



**RiviTrade, s.r.o.**  
Křenická 2259  
100 00 PRAHA 10  
www.rivitrade.cz



**TRADECC NV**  
Terbekehofdreef 50 - 52  
B-2610 WILRIJK Belgium

## TECHNICKÝ LIST MATERIÁLU

# PC<sup>®</sup> 4840 PUREA

## stříkaný povlak

### 1. Popis

**PC<sup>®</sup> 4840 PUREA** je dvoukomponentní – polyurea – stříkaný povlak. Systém je bezropouštědlový a reakce probíhá velice rychle.

### 2. Použití

Povlakový systém **PC<sup>®</sup> 4840 PUREA** se nastříká a vznikne vodotěsná ochranná vrstva pro následující použití:

- Vnitřní povlak kanalizačního potrubí
- Ochrana potrubí, odvodňovacích kanálů, svodů a zásobníků
- Průmyslové podlahové systémy, střešní krytiny, parkoviště a terasy, bazény, povrchy mostů, dopravní pásy, atd.

### 3. Vlastnosti

Polyurea povlak je současně velice ohybný a přitom tvrdý. Povlakový systém **PC<sup>®</sup> 4840 PUREA** je optimálním řešením v případech, kdy povlak musí splňovat následující požadavky:

- Krátká doba tvrdnutí
- Zpracování při vysoké vlhkosti nebo nízkých teplotách
- Extrémně vysoká oděruodolnost
- Je potřebná vysoká vrstva hydroizolačního materiálu na vyrovnání nerovností
- Vysoká chemická odolnost
- Vysoká nepropustnost
- Celistvost vrstvy bez pracovních spár.

### 4. Technická data

#### **PC<sup>®</sup> 4840 PUREA**

- Barva: šedá nebo černá
- Doba tvrdnutí: 3 sec., poté nelepivý povrch
- Pochůzný povrch: po 2 hod., po 12 hod. je možný normální provoz
- Pevnost v tahu (EN ISO 527-3): 21 N/mm<sup>2</sup>
- Tažnost při přetržení (EN ISO 527-3): 295 %
- Modul pružnosti (EN ISO 527-3): 131 N/mm<sup>2</sup>
- Tvrdost dle Shore (ISO 868): 50
- Odtrhová pevnost na betonu (EN 1542): > 2,5 N/mm<sup>2</sup>  
(odtržení v betonu, když se jako primer použije PC 5001/T)
- Odolnost proti těžkému chemickému zatížení (EN 13529): třída 1

### 5. Doba skladování

- 24 měsíců od data výroby v neotevřených nepoškozených originálních baleních. Skladovat na suchém místě při teplotách +10°C až +30°C.



**RiviTrade, s.r.o.**  
Křenická 2259  
100 00 PRAHA 10  
www.rivitrade.cz



**TRADECC NV**  
Terbekehofdreef 50 - 52  
B-2610 WILRIJK Belgium

## 6. Odolnost vůči chemikáliím

Vzorky ležely 8 dní při 20°C v chemické lázni

<u>Chemikálie</u>	<u>Výsledek</u>
Benzol	sporadický kontakt - ok
Dichlormethan	ok
Tetrahydrofuran	ne
Diethyleter	ok
Kyselina sírová 5%	ok
Kyselina sírová 10%	sporadický kontakt - ok
Kyselina sírová 98%	ne
NMP	ne
Toluol	sporadický kontakt - ok
Kyselina dusičná 20%	ok
Kyselina dusičná 40%	sporadický kontakt - ok
Kyselina dusičná 60%	ne
Aceton	ne
Metanol	ok
Kyselina solná 37%	sporadický kontakt – ok
Kyselina fosforečná 85%	ok
Etanol	sporadický kontakt – ok
Kyselina octová 5%	ok
Kyselina octová	ne
Kyselina mravenčí	ne
Ethylbenzol	ne
Hydroxid sodný 25%	ok
Xylol	ok
Topný olej	ok
BZA	ne
Syntetický olej	ok
Piniový olej	ok
Jeffsol EC50	ok
Propyleencarbonat	ok
Benzín	ok
Ostatní rozpouštědla (na ammoniumnitrátové bázi)	ok

Vysvětlení: sporadickým kontaktem je myšleno, že chemikálie je každé 4 hodiny odstraněna čistou vodou z povrchu PC<sup>®</sup> 4840 PUREA. OK znamená, že integrita a fyzikální vlastnosti zůstaly zachovány. Chemikálie mohou způsobit změnu povrchového zabarvení.

## 7. Zpracování

- Beton musí být suchý (vlhkost do 3%), bez olejů a bez nesoudržných částic a minimálně 1 měsíc starý. Podklad musí mít pevnost v tlaku min. 25 N/mm<sup>2</sup> a odtrhovou pevnost min. 1,5 N/mm<sup>2</sup>. Případné znečištění, cementové mléko a volné částice musí být otryskány a nebo jiným suchým způsobem odstraněny. Podklad musí být bezprašný a musí být použit odpovídající kotevní impregnační nátěr.
- **PC<sup>®</sup> 4840 PUREA** se aplikuje ve dvou vrstvách tak, aby směry stříkání jednotlivých vrstev byly kolmo na sebe. Na aplikaci se používá dvoukomponentní vysokotlaký stroj typ Gusner, který umožňuje ohřátí jednotlivých komponentů PC<sup>®</sup> 4840 PUREA.



**RiviTrade, s.r.o.**  
Křenická 2259  
100 00 PRAHA 10  
www.rivitrade.cz



**TRADECC NV**  
Terbekehofdreef 50 - 52  
B-2610 WILRIJK Belgium

- **PC<sup>®</sup> 4840 PUREA** se může aplikovat na vytvrzený kotevní impregnanční nátěr PC 5001/T nebo na vysprávkovou vrstvu PC 5284.
- Eventuelně se vyskytující dilatační spáry se nesmí uzavřít a musí být zachována jejich funkčnost.
- Při aplikaci polyurea membrány jako střešní krytiny se zabezpečí její trvanlivost použitím parozábrany z polyetylenové nebo jiné folie pod střešní plášť.

**PC<sup>®</sup> 4840 PUREA** se nedoporučuje používat při negativním vodním tlaku v případě, že je konečnou povrchovou úpravou.

#### 8. Množství a hmotnosti

Spotřeba 1,1 – 1,3 kg/m<sup>2</sup> pro tloušťku 1 mm.

Vrstvy stříkat kolmo na sebe: 2 vrstvy od 1,5 až 2,5 mm tloušťky.

#### 9. Čištění

Nevytvrzený produkt odstranit acetonem nebo čističem PC<sup>®</sup> 5900 (do 60 min od aplikace).

#### 10. Bezpečnost

- Vyvarovat se kontaktu pryskyřice **PC<sup>®</sup> 4840 PUREA** s pokožkou a očima.
- Používat ochranný overal, rukavice a brýle
- Zamezit kontaktu produktu s vodou a vlhkostí.
- Další informace jsou obsaženy v Bezpečnostním listu materiálu.