



Nástřík izolační vrstvy

# PUR-IZOLACE

## 25 let na českém a evropském trhu

V polovině roku 1991 došlo v Osevě, s. p., Litoměřice v rámci snižování pracovních míst k vyčlenění střediska zpracování polyuretanových pěn do privátní sféry. Prvotní realizace polyuretanových pěn probíhaly již v roce 1989, na základě východoněmecké technologie (Plasttechnik Greiz a Syntesewerk Schwarzheide). Registrace nové české firmy do obchodního rejstříku proběhla 31. 12. 1991 pod názvem PUR-IZOLACE. Jako právní forma byla zvolena Společnost s ručením omezeným. V roce 1992 byla přihlášena ochranná známka PUR-IZOLACE.

### POČÁTKY TECHNOLOGIE

Díky již značným zkušenostem, v té době prakticky neznámé technologie, byla vytvořena symbióza s tehdejšími podnikem zahraničního obchodu Chemapol, a. s., který hrál důležitou úlohu v dodávkách surovin. Východoněmecké SYSpury byly nahrazeny vysoce kvalitními materiály od BASF Elastogran a ICI Polyurethanes (dnes Huntsman Polyurethanes). Prostřednictvím divize Chemapol Distribuce byl v Litoměřicích dlouhé roky provozován distribuční sklad surovin pro výrobu stříkaných pěn pro celou Československou republiku (později pro Česko a Slovensko). Technologická zařízení na zpracování pěn byla dovezena ze Spojených států, od renomované firmy GUSMER.

Němečtí výrobci surovin pro výrobu polyuretanových pěn měli na

vývoj technologie velmi pozitivní vliv. BASF Elastogran zorganizoval v Lömferde několika denní školení a předal nám velmi důležité poznatky a dokumentaci. Podobně tomu bylo i ze strany BAYER Rhein Chemie Mannheim, jejichž informace jsou dodnes základním know-how firmy. Kvalita provedení byla vždy hlavním cílem firmy PUR-IZOLACE a striktní dodržování technologických pravidel přinášelo od počátku úspěchy v podobě důvěry zákazníků.

Zodpovědnost mnoha realizačních firem na českém trhu nebyla v době „divokého kapitalismu“ vždy na prvním místě. Zdánlivá jednoduchost nástříku pěn vedla ke vzniku mnoha konkurenčních firem, které svojí nezodpovědnou činností způsobily technologii nástříku pěny značné škody. V me-

zidobí 1996 až 2000 z těchto důvodů oprávněně panovala značná nedůvěra v tento způsob izolací. Nedůvěru podporovali i etablovaní znalci, kteří využívali neúspěchů konkurenčních „stříkacích“ firem k propagaci jiných izolačních materiálů. Chyby při zpracování pěn byly často prezentovány jako obecné negativní vlastnosti materiálu se záměrem jeho diskreditace.

V této době pomáhala návratu technologie PUR osvětová činnost firmy PUR IZOLACE, a to formou přednášek, článků a výstav. Současně byly objektivně diagnostikovány příčiny poruch, ve snaze vrátit odborné veřejnosti důvěru k této technologii.

Posuzujeme-li současnou situaci, tak se velmi podobá tehdejšímu stavu. Rozvoj internetu způsobil zjednodušený názor na řadu věcí.

Platí to i o technologii stříkaných pěn. Dá se konstatovat, že se historie vrací a řadou neodborných aplikací vznikají značné škody. Navíc konkurenční tlak na nízké ceny tato rizika silně umocňuje.

### VÝVOJ TECHNOLOGIE V RÁMCÍ PUR-IZOLACE

Nedostatkem izolací střež nástříkem pěny byla v počátečních letech účinná UV ochranná vrstva (nutná součást systému) s dlouhou životností. To byl jeden z mnoha důvodů pro rozhodnutí o zavedení výroby methylsilikonového kaučuku, který se podařilo pro potřeby firmy vyrábět přímo v ČR pod názvem SILICOAT. Od roku 2002 je tento materiál součástí produktu „Izolační systém PUR IZOLACE“. Vývoj nespočívá pouze v materiálové oblasti, ale též v oblasti „hard-

ware“. Pro zpracování výše uvedené silikony bylo dceřinou firmou PUR-IZOLACE Trading, s. r. o., vyvinuto naprosto unikátní vysokotlaké zařízení pro nástřik vysoce viskózních materiálů.

### ROZVOJ FIRMY V EVROPE

Již v raných dobách svého působení firma expandovala do sousedních zemí – Polska, Maďarska a v roce 1998 také na Slovensko. V Polsku byla její činnost v oblasti stříkaných pěn téměř „pionýrská“, první realizace probíhaly v roce 1994.

Postupnými investicemi bylo sdružení firem PUR IZOLACE vybaveno celkem 12 technologickými jednotkami. Příkladem průkopnického vlivu činnosti firmy v oblasti izolací polyuretanovými pěny je např. zavedení pěn s otevřenou buněčnou strukturou. První realizace proběhly v roce 2005 a v roce 2007 pak byly ověřeny různé suroviny, např. z Kanady a USA. Dnes je tento materiál poměrně rozšířený v celé ČR. V portfoliu firmy se produkt jmenuje Pur Izolace Soft a je produkován v ČR.

Významným oceněním firmy bylo její uvedení v mezinárodním sborníku A Global Market Report on Spray Polyurethane Foams (SPF) v roce 2007, kde je firma uvedena za Českou a Slovenskou republiku.

### PRODUKCE SUROVIN

Po roce 2010 s masivním rozvojem této technologie (což není pozitivní pro kvalitu) vznikl silný konkurenční boj jak mezi obrovským množstvím realizačních firem, tak mezi výrobcí komponentů pro výrobu pěn. Český, polský i slovenský trh je přesycen množstvím firem nebo živnostníků, kteří tuto zdánlivě jednoduchou technologii nabízejí. Při použití nejlevnějších surovin jsou pak výsledkem pěny, které trpí řadou defektů.

Uvedené skutečnosti byly spouštěcím mechanismem pro zahájení formulace vlastních surovin (polyolových směsí) na základě ověřených receptur. Receptury jsou kvůli velkému množství drahých komponentů ekonomicky konkurence neschopné, tzn. neprodejné a komerčně nepoužitelné. Fakt, že firma PUR-IZOLACE je vyrábí ve vlastní režii a neplatí náklady ve formě nutného zisku (samostatný výrobce surovin musí mít zisk), umožňuje výrobu vysoce kvalitních pěn. V mnoha tech-

nických parametrech jsou tyto sofistikované pěny bezkonkurenční. Produkce je ale určena pouze pro vlastní zpracování.

Není to však pouze surovinné zabezpečení pro výrobu pěn, ale také know-how návrhů řešení a použití vhodných postupů pro provádění izolací. Firma má vypracované postupy s řadou pomocných materiálů pro zajištění adhezí, kompenzací nízkých teplot při realizaci, řadu UV ochranných vrstev, volitelných dle expozice objektu atd. Z těchto důvodů se však často stává zdrojem pro plagiátory a vykradače know-how.

### NEKALÁ SOUTĚŽ

Na značce PUR IZOLACE se dlouhé roky snaží různé parazitovat některé firmy a jedinci. Snaží se napodobit její produkty a postupy a pak vydávat některé svoje služby a výrobky za shodné nebo téměř shodné. Současně tyto firmy neoprávněně používají její technické, textové a obrazové materiály. Kromě tuzemských se takto chovají i zahraniční firmy (např. na Slovensku nebo v Holandsku). Vzhledem k těžké vymahatelnosti autorských práv a praktické „nepostižitelnosti“ plagiátorství v dnešní době (obzvláště na internetu) je nutné ze strany zákazníků být mnohem obezřetnější.

### CO NABÍZEJÍ PUR-IZOLACE

Základem nabídky jsou tepelné a zároveň vodotěsné izolace střeš, a to plochých, obloukových, sedlových – plechových či eternitových nebo pokrytých asfaltovými pásy apod. V portfoliu realizací firmy jsou průmyslové objekty – výrobní, skladovací haly, ale také stáje pro chov hospodářských zvířat. I rodinné domy jsou často předmětem této technologie, zde si zákazníci na „vlastní kůži“ mohou ověřit přístup firmy a přínos izolace.

V oblasti stříkaných pěn jsou to dále skladovací nádrže, tanky – válcové, kulové atd. Firma má také na svém kontě řadu aplikací nástřikem tvrdých pěn v interiéru (stěny nebo stropy v zemědělství i průmyslu). Nástřik doplňují lehké (měkké) polyuretanové pěny – Systém PUR IZOLACE SOFT – pro tepelné a zvukové izolace podkroví, stěn a stropů původních objektů jako dodatečné zateplení, ale také pro novostavby – nízkoenergetické či pasivní domy.



Nástřik měkké pěny izolace podkroví



Tepelné izolace chemických aparátů

Nemalým procentem je v portfoliu firmy zastoupena široká nabídka licích PUR a PIR pěn pro průmyslové tepelné (+160 °C) a chladové (-200 °C) izolace – potrubí, dvouplášťové nádrže, armatury nebo další aplikace. Zde dominují realizace v chemickém a petrochemickém průmyslu. Vysoká účinnost a efektivita se projevuje i v případě použití pěn na dálkových vedení různých médií.

### SHRNUTÍ NA ZÁVĚR

PUR-IZOLACE, s. r. o., Litoměřice je již čtvrtstoletí výrobcem a zpracovatelem PUR a PIR – tvrdých a měkkých – stříkacích a licích pěn. Vedle výroby tepelných a vodotěsných izolací je v nabídce i poradenství a opravy poškozených nebo špatně realizovaných izolací. Stále častěji se totiž objevují zákazníci, kteří si na základě velmi levné nabídky nebo volbou nové nezkušené firmy způsobili značné problémy.

Závazkem managementu PUR-IZOLACE pro další roky činnosti

je, že i nadále zůstane zodpovědným, odborným a solidním partnerem pro všechny minulé, současné a budoucí zákazníky.

**Petr Korčák**

PUR-IZOLACE, s. r. o., Litoměřice



Nástřik obloukové střechy (Rakousko)