silikonky, které jsou vhodné pro zasklívání, a butylu ani jemu podobným tmelům neškodí
- ❖ **Neutrální silikon = správný silikon pro zasklívání IS**
..... existují neutrální silikonky na bázi oximů, které nejsou kompatibilní s butylem ...
- ❖ **Silikon od známého výrobce = správný silikon**
..... většina renomovaných výrobců tmelů má ve své výrobní paletě i levnější řady, popř. tmely pro speciální použití, které nemusí být vždy vhodné pro zasklívání IS

Je třeba si především uvědomit, že k poškození butylu může dojít, i když tmel nebo barvivo či lak rámu nejsou v přímém kontaktu se tmely na obvodu izolačního skla!

Pokud se jedná o silikonové tmely, existují tři základní skupiny podle způsobu (chemického systému) vytvrzování:

1. ACETOXY - kyselé, acetické silikonky, jen některé kompatibilní s butylem

2. OXIMY - neutrální, ale riziková skupina

3. ALCOXY - neutrální, novější generace, prozatím vždy kompatibilní s butylem

OXIMOVÉ TMELY jsou rizikové proto, že na jejich obalech nalezneme označení **NEUTRÁLNÍ**, což svádí podle zažitých předsudků k jejich automatickému považování za vhodný silikon. Ale, během vytvrzování některé tyto silikonky vylučují oximové výpary a ev. také další výpary z použitých rozpouštědel, které jsou schopny pronikat vnějším tmelem IS a napadat a rozpouštět PIB (polyisobutylén), který je hlavní součástí butylů, hot meltů, TPS i pásky DuraSeal.

Pro zasklívání musí proto být použity pouze vhodné silikonové tmely, jejichž slučitelnost se tmely použitými ve výrobě izolačních skel byla potvrzena! V opačném případě není možné brát zřetel na případné reklamace.

PODLE EVROPSKÝCH PRAVIDEL PRO VÝROBU A MONTÁŽ OKEN JE NUTNÉ, ABY SE VŽDY TEN, KDO IZOLAČNÍ SKLO ZASKLÍVÁ, DOTÁZAL U SVÉHO DODAVATELE SILIKONOVÉHO TMELU (a ne u výrobce izolačního skla), ZDA JE VHODNÝ PRO TUTO PRÁCI JÍM ZAMÝŠLENÝ TMEL !

JEN VÝROBCE/DODAVATEL SILIKONOVÉHO TMELU ZNÁ PŘESNĚ SLOŽENÍ SVÉHO PRODUKTU A MŮŽE BEZ ZKOUŠEK POTVRDIT, ZDE NENÍ AGRESIVNÍ PRO POLYISOBUTYLÉN

V této souvislosti si Vás dovoluujeme upozornit, že jsme připraveni, v případě potřeby, Vám doporučit vhodné tmely od dodavatelů značek TREMCO a OLIVÉ QUÍMICA.

TREMCO

OLIVÉ
QUÍMICA

Jsme připraveni Vám poskytnout další informace a rady, neváhejte nás kontaktovat!

Můžeme samozřejmě nabídnout také zkoušky kompatibility >>> pokud obdržíme vzorek silikonového tmelu, necháme jeho slučitelnost s butylem a vnějším tmelem IS ověřit v laboratoři ve Francii.

Je také možné si provést vlastní zkoušku podezřelého silikonu vyrobením malého izolačního skla zhruba ve velikosti 200x200mm se vzorkem silikonu uvnitř:

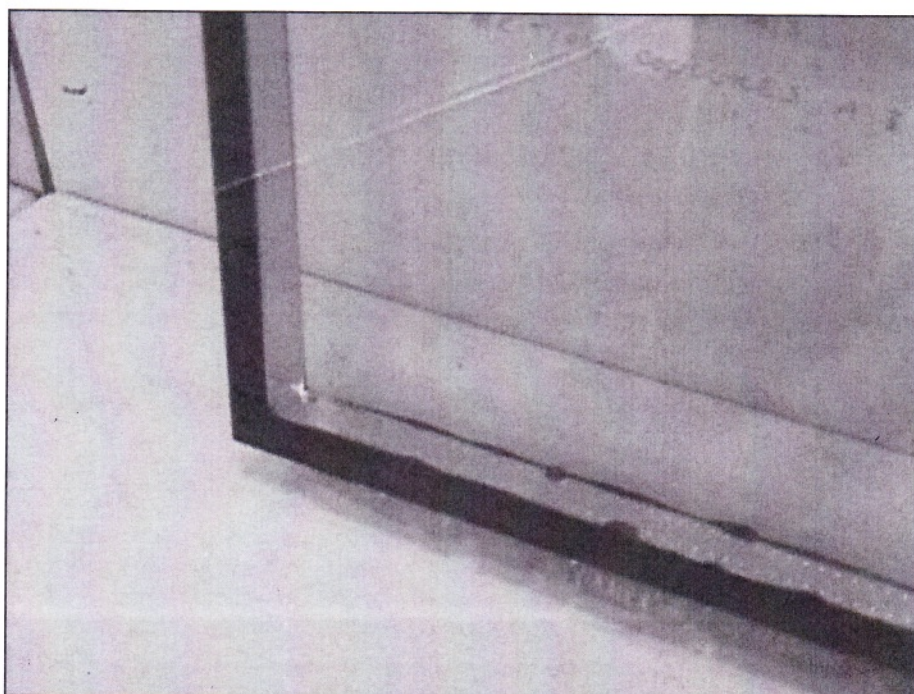
- zkoušený silikon nanese v množství cca 100 ml doprostřed skla, dokončíte izolační sklo pouze za pomoci profilů a butylu, je vhodné umístit butyl i v rozích zezadu tam, kde by přes rýžky mohly unikát výpary vně zkušební vzorku,
- na jedné straně nanese zkoušený silikon i jako vnější tmel,
- sklo umístíte do blízkosti tepelného zdroje (radiátor topení) nebo v letních měsících např. za okno na jižní straně budovy aby se urychlil proces vytvrzování zkoušeného silikonu, tedy odpařování v něm použitých rozpouštědel.

Po několika dnech v závislosti na agresivitě silikonu, pokud je tento nevhodný, začne docházet k viditelným změnám butylu, jako např.:

- jeho vytlačování mimo prostor, ve kterém se původně nacházel,
- viditelné stékání vyloučených tektutin z butylu po vnitřní ploše skla,
- butyl je měkký, mazlavý



<http://www.rover-lbc.cz>



**Viditelné
poškození
butylu
vlivem
nevhodného
silikonu!!**