

# PCI Durapox® NT

**Reaktívna živica – systém na lepenie a škárovanie keramických obkladov a dlažieb zaťažených chemikáliami**

PCI Durapox® NT reaktívna živica - lepidlo  
PCI Durapox® NT plus reaktívna živica - lepidlo + plnivo

## Rozsah použitia

- Na použitie vnútri aj vonku.
- Na steny a podlahy.
- Na proti chemikáliám odolné a vodotesné lepenie a škárovanie obkladov stien a podláh z keramických obkladov, dlaždíc, mozaík na cementové omietky, cementové potery, betón a drevotrieskové dosky.
- Na keramické obklady v pivovaroch, mliekárňach, syrárňach, v závodoch na výrobu nápojov a ovocných štiav, v závodných kuchyniach, v bitúnkoch, v tukospracujúcom priemysle, vo výrobniach bateriek, galvanizovniach, farbiarniach, bieliarniach, v garbiarstvach, papierňach, laboratóriách a v nemocniciach.
- Na lepenie a škárovanie keramických obkladov a dlažieb na plavárňach, termálnych a solných kúpeľoch a kúpeľniach v nemocniciach ako aj keramických obkladov v sprchovacích zariadeniach alebo saunách.
- Na keramické obklady a dlažby v administratívnych budovách, hoteloch, školách, WC, čistiarňach odpadových vôd, kanalizáciách, maštaliach a na schodiskách vystavených pôsobeniu posypových solí.

## Vlastnosti produktu

- **Odolný voči chemikáliám**, voči mnohým kyselinám, lúhom, tukom a olejom (viď Odolnosť voči chemikáliám strana 8).
- **Vodotesný a zabraňujúci prenikaniu vodnej pary**, chráni podklady citlivé na vlhkosť pred vlhkosťou a vodou.
- **Vysoko odolný voči obrusovaniu**, odolný aj voči rotačnému obrusovaniu, odolný voči čisteniu prúdom pary.
- **Vytvrdzuje bez trhlín a tuhne bez zmršťovania**, veľmi vysoká príľnavosť bočných strán.
- **Odolný voči mrazu a poveternostným vplyvom**, univerzálne použiteľný vnútri aj vonku.
- **Vysoká mechanická pevnosť, vysoká príľnavosť bočných strán, malý modul pružnosti**, tým prekonáva bežné cementové škárovacie malty.
- **Vláčne a jednoduché spracovanie**, na šírky škár od 2 do 20 mm.
- Poskytuje **hladké a nepriepustné povrchy škár**, ktoré sa ľahko čistia.

- **Nepatrný zápach**, nezaťažuje zápachom pri spracovaní.
- **PCI Durapox® NT obsahuje len jemné plnivá**, po pridaní kremičitého piesku sa môže aplikovať z vytlačacej pištole alebo pomocou škárovacej stierky.
- **PCI Durapox® NT plus obsahuje spojovaciu živicu s plnivami a tvrdidlo**, nie je potrebné pridanie žiadneho ďalšieho plniva.
- Skúšky podľa DIN EN 12004: **vyhovuje R2T**
- PCI Durapox® NT plus: skúška pre oblasť pitnej vody podľa DVGW-pracovný list W 270.

## Príprava podkladu

- **Ukladanie obkladu a dlažby**  
Podklad musí byť čistý, suchý, nosný a rovný. Zvyšky separačných prípravkov a oddeňovacích olejov, zvyšky chemikálií, staré nátery a prostriedky brániace vyparovaniu musia byť bezo zvyšku odstránené. Cementové potery nesmú vykazovať zvyškovú vlhkosť väčšiu ako 4 %. Neaplikovať pri vlhkosti vystupujúcej z podkladu.
- **Škárovanie**  
Škárky musia byť čisté, suché, zbavené mastnoty a prachu. Po položení obkladu alebo dlažby škárky rovnomerne vyškraabať a dôkladne vyčistiť. Podkladová malta, resp. lepidlo na dlažbu a obklad musia byť vytvrdnuté.

## Aplikácia

Použiť vhodné ochranné rukavice a ochranné okuliare!

### Miešanie

#### PCI Durapox® NT

Základnú zložku a tvrdidlo miešať v danom pomere miešania (pri menších množstvách viď tabuľka „Materiálovo-technologické údaje“) v dostatočne veľkej nádobe vhodným miešadlom použitým ako nástavec na vrtačku. Nakoniec vmiešať piesok (viď. pomer miešania), až pokým nevznikne homogénna hmota.

#### PCI Durapox® NT plus

Tvrdidlo pridať k základnej zložke a dôkladne premiešať vhodným miešadlom nasadeným ako nástavec na vrtačku, až kým nevznikne homogénna farebná hmota (čas miešania minimálne 3 minúty). Namiešaný materiál preliať do čistej nádoby a ešte raz dôkladne premiešať.

**Technické údaje\*****Materiálovo-technologické údaje**

	PCI Durapox® NT	PCI Durapox® NT plus
Materiálová báza	epoxidová živica - systém s jemnými plnivami a pigmentami	epoxidová živica - systém
Zložky	2-zložkový	
Označenie podľa - nariadenia o preprave nebezpečných tovarov na komunikáciách (GGVS) - základná zložka  - tvrdidlo  - nariadenia o horľavých tekutinách (VbF) - základná zložka - tvrdidlo  - nariadenia o nebezpečných látkach (GefStoffV) - základná zložka  - tvrdidlo	tr. 9, skupina balenia III, UN 3082 látka ohrozujúca živ. prostredie, tekutý, (zlúčeniny obsahujúce epoxid) tr. 8, skupina balenia III, UN 2735 polyamín, tekutý, leptavý, (izoforóndiamín, dodecyl-dipropyléntriámín)  nehorľavá nehorľavá  dráždivý, ohrozujúci životné prostredie, obsahuje zlúčeniny obsahujúce epoxidy leptavý, obsahuje izofoforóndiamín, dodecyl-dipropyléntriámín	
<i>Ďalšie informácie: vid. odsek Bezpečnostné pokyny.</i>		
Balenie	4,0-kg-kombi-nádoba (vrátane tvrdidla)	
Pomer miešania	2,6 kg báza + 1,4 kg tvrdidlo (100:54 hmotnostný pomer pri častkových množstvách) tretia zložka: 6,5 kg kremičitý piesok	2,9 kg báza + 1,1 kg tvrdidlo (100:38 hmotnostný pomer pri častkových množstvách)
Farebné odtiene	Nr. 16 striebrosivý, Nr. 30 starobiely, Nr. 31 cementovošedý	
Skladovateľnosť	minimálne 12 mesiacov; v suchu, neskladovať dlhodobo nad +30 °C	

**Aplikačno-technické údaje**

	PCI Durapox® NT	PCI Durapox® NT plus
Spotreba Lepenie obkladu a dlažby	cca 1,6 kg namiešaného materiálu na m <sup>2</sup> a mm hrúbky vrstvy pri plnom lôžku	
Lepenie pri ozube stierky - 4 mm - 6 mm - 8 mm - 10 mm	cca 1,9 kg/m <sup>2</sup> cca 2,3 kg/m <sup>2</sup> cca 3,2 kg/m <sup>2</sup> cca 3,8 kg/m <sup>2</sup>	
Škárovanie obklad 15 x 15 cm - (5 mm šírka škáry, 10 mm hĺbka škáry) stredná mozaika 5 x 5 cm - (3 mm šírka škáry, 5 mm hĺbka škáry) štiepané ostropálené tehly - (8 mm šírka škáry, 10 mm hĺbka škáry)	cca 1,1 kg/m <sup>2</sup> cca 1,0 kg/m <sup>2</sup> cca 1,6 kg/m <sup>2</sup>	
Výdatnosť	4 kg PCI Durapox® NT s 6,5 kg kr.em piesku cca	4 kg PCI Durapox® NT plus stačí na cca
Lepenie pri ozube stierky - 4 mm - 6 mm - 8 mm - 10 mm	5,5 m <sup>2</sup> 4,6 m <sup>2</sup> 3,3 m <sup>2</sup> 2,8 m <sup>2</sup>	2,1 m <sup>2</sup> 1,7 m <sup>2</sup> 1,3 m <sup>2</sup> 1,1 m <sup>2</sup>
Škárovanie obklad 15 x 15 cm (5 mm šírka škáry, 10 mm hĺbka škáry) stredná mozaika 5 x 5 cm (3 mm šírka škáry, 5 mm hĺbka škáry) štiepané ostropálené tehly (8 mm šírka škáry, 10 mm hĺbka škáry)	9,5 m <sup>2</sup> 10,5 m <sup>2</sup> 6,6 m <sup>2</sup>	3,6 m <sup>2</sup> 4,0 m <sup>2</sup> 2,5 m <sup>2</sup>
Teplota pri spracovaní	min. +10 °C až +25 °C (teplota podkladu)	
Doba spracovateľnosti*	cca 45 minút	
Doba otvorenia lepidla*	cca 60 minút	
Emulzifikácia/umývateľnosť*	cca 60 minút	
Doba vytvrdzovania* - nalepené obklady a dlažby - možné škárovať na stenách - pochádzne/možné škárovať na podlahách - vyškárované dlažby - pochádzne - zatažitelné vodou a chemikáliami	po cca 4 hodinách po cca 16 hodinách  po cca 16 hodinách po cca 7 dňoch	
Teplotná odolnosť - pri suchom zaťažení - pri dlhodobom vlhkom zaťažení - pri krátkodobom zaťažení prúdom pary	-20 °C až +60 °C -20 °C až +50 °C odolný voči teplotnému šoku	
Hrúbka lepiaceho lôžka	od 2 mm	
Šírka škáry	2 až 20 mm	

\* Pri +23 °C a 50 % relatívnej vlhkosti vzduchu. Vyššie teploty skracujú, nižšie teploty predlžujú tieto časy.

### • Lepenie obkladu a dlažby

Najskôr naniesť na podklad šikmo držaným Hladidlom tenkú kontaktnú vrstvu, ktorá uľahčí následné nanášanie.

Potom naniesť ozubeným hladidlom PCI Durapox® NT, resp. PCI Durapox® NT plus. Naniesť len toľko materiálu, ktorý môže byť pokrytý obkladom alebo dlažbou počas doby otvorenia lepidla. Obklad alebo dlažbu uložiť a vyrovať. Ťažké kameninové obkladačky v prípade potreby zaklinovať.

### • Škárovanie obkladu a dlažby

Škárovanie stierkovaním

Namiešanú reaktívnu živicu – škárovaciu maltu nanášať na obklad alebo dlažbu a pomocou gumenej škárovacej stierky – vyplniť škáry a diagonálne stiahnuť.

### Škárovanie použitím vytláčacej pištole

2.1 Namiešanú reaktívnu živicu – škárovaciu maltu preliať do prázdnej nádoby. Z tejto nádoby naliať pomocou Einloch-Druckplatte do ručnej aplikačnej pištole alebo pomocou Fünfloch-Druckplatte do prázdnych plastových kartuší. Nakoniec kartušu vložiť do ručnej alebo pneumatickej pištole.

2.2 Po nasadení plastovej trysky túto odrezáť zodpovedajúco šírke škáry a namiešaný PCI Durapox® NT resp. PCI Durapox® NT plus vtláčať do škár.

2.3 Prebytočnú škárovaciu maltu diagonálne stiahnuť s gumenou škárovacou stierkou.

### Škárovanie vytláčaním z kartuše

3.1 Namiešanú reaktívnu živicu – škárovaciu maltu preliať do prázdnej nádoby. Z tejto nádoby plniť pomocou Fünfloch-Druckplatte prázdne plastové kartuše.

3.2 Umelohmotný piest nasadiť do naplnenej kartuše a pomocou drevenej rúčky vtláčať do škár.

3.3 Prebytočnú škárovaciu maltu diagonálne stiahnuť s gumenou škárovacou stierkou.

### • Umývanie vyškárovaného obkladu a dlažby

4.1 Umývať krúživými pohybmi teplou vodou a s tvrdou špongiou.

4.2 Nakoniec umyť mäkkou tvarovo stabilnou viskózovou špongiou. Špongiu pritom často preplachujte vo vode.

4.3 Na konečné dočistenie obkladu najskôr 2 hodiny a najneskôr 5 hodín po škárovaní umyť zvyškový závoj z obkladu vlhkou, mäkkou špongiou. Na uľahčenie čistenia sa môže k vode pridať cca 5% PCI RS-Reiniger-Extra.

### • Pomer miešania PCI Durapox® NT

#### Lepenie a škárovanie obkladu a dlažby

4 kg PCI Durapox® NT + cca 6,5 kg kremičitý piesok plameňom sušený (0,06 až 0,2 mm)

Na škárovanie podlahových plôch je možné množstvo piesku podľa potreby redukovať.

#### Škárovanie pomocou škárovacej stierky

4 kg PCI Durapox® NT + cca 12 kg kremičitý piesok plameňom sušený (0,1 – 0,4 mm).

### Dôležité upozornenia

- Pri práci používajte vhodné ochranné rukavice a ochranné okuliare/ochranu tváre.
- Neaplikujte pri teplote podkladu pod +10 °C.
- Najvhodnejšia teplota na škárovanie s PCI Durapox® NT resp. PCI Durapox® NT plus je okolo +20 °C.
- Plavecké bazény pred napustením dôkladne vyčistiť, prípadne vydezinfikovať. Spočiatku dezinfikovať so zvýšenou hodnotou chlóru.
- Aby boli v bazéne hygienicky nezávadné podmienky, je nutné dbať na dôkladnú dezinfekciu a čistenie vody v bazéne (DIN 19643-1). Je potrebné zabezpečiť dostatočné čistenie obkladu.
- Von, v bazénoch, okolo bazénov ako aj pri vysoko namáhaných podlahách je potrebné rozsiahle celoplošné uloženie. Aby to bolo možné dôkladne urobiť pri sklenej mozaike, je nevyhnutné, aby bol podklad rovný a nevykazoval žiadne odchýlky.
- Aby bolo možné pri mozaikových obkladoch alebo dlažbe neskôr zabezpečiť dôkladné škárovanie bez škvŕn, je nevyhnutné, aby boli škáry zbavené podkladovej malty. Prípadne sa vyskytujúcu podkladovú maltu v škárach odstrániť do rovnomernej hĺbky.
- Pri použití priesvitnej alebo priehľadnej mozaiky sa musí nielen položiť, ale aj zaškárovanie vykonať s PCI Durapox® NT alebo PCI Durapox® NT plus.
- PCI Durapox® NT a PCI Durapox® NT plus nenahrádzajú hydroizolácie.
- Pri škárovaní profilovanej dlažby s protišmykovým povrchom sa obráťte na technicko-poradenské služby.



PCI Durapox® a PCI Durapox® NT plus je možné používať v plaveckých bazénoch.



Vyškárované plochy sa umývajú mäkkou špongiou.



PCI Durapox® a PCI Durapox® NT je určený na lepenie a škárovanie obkladov a dlažieb s požiadavkou vysokej chemickej a mechanickej odolnosti, napr. v mliekarnách.

## Farebné odtiene



č. 16 striebrosivá



č. 30 starobiela



č. 31 cementovošedá

\* Upozornenie: Uvedené farebné odtiene sú orientačné a nemusia sa zhodovať so skutočnými farbami.

- Na čistenie používajte len malé množstvo vody. Táto voda sa nesmie dostať do kanalizácie.
- Po 24 hodinách už nie je zaručené bezchybné čistenie. Preto doporučujeme svedomité čistenie, aby sa úplne odstránil v čerstvom stave transparentný, neviditeľný zvyškový závoj. Inak pri používaní sa musí počítať s nebezpečenstvom silnejšieho znečistenia obkladu alebo dlažby.
- Pri použití čistiacich prostriedkov obsahujúcich organické kyseliny môže na vytvrdnutej škáre vystúpiť biele sfarbenie.
- PCI Durapox® NT a PCI Durapox® NT plus sa nesmú pri aplikácii riediť vodou, čistiacim prostriedkom PCI RS-Reiniger-Extra, liehom ani inými tekutinami.
- Pred škárovaním chrániť okrajové spojovacie škáry a dilatčné škáry.
- Škáry medzi keramikou, omietkou, betónom, osadenými prvkami a rúrovými prestupmi ako aj rohové a spojovacie škáry elasticky uzavrieť.

V normálnom prípade:

- PCI Fugendicht Silikon E
- PCI Silcoferm® S
- PCI Silcoferm® VE

Pri zaťažení chemikáliami:

- PCI Elritan® 140.

- PCI Durapox® NT a PCI Durapox® NT plus obsahujú pigmenty. Pri škárovaní neglazovaných a protišmykových dlaždíc vykonajte, prosím, skúšobné škárovanie (pigmentové škrvny).
- Pri príliš skorom použití čistiacich prostriedkov obsahujúcich kyseliny môže vystúpiť biele sfarbenie.
- Garantované materiálovo-technické vlastnosti sa vzťahujú len na materiál, nie na plochy pokryté resp. vyškárované s PCI Durapox® NT resp. PCI Durapox® NT plus.
- Pri dodatočnom škárovaní je potrebná hĺbka škáry aspoň 3 mm.
- V prípade, že sa pri konečnom čistení pridá do vody PCI RS-Reiniger-Extra, musí sa ešte raz vykonať dodatočné umytie čistou vodou.
- Na ukladanie keramických obkladov a dlažieb vo veľkých objektoch je k dispozícii PCI Rigamuls SG spojivo v sudoch.
- Ak je počas škárovania s PCI Durapox® NT vysoká vlhkosť vzduchu, môžu vzniknúť optické nedostatky (zmeny sfarbenia) vytvrdnutých škár.
- Pri teplotách podkladu pod +15 °C by sa malo s PCI Durapox® NT plus škárovať len metódou striekania s kartuší, resp. z vytlačacích pištolí.
- Pri farebnom odtieni starobielej je nebezpečenstvo zmeny sfarbenia do žltá, zvlášť pri styku s materiálmi obsahujúcimi chlór.
- Kvôli možnosti znečistenia by sa farebný odtieň starobielej nemal používať na podlahové plochy a v exteriéroch.
- Vodu po umývaní naplniť do sudov a nechať usadiť. S usadenou a vytvrdnutou epoxidovou živicom je možné následne nakladať ako so stavebným odpadom.

- Náradie hneď po použití vyčistiť vodou, vo vytvrdnutom stave je možné len mechanické oškrabanie.
- Skladovateľnosť: minimálne 12 mesiacov; v suchu, neskladovať dlhodobo nad +30 °C. V prípade vykryštalizovania základnej zložky, pred zmiešaním rozpustiť v teplom vodnom kúpeli (do +50 °C) a dôkladne premiešať. S tvrdidlom zmiešať až po ochladení na izbovú teplotu.

## Bezpečnostné pokyny

Pri miešaní zložiek je potrebné používať ochranné okuliare. Styk pokožky s namiešaným materiálom resp. s jednotlivými zložkami môže viesť k podráždeniu pokožky, v prípade tvrdidla prípadne aj k poleptaniu. Preto je bezpodmienečne nutné vyhnúť sa kontaktu s pokožkou napr. nosením ochranných rukavíc.

### PCI Durapox® NT, základná zložka

#### PCI Durapox® NT plus, základná zložka

Nachádzajú sa v nich zlúčeniny obsahujúce epoxid. Reakčný produkt: bisfenol-A-epichlórhydrínové živice s priemernou molekulovou hmotnosťou ≤ 700. Dodržiavať pokyny výrobcu! Dráždi oči a pokožku. Je možná senzibilizácia prostredníctvom kontaktu s pokožkou. Jedovatý pre vodné organizmy, môže mať vo vode dlhodobšie škodlivé účinky. Držať mimo dosahu detí. Vyhnúť sa kontaktu s očami a pokožkou. Pri zasiahnutí očí okamžite dôkladne vypláchnuť vodou a vyhľadať lekársku pomoc. Pri kontakte s pokožkou okamžite vyzliecť kontaminované oblečenie a pokožku hneď umyť veľkým množstvom vody a mydlom. Pri práci používať vhodné ochranné rukavice a ochranné okuliare/ochranu tváre. Pri požití okamžite vyhľadať lekársku pomoc a ukázať obal alebo tieto informácie o výrobku.

### PCI Durapox® NT, tvrdidlo

#### PCI Durapox® NT plus, tvrdidlo

Obsahuje izoforóndiamín, dodecyl-dipropylétriámín. Spôsobuje poleptanie. Je možná senzibilizácia prostredníctvom kontaktu s pokožkou. Držať mimo dosahu detí. Vyhnúť sa kontaktu s očami a pokožkou. Pri zasiahnutí očí okamžite dôkladne vypláchnuť vodou a vyhľadať lekársku pomoc. Pri kontakte s pokožkou okamžite vyzliecť kontaminované oblečenie a pokožku hneď umyť veľkým množstvom vody a mydlom. Pri práci používať vhodné ochranné rukavice a ochranné okuliare/ochranu tváre. V prípade nehody alebo nevoľnosti okamžite privolať lekársku pomoc (ak je to možné ukázať tieto informácie o výrobku).

Ďalšie informácie je možné získať z Karty bezpečnostných údajov.

## Likvidácia odpadu

Všetky informácie o likvidácii prázdnych obalov, produktov a ich zvyškov sú uvedené v Karte bezpečnostných údajov.

## Odolnosť voči chemikáliám

Doba trvania skúšky 500 hodín pri +20 °C.

	koncentrácia (hmotn.-%)	
Anorganické kyseliny		
Kyselina fosforová	do 85 %	+
Kyselina dusičná	do 20 %	+
Kyselina solná	do 37 %	+
Kyselina sírová	do 70 %	+
Organické kyseliny (Zmena sfarbenia)		
Kyselina mravčia	do 5 %	(+)
Kyselina bórová	do 10 %	+
Kyselina octová	do 20 %	(+)
Kyselina mliečna	do 10 %	+
Kyselina šťavelová	do 10 %	+
Kyselina vínna	do 25 %	+
Kyselina citrónová	do 10 %	+
Lúhy		
Čpavok	do 25 %	+
Hasené vápno	do 20 %	+
Chlórové vápno	koncentrované	+
Draselný lúh	do 50 %	+
Sodný lúh	do 50 %	+
Soli		
Chlorid hlinitý	do 30 %	+
Síran hlinitý	do 40 %	+
Chlorid amónny	do 10 %	+
Uhlíčan amónny	do 50 %	+
Dusičnan amónny	do 50 %	+
Síran amónny	do 50 %	+
Chlorid bárnatý	do 40 %	+
Chlorid vápenatý	do 40 %	+
Dusičnan vápenatý	do 50 %	+
Síran železitý	do 30 %	+
Uhlíčan draselný	do 20 %	+
Manganistan draselný	do 5 %	+
Roztok kuchynskej soli	nasýtený	+
Síran meďnatý	do 15 %	+
Sírnatan sodný	do 20 %	+
Chlorid zinočnatý	do 50 %	+
Solný roztok		+

	koncentrácia (hmotn.-%)	
Oleje		
Vykurovací olej ľahký (EL)		+
Vykurovací olej ťažký		+
Parafínový olej		+
Hydraulický olej		+
Brzdová kvapalina		+
Silikónový olej		+
Stolový olej		+
Terpentínový olej		+
Rozpúšťadlá		
Acetón		(+)
Butanol		+
Etanol		+
Izopropylalkohol		+
Petroléter		+
Formaldehyd		+
Xylén		+
Etylacetát		(+)
Trichlóretán		+
líné		
Bezolovnatý benzín		+
Olovnatý benzín		+
Benzín super		+
Diesel		+
Voda agresívna voči betónu		+
Pivo		+
Coca-Cola		+
Dibutylftalát		+
Trysková pohonná látka IP 4		+
Fotografická vývojka		+
Glycerín		+
Srvátka		+
Peroxid vodíka	do 33 %	+

+ = odolný  
(+) = krátkodobý odolný  
- = nie je odolný

### Technická podpora

Príslušný technický pracovník firmy BASF Slovensko spol. s r.o. je Vám s ďalšími informáciami a technickou podporou rád k dispozícii.

#### BASF Slovensko spol. s r.o. Technicko - poradenský servis

Divízia Stavebné hmoty, Žilina  
T: 041/76 314 83, T: 0918 888 918  
F: 041/72 345 92  
E-mail: info.sk@basf.com

Zákaznícky servis:  
T: 041/72 345 91  
F: 041/72 345 92  
E-mail: objednavky.sk@basf.com  
Internet: www.basf-sh.sk  
www.fasadnestudio.sk

Product manager:  
0918 700 111

Pracovné podmienky a rozsah použitia produktov sú veľmi rozdielne. V našich výrobných listoch sú uvedené len všeobecné pokyny na spracovanie, zodpovedajúce súčasným znalostiam. Spracovateľ je povinný preskúšať vhodnosť a možnosť použitia produktu na zamýšľaný účel. Pri zvláštnych požiadavkách je potrebné si vyžiadať naše poradenstvo. Poradenstvo a doporučenia sú vykonávané v rámci predzmluvných/zmluvných vedľajších povinností. Platia naše obchodné a dodacie podmienky.

Vydané: Február 2008

Novým vydaním stráca staré platnosť.