

Neoproof[®] Polyurea R



**Elastomerní polyuretanový hydroizolační nátěr
aplikovaný za studena pro dlouhodobou ochranu
různých povrchů**

Popis

Dvousložková elastomerní polyaspartiková polymočovina s vynikajícími vlastnostmi, kterou lze natírat štětcem

odolnost proti rannímu dešti, ideální pro dlouhodobou ochranu různých povrchů.

Vytváří film bez puchýřů a nepropustný pro vlhkost, s vysokou odolností proti vlhkosti.

UV záření a mechanické namáhání. Vhodné pro hydroizolaci střech.

Oblasti použití

- Střechy z betonu, cementových tašek, cementových potěrů
- Střechy, kde je vyžadována extrémně vysoká odolnost proti stékající vodě.
- Kovové povrchy
- Přímo na nové nebo staré tekuté hydroizolační fólie
- Na minerální asfaltové pásy
- Na jednovrstvé PVC a TPO membrány
- Neexponované povrchy (např. pod dlaždicemi)
- Podzemní vnější stěny
- Nádrže na vodu (nepitnou vodu)
- Truhlíky na sázení
- Ochrana izolace z PU pěny



Balení

Sady (A+B) 19 kg a 4,75 kg*

*K dispozici pouze v bílém odstínu

Barvy

RAL 9003

RAL 7035

RAL 3009

Výše uvedené povrchy vyžadují před aplikací vhodnou přípravu a základní nátěr.

Neoproof[®] Polyurea R.

Vlastnosti - Výhody

- Velmi dobré mechanické vlastnosti - ideální řešení pro pochozí střechy
- Vynikající odolnost proti UV záření
- Výjimečná odolnost proti nasákavosti - jedinečná odolnost proti stékající vodě
- Certifikované vlastnosti chladné střešní krytiny (pro bílý a světle šedý barevný odstín)
- Vynikající přilnavost na různých podkladech
- Zůstává pružný v širokém rozsahu teplot od -35 °C do +80 °C.
- Konečný povrch bez puchýřů
- Odolnost proti časnému dešti do 1 hodiny po aplikaci
- Vykazuje odolnost proti prorůstání kořenů
- Certifikovaný vysoký výkon při vnějším požáru
- Vynikající vlastnosti pro překlenutí trhlin
- Použití válečkem nebo bezvzduchovým nástřikem
- Dlouhá životnost nádoby
- Kompatibilní s ostatními **polymočinovými** nátěry **Neoproof®**
- Zajištěna mimořádně dlouhá životnost

Certifikáty - Zkušební protokoly

- Certifikace CE podle EN 1504-2
Certifikát shody No. 1922-CPR-0386
- Certifikovaná chladná střešní krytina univerzitou v Aténách
Hodnocení optických vlastností nátěru v bílém a světle šedém (RAL 7035) barevném odstínu, které provedla Národní a Kapodistrijská univerzita v Aténách - katedra fyziky.
- Zpráva o zkoušce externí nezávislé laboratoře pro kontrolu kvality Geoterra (No. 2015/283, 2017/1213 & 2021/483_5)
- Splňuje požadavek LEED v4.1: SS - Snížení tepelného ostrova - Varianta 1 - vysoká Odrazivost střechy, počáteční SRI ≥82
- Úspěšně testováno a vyhodnoceno z hlediska odolnosti proti prorůstání kořenů podle normy CEN/TS 14416:2014.
Zkušební protokol 23/32304595 externí nezávislé laboratoře LGAI Technological Center S.A. (Applus)
- Certifikované vlastnosti při vystavení vnějšmu požáru podle normy EN 13501-5
*Klasifikace systému **B_{roof} (t1)** na základě klasifikační zprávy No. D/4/1/2023 podle EN 13501-5 a zkušebního protokolu č. 65/23/120/1/D-1/OENV o zkouškách provedených podle CEN/TS 1187 externí nezávislou laboratoří Łukasiewicz IMBiGS.*
- Splňuje požadavky na obsah V.O.C. podle směrnice EU 2004/42/ES.



Certified by:



Technické vlastnosti

Míchací poměr A:B (hmotnostně)	13:6
Hustota (EN ISO 2811-1)	1,45 kg/l (±0,1)
Prodloužení při přetržení (ASTM D412)	400% (±20)
Pevnost v tahu při přetržení (ASTM D412)	8,6 MPa (±0,3)

Pevnost v tahu při přetržení (vyztužená Neotextilií® NP, ASTM D412)	>10MPa
Pevnost v přilnavosti (EN 1542)	>3N/mm ²
Tvrdost Shore A (ASTM D2240)	73
Tvrdost Shore D (ASTM D2240)	22
Vlastnosti přemostění trhliny - Maximální šířka přemostěné trhliny (EN 1062-7 - Metoda A)	>1,25 mm [třída A4(23,5 C)] ^o
Propustnost kapalně vody (EN 1062-3)	<0,01 kg/m h ^{20,5}
Propustnost pro CO ₂ - Difúzní ekvivalentní tloušťka vzduchové vrstvy Sd (EN 1062-6)	>50m
Propustnost pro vodní páru - Difúzní ekvivalentní vzduchová vrstva tloušťka Sd (EN ISO 7783)	>5m (třída II)
Zrychlené stárnutí UV zářením za přítomnosti vlhkosti (UVB-313, 4h UV @60° C + 4h kondenzace @50° C, ASTM G154)	Prošel (>1000 hodin)
Provozní teplota	-35 °C min. / +80°C max.
Celková odrazivost SR% (ASTM E903-12, ASTM G159-98)	84% (bílá RAL 9003)
	72% (světle šedá RAL 7035)
Emitence infračerveného záření (ASTM C1371-04a)	0,90 (bílá RAL 9003)
	0,89 (světle šedá RAL 7035)
Index odrazivosti slunečního záření SRI (ASTM E1980-01)	106 (bílá RAL 9003)
	88 (světle šedá RAL 7035)
Vystavení vnějšímu ohni (EN 13501-5)	Broof (t1)* *Zpráva o klasifikaci: No. D/4/1/2023 - Łukasiewicz IMBiGS
Spotřeba: 1-1,2 kg/m² pro dvě vrstvy (cementový povrch)	

Podmínky použití

Vlhkost substrátu	<4%
Relativní vlhkost vzduchu (RH)	<85%
Aplikační teplota (okolí - podklad)	+5°C min. / +35°C max.

Podrobnosti o vytvrzování

Životnost nádoby (relativní vlhkost 50 %)**	+5°C	100 minut
	+23°C	80 minut
	+35°C	45 minut
	+5°C	8 hodin

Doba schnutí (relativní vlhkost 50 %)	+23°C	3 hodiny
	+35°C	2 hodiny
Suchý pro přelakování (relativní vlhkost 50 %)	+5°C	24 hodin
	+23°C	18 hodin
	+35°C	10 hodin
Odolnost proti časnému dešti	1 hodina	
Celkové zpevnění	~7 dní	
<i>* Nízké teploty a nízká vlhkost během aplikace a/nebo vytvrzování prodlužují výše uvedené časy, zatímco vysoké teploty a vysoká vlhkost je zkracují.</i>		
<i>** Vzhledem k vysoké viskozitě směsi v průběhu času se pro snazší aplikaci doporučuje vzít v úvahu. poloviční čas oproti tomu, který je uveden u stolu.</i>		

IZOLUJTO.CZ

Vhodné primery na obvyklých substrátech

Substrát	Primer	Popis - podrobnosti
Beton, cementový potěr	Acqua Primer NP	Základní epoxidový nátěr na vodní bázi (Teplota použití: +12 °C min. / +35 °C max.)
	Epoxol® Primer	Základní epoxidový nátěr na bázi rozpouštědel (Teplota použití: +5 °C min. / +35 °C max.)
	Neodur® Fast Track PR	Rychleschnoucí hybridní (polyuretan-polyuretanový) základní nátěr. Umožňuje nanášení 1 st vrstvy Neoproof® . Systém Polyurea ve stejný den
	Neopox® Primer WS	Epoxidový základní nátěr bez rozpouštědel pro vlhké povrchy. Ideální pro substráty s vysokým obsahem vlhkosti (bez rybníčků nebo stoupající vlhkosti).
Bitumenové membrány	Neopox® Primer BM	Epoxidový nátěr pro aplikace na asfaltové pásy s nebo bez břídlíce
Kov (železo, ocel)	Neopox® Special Primer 1225	Antikorozní epoxidové základní nátěry. Vynikající přilnavost na kovové povrchy a antikorozní vlastnosti ochrana.
	Neopox® Primer 815	
Inox, pozinkovaná ocel, hliník	Neotex® Inox Primer	Jednosložkový základní nátěr na vodní bázi s vysokou přilnavostí pevnost na lesklých neporézních podkladech
PVC membrány	-	Přímá aplikace po ošetření povrchu rozpouštědlem Neotex® 1021
Nová izolace z PU pěny	-	Přímá aplikace bez základního nátěru

Návod k použití

Příprava substrátu

Povrch musí být stabilní, čistý, suchý, chráněný před vztlínající vlhkostí a zbavený prachu, oleje, mastnoty a sypkých materiálů. Špatně přilnavé materiály a starší nátěry by měly být odstraněny a povrch by měl být důkladně mechanicky nebo chemicky očištěn. V závislosti na podkladu může být nutná vhodná mechanická příprava, aby se vyhladily nerovnosti, otevřely póry a vytvořily optimální podmínky pro přilnavost. Povrchy by měly mít vhodný sklon a měly by být dostatečně rovné, hladké a souvislé (tj. bez děr, trhlin, zálivů atd.). V opačném případě by měly být odpovídajícím způsobem upraveny (např. vhodným tmelením).

Priming

Před aplikací **Neoproof® Polyurea R** by měl být v závislosti na podkladu použit vhodný základní nátěr **NEOTEX®** (viz tabulka). V případě cementových podkladů se navrhuje použít epoxidový základní nátěr na vodní bázi.

Acqua Primer NP. V takovém případě musí být povrchová teplota vyšší než +12 °C.

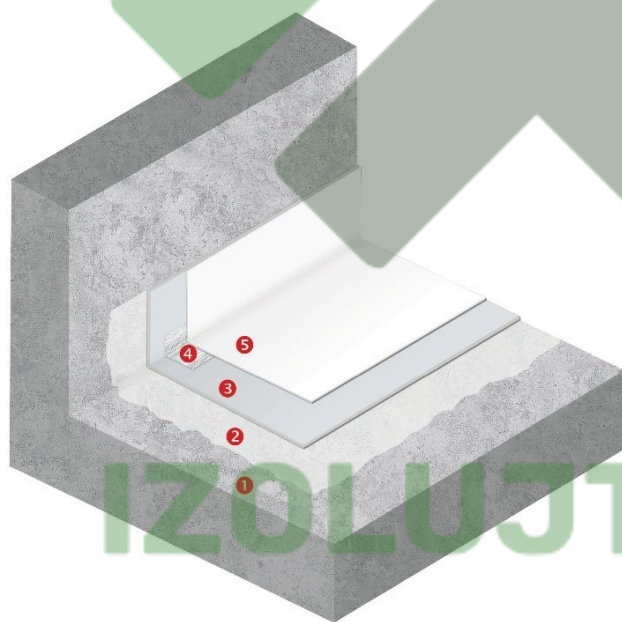
Aplikace

Po základním nátěru povrchu se **Neoproof® Polyurea R** nanáší neředěný, nejméně ve dvou vrstvách válečkem, štětcem nebo bezvzduchovým stříkáním. Každá vrstva by se měla nanášet ve svislém směru nebo v jiném směru než předchozí vrstva.

Před smícháním obou složek by se složka A měla důkladně mechanicky promíchat, aby se aplikuje. 1 minutu. Poté se složky A a B smíchají v předem stanoveném poměru (13A:6B w/w) a míchají se po dobu cca 1 min. 3 minuty elektrickým míchadlem s nízkými otáčkami, dokud není směs homogenní.

Podél křížení stojin s podlahou (stejně jako ve všech ostatních rozích), v konstrukčních detailech (např. kolem střešních vtoků a uvnitř nich), podél spár a také při zakrývání trhlin se doporučuje, aby se **Neoproof® Polyurea R** předem lokálně aplikoval vyztužený speciálně navrženou netkanou polyesterovou textilií **Neotextile® NP** o hmotnosti 100 g/m² (aplikace "mokrý do mokrého" ve dvou vrstvách, mezi nimiž je umístěna tkanina).

Orientační sestavení systémů

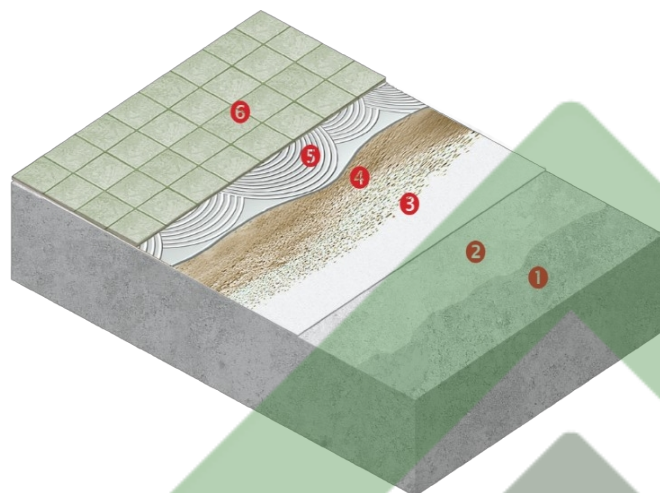


HYDROIZOLACE ODKRYTÉ STŘECHY NA CEMENTOVÉM PODKLADU

- ① Cementový podklad
- ② *Primer: Acqua Primer NP*
- ③ *Hydroizolační základní nátěr:
Neoproof® Polyurea R*
- ④ *Vyztužení rohů: Páska Neotextile® NP*
- ⑤ *Hydroizolační vrchní nátěr:
Neoproof® Polyurea R*

*Spotřeba **Neoproof® Polyurea R**: 1-1,2 kg/m² (pro dvě vrstvy).*

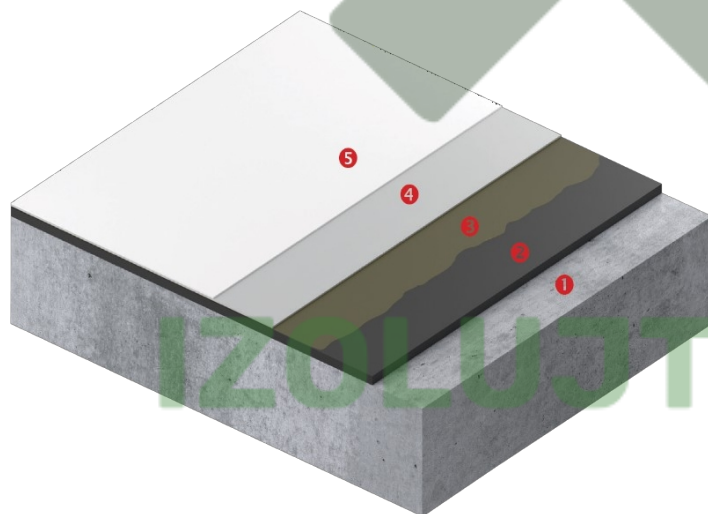
**STŘECHA / TERASA / BALKON
HYDROIZOLACE POD OBKLADY**



- ❶ Cementový podklad
- ❷ *Primer: Acqua Primer NP*
- ❸ *Hydroizolační vrstvy:
Neoproof[®] Polyurea R (min. 2 vrstvy)*
- ❹ Křemenný písek (vysílání)
- ❺ Elastické lepidlo na dlaždice
- ❻ Dlaždice

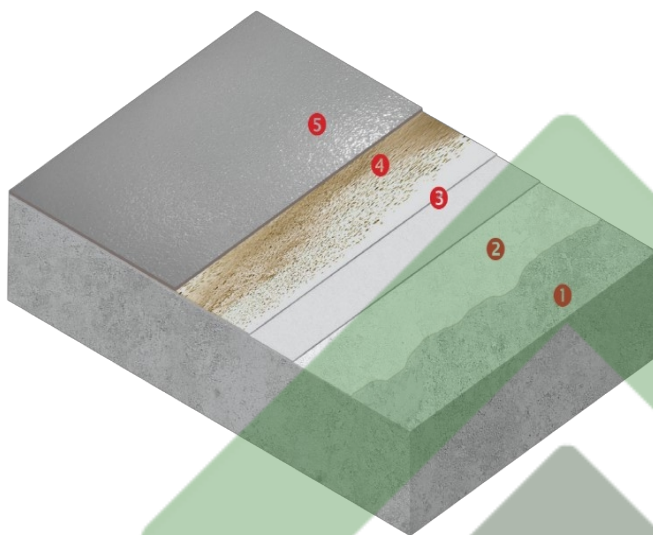
Spotřeba Neoproof[®] Polyurea R: 1-1,2 kg/m² (pro dvě vrstvy).

**HYDROIZOLACE STŘECHY
NA VRCHNÍ ČÁST ASFALTOVÉ MEMBRÁNY**



- ❶ Cementový podklad
- ❷ Hladká asfaltová membrána
- ❸ *Primer: Neopox[®] Primer BM*
- ❹ *Hydroizolační základní nátěr:
Neoproof[®] Polyurea R*
- ❺ *Hydroizolační vrchní nátěr:
Neoproof[®] Polyurea R*

Spotřeba Neoproof[®] Polyurea R: 1,2-1,5 kg/m² (pro dvě vrstvy).



HYDROIZOLACE ODKRYTÉ STŘECHY PARKOVACÍHO PATRA

- ① Cementový podklad
- ② *Primer: Acqua Primer NP*
- ③ *Hydroizolační vrstvy:*
Neoproof® Polyurea R (min. 3 vrstvy)
- ④ Křemenný písek (vysílání)
- ⑤ *Voděodolný vrchní nátěr odolný proti opotřebení:*
Neodur® FT Elastic

*Spotřeba **Neoproof® Polyurea R**: ~1,8 kg/m² (pro 3 vrstvy).*

Zvláštní poznámky

- **Neoproof® Polyurea R** by neměl být aplikován za vlhka, nebo pokud se očekává, že během aplikace nebo vytvrzování výrobku bude panovat vlhké nebo deštivé počasí.
- Složky by neměly být skladovány při velmi nízkých nebo velmi vysokých teplotách, zejména před smícháním. Míchání a míchání směsi by mělo probíhat nejlépe ve stínu. Míchání směsi musí být prováděno mechanicky, nikoliv ručně pomocí tyče apod.
- Je třeba zabránit nadměrnému míchání materiálu, aby se snížilo riziko zachycení vzduchu. Po zamíchání směsi se doporučuje materiál nanést krátce, aby se zabránilo vzniku vysokých teplot a případnému ztvrdnutí uvnitř nádoby.
- Teplota podkladu během aplikace a vytvrzování musí být alespoň 3 °C nad rosným bodem, aby se zabránilo vzniku problémy s kondenzací
- Aplikace pokračuje dostatečně ve svislých plochách střechy (min. 30 cm), aby se vytvořila jednotná hydroizolační membrána. V každém případě se doporučuje zcela zakrýt vzpěry a pokračovat v aplikaci hydroizolace v jejich vodorovných částech.
- Trvanlivost hydroizolačního systému se zvyšuje zvětšením celkové tloušťky suché vrstvy, čehož lze dosáhnout nanesením další vrstvy nebo vrstev.
- Spotřeba každé nevyztužené vrstvy **Neoproof® Polyurea R** by měla být nižší než 1 kg/m², aby se snížilo riziko případného zachycení rozpouštědla ve hmotě hydroizolační fólie.
- V případě aplikace pod dlažbu se doporučuje při aplikaci rozprostřít křemenný písek. poslední vrstvu výrobku, dokud je ještě čerstvá, aby se zvýšila přilnavost následné vrstvy výrobku.

lepidlo na dlaždice. Po vytvrzení lepidla **Neoproof® Polyurea R** je třeba odstranit případná uvolněná zrnka pomocí vysokého čistícího prostředku.

sací vysavač. Doporučuje se použít elastické lepidlo na dlaždice (orientačně navržený typ C2TE S1).

- V případech projektů s vyššími nároky na mechanickou odolnost a překlenutí trhlin se doporučuje, aby byl **Neoproof® Polyurea R** v celé ploše aplikace důkladně vyztužen netkanou polyesterovou textilií **Neotextile® NP** nebo sklovláknitou výztuží **Fiberglass Mat 225 P.B.**
- Pro uvolnění zachycených vodních par z podkladu se doporučuje použít větrací otvory v celé ploše. plocha střechy na 20-25 m²
- V případě nového cementového potěru a brzy po jeho položení se doporučuje vytvořit vhodné spáry (na 15- 20 m² plochy a v hloubce přibližně rovnající se ¼ tloušťky cementového potěru), které se následně řádně utěsní (např. kordem z PE pěny s uzavřenými buňkami a **Neotex® PU Joint** po řádném zalití jejich stran). Dále je nutné vytvořit dilatační spáry po obvodu, jak je uvedeno výše, a to o minimální šířce 1 cm. Veškeré stávající spáry betonové desky by měly být přeneseny na nový podklad.

Pokyny pro údržbu

- K celkovému zpevnění filmu dochází cca. 7 dní po nanesení finální vrstvy, v závislosti na atmosférických podmínkách. Během tohoto období je vhodné, aby byl přístup do místa aplikace zakázán nebo omezen pouze na specializovaný personál.
- Doporučuje se každoročně kontrolovat povlak, zda není poškozen náhodným nárazem nebo nesprávným použitím.
- V případě potřeby lokálních oprav se **Neoproof® Polyurea R** po očištění a základním nátěru (je-li to nutné) poškozeného místa znovu aplikuje minimálně v původní tloušťce suchého filmu. Tam, kde je to vhodné, se doporučuje použít jako výztuž netkanou polyesterovou textilií **Neotextile® NP**.
- Doporučuje se pravidelné čištění vodním paprskem (v případě potřeby v kombinaci s neutrálním mycím prostředkem), zejména v případě silného nahromadění nečistot, prachu a znečišťujících látek na povrchu.

Vzhled	Viskózní kapalina
Barvy	Bílá RAL 9003, Světle šedá RAL 7035, Oxidová červená RAL 3009 Na vyžádání jsou k dispozici i jiné odstíny
Balení	Sady (A+B) 19 kg a 4,75 kg v kovových plechovkách
Čištění nástrojů - Odstranění skvrn	Neotex® 1021 nebo Neotex® PU 0413 ihned po aplikaci. V případě zatvrdlých skvrn mechanicky
Těkavé organické sloučeniny (V.O.C.)	Limitní obsah V.O.C. podle směrnice EU 2004/42/ES pro tento výrobek kategorie AjSB: 500g/l (limit 1.1.2010) - obsah V.O.C. ve výrobku připraveném k použití <500g/l
Kód UFI	<i>Složka A:</i> H990-W0T8-Y00K-8XQ2 <i>Složka B:</i> QRE0-70PW-W00A-PQ0E

Verze

Neoproof® Polyurea, čistě alifatický polymočovinový hydroizolační systém s mimořádně dlouhou životností

Neoproof® Polyurea H, hybridní polyurea - polyuretanový systém

Neoproof® Polyurea C1, vysokopevnostní, použitelný v jedné vrstvě, pokud je podklad rovný a hladký.

Neoproof® Polyurea F s certifikací reakce na oheň

Neoproof® Polyurea AR se zvýšenou odolností proti prorůstání kořenů

Stabilita skladování

Komponenta A: 2 roky, skladovaná v originálním uzavřeném obalu, chráněná před mrazem, vlhkostí a slunečním zářením.

Složka B: 1 rok, skladováno v originálním uzavřeném obalu, chráněno před mrazem, vlhkostí a slunečním zářením.

IZOLUJTO.CZ

CE 1922	
NEOTEX S.A. V.Moira str., P.O. Box 2315 GR 19600 Průmyslová zóna Mandra, Atény, Řecko 19	
1922-CPR-0386 DoP No.: 4950-14 EN 1504-2 Neoproof® Polyurea R Výrobky na ochranu povrchu Nátěry	
Propustnost pro vodní páru	Třída II
Pevnost přilnavosti	≥1,5 N/mm ²
Kapilární absorpce a propustnost na vodu	W<0,1Kg/m h ^{20.5}
Propustnost pro CO ₂	SD>50m
Reakce na oheň	Euroclass F
Nebezpečné látky	V souladu s 5.3

Informace uvedené v tomto datovém listu, týkající se použití a aplikací výrobku, jsou založeny na zkušenostech a znalostech společnosti NEOTEX® SA. Je nabízen jako služba projektantům a dodavatelům, která jim pomůže najít možná řešení. Společnost NEOTEX® SA však jako dodavatel nekontroluje skutečné použití výrobku, a proto nemůže nést odpovědnost za výsledky jeho použití. V důsledku neustálého technického vývoje je na našich zákaznících, aby si u našeho technického oddělení ověřili, zda tento technický list nebyl změněn novějším vydáním.