



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® 4840 PUREA

stříkaný povlak

1. Popis

PC® 4840 PUREA je dvoukomponentní – polyurea – stříkaný povlak. Systém je bezropouštědlový a reakce probíhá velice rychle.

2. Použití

Povlakový systém **PC® 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® 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® 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 ² |
| • Tažnost při přetržení (EN ISO 527-3): | 295 % |
| • Modul pružnosti (EN ISO 527-3): | 131 N/mm ² |
| • Tvrdost dle Shore (ISO 868): | 50 |
| • Odtrhová pevnost na betonu (EN 1542): | > 2,5 N/mm ²
(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® 4840 PUREA . OK znamená, že integrita a fyzikální vlastnosti zůstaly zachovány. Chemikálie mohou způsobit změnu povrchového zbarvení.

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/mm² a odtrhovou pevnost min. 1,5 N/mm². 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® 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® 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® 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® 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/m² 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 PC 5900 (do 60 min od aplikace).

10. Bezpečnost

- Vyvarovat se kontaktu pryskyřice **PC® 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.