



## TECHNICKÝ LIST MATERIÁLU

# PC<sup>®</sup> 4840 HYBRID PUREA S, M, H

## stříkaný povlak rozdílné tvrdosti

### 1. Popis

PC<sup>®</sup> 4840 HYBRID PUREA S, M, H jsou řadou hybridních polyurea stříkaných povlaků rozdílné tvrdosti od měkké (S) přes středně tvrdou (M) až tvrdou (H).

### 2. Použití

Produkty PC<sup>®</sup> 4840 HYBRID PUREA S, M, H jsou za horka nanášené vodotěsné ochranné povlaky pro následující použití:

- Ochrana potrubí, odvodňovacích žlabů a kanálů
- Nádrží, průmyslových podlahových systémů,
- Střešních krytin, parkovišť, dopravních pásů
- Záchytných nádrží, povrchy mostovek
- Teras a bazénů

### 3. Vlastnosti

- Krátká doba tvrdnutí Produkty PC<sup>®</sup> 4840 HYBRID PUREA jsou ekonomičtější alternativou k čistému povlaku polyurea (PC<sup>®</sup> 4840 PUREA).
- PC<sup>®</sup> 4840 HYBRID PUREA je nabízena ve třech stupních tvrdosti od měkké (S), středně tvrdou (M) až tvrdou (H). Čím vyšší je tvrdost, tím vyšší je chemická odolnost, odtrhová pevnost, ale menší průtažnost. S tímto rozsahem fyzikálních vlastností nabízí produkty z řady PC<sup>®</sup> 4840 HYBRID PUREA mnohá řešení pro různé nároky na vlastnosti povlaků.
- Tři produkty PC<sup>®</sup> 4840 HYBRID PUREA mají bez výjimky krátkou dobu vytvrzování, což umožňuje velice rychlé používání nastříkaných povrchů.
- Bez rozpouštědlové systémy při použití PC<sup>®</sup> 5001/T nebo PC<sup>®</sup> 5800 jako primer, vykazují tyto hybridní polyurea - polyuretan systémy vysokou přilnavost k betonu a oceli.
- Systém PC<sup>®</sup> 4840 HYBRID PUREA je bezespár.

### 4. Technická data (typické hodnoty)

#### PC<sup>®</sup> 4840 HYBRID PUREA

- Barva: šedá nebo černá
- Hustota:
  - PC<sup>®</sup> 4840 HYBRID PUREA S komponenta A: 1,02 g/ml
  - PC<sup>®</sup> 4840 HYBRID PUREA S komponenta B: 1,12 g/ml
  - PC<sup>®</sup> 4840 HYBRID PUREA M komponenta A: 1,02 g/ml
  - PC<sup>®</sup> 4840 HYBRID PUREA M komponenta B: 1,12 g/ml
  - PC<sup>®</sup> 4840 HYBRID PUREA H komponenta A: 1,03 g/ml
  - PC<sup>®</sup> 4840 HYBRID PUREA H komponenta B: 1,18 g/ml



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



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

- Viskozita (při 20° C):
  - PC<sup>®</sup> 4840 HYBRID PUREA S komponenta A: 1128 mPas
  - PC<sup>®</sup> 4840 HYBRID PUREA S komponenta B: 1155 mPas
  - PC<sup>®</sup> 4840 HYBRID PUREA M komponenta A: 1252 mPas
  - PC<sup>®</sup> 4840 HYBRID PUREA M komponenta B: 1155 mPas
  - PC<sup>®</sup> 4840 HYBRID PUREA H komponenta A: 1776 mPas
  - PC<sup>®</sup> 4840 HYBRID PUREA H komponenta B: 1438 mPas
- Čas zgelovatění: 5 sekund, suché na dotek po několika minutách
- Čas vytvrzení: po 2 hodinách je povrch pochozí a po 12 hodinách je plně použitelný
- Pevnost v tahu (EN ISO 527-3):
  - PC<sup>®</sup> 4840 HYBRID PUREA S: 8,82 MPa
  - PC<sup>®</sup> 4840 HYBRID PUREA M: 10 MPa
  - PC<sup>®</sup> 4840 HYBRID PUREA H: 15 MPa
- Průtažnost (EN ISO 527-3):
  - PC<sup>®</sup> 4840 HYBRID PUREA S: 575%
  - PC<sup>®</sup> 4840 HYBRID PUREA M: 473%
  - PC<sup>®</sup> 4840 HYBRID PUREA H: 80%
- Tvrdost Shore D:
  - PC<sup>®</sup> 4840 HYBRID PUREA S: 35
  - PC<sup>®</sup> 4840 HYBRID PUREA M: 45
  - PC<sup>®</sup> 4840 HYBRID PUREA H: 65
- Tvrdost Shore A:
  - PC<sup>®</sup> 4840 HYBRID PUREA S: 80
  - PC<sup>®</sup> 4840 HYBRID PUREA M: 85
  - PC<sup>®</sup> 4840 HYBRID PUREA H: 95
- Odtrhová pevnost na betonu (EN 1542): < 2,5 N/mm<sup>2</sup>. Porušení v betonu při použití PC<sup>®</sup> 5001/T nebo PC<sup>®</sup> 5800.
- Skladovatelnost: 12 měsíců od data výroby v neotevřených a nepoškozených originálních baleních. Skladovat na suchém místě při teplotách + 10 až + 30 C.
- Spotřeba: 1,1 – 1,3 kg/m<sup>2</sup> při tloušťce 1 mm – pro všechny tři typy PC<sup>®</sup> 4840 HYBRID PUREA
- Aplikace ve dvou do kříže stříkaných vrstvách, každá při tloušťce +/- 1,5 mm.
- Komponenty A od **PC<sup>®</sup> 4840 HYBRID PUREA** jsou pigmentovány a musí se s pomalu obrátkovým míchadlem promíchat v den použití. Pouze tak se dá garantovat homogenní barva hybridního polyurea povlaku.

## 5. Odolnost vůči chemikáliím

Vzorky ležely 15 dní při pokojové teplotě v chemické lázni

Chemikálie	PC <sup>®</sup> 4840 HYBRID PUREA		
	S	M	H
Benzol	ne	ne	sporad. kontakt - ok
Dichlormethan	ne	ne	sporad. kontakt – ok



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



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

Tetrahydrofuran	ne	ne	sporad. kontakt – ok
Diethyleter	ne	ne	sporad. kontakt – ok
Kyselina sírová 20%	ok	ok	ok
Kyselina sírová 40%	ne	sporad. kontakt – ok	ok
NMP	ne	ne	ne
Toluol	ne	ne	sporad. kontakt - ok
Kyselina dusičná 20%	sporad. kontakt – ok	1 den – ok	ok
Kyselina dusičná 40%	ne	sporad. kontakt – ok	3 dny - ok
Kyselina dusičná 68%	ne	ne	sporad. kontakt - ok
Aceton	ne	ne	sporad. kontakt - ok
Metanol	ne	sporad. kontakt – ok	1 den - ok
Kyselina solná 37%	sporad. kontakt – ok	sporad. kontakt – ok	1 den - ok
Kyselina fosforečná 85%	sporad. kontakt – ok	sporad. kontakt – ok	1 den - ok ok
Etanol	ne	ne	sporad.kontakt – ok
Kyselina octová	ne	ne	sporad.kontakt – ok
Kyselina octová 5%	sporad. kontakt – ok	1 den – ok	ok
Kyselina mravenčí	ne	ne	ne
Kyselina mravenčí 5%	sporad. kontakt – ok	1 den – ok	ok
Ethylbenzol	ne	ne	sporad.kontakt – ok
Hydroxid sodný 25%	ok	ok	ok
Xylol	ok	sporad. kontakt – ok	sporad. kontakt – ok
Topný olej	2 dny – ok	2 dny - ok	ok
BZA	ne	ne	1 den - ok
Syntetický olej	ok	ok	ok
Piniový olej	ne	sporad. kontakt – ok	10 dní - ok
Jeffsol EC50	1 den – ok	2 dny – ok	ok
Propyleencarbonat	sporad. kontakt – ok	1 den – ok	10 dní - ok
Benzín	ne	sporad. kontakt – ok	1 den - ok
Amoniumhydroxid 25%	ok	ok	ok

Vysvětlení: sporadickým kontaktem je myšleno, že chemikálie je každé 4 hodiny odstraněna čistou vodou z povrchu PC® 4840 HYBRID PUREA.

OK znamená, že integrita a fyzikální vlastnosti zůstaly zachovány, chemikálie však mohou způsobit změnu povrchového zabarvení.

## 6. 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 nebo jiným suchým způsobem odstraněny. Podklad musí být bezprašný a musí být použit odpovídající kotevní impregnační nátěr.
- **PC® 4840 HYBRID PUREA** se aplikuje ve dvou vrstvách tak, aby směry stříkání jednotlivých vrstev byly kolmo na sebe. Na aplikaci se používá dvoukomponentní vysokotlaký stroj, který umožňuje ohřátí jednotlivých komponentů.



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



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

- 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 HYBRID PUREA** se nesmí používat při negativním vodním tlaku v případě, že je konečnou povrchovou úpravou.
- Komponenty A od **PC<sup>®</sup> 4840 HYBRID PUREA** jsou pigmentovány a musí se s pomalu obrátkovým míchadlem promíchat v den použití. Pouze tak se dá garantovat homogenní barva hybridního polyurea povlaku.

## 7. Množství a hmotnosti

- PC<sup>®</sup> 4840 HYBRID PUREA S komponenta A: sud 204 kg (200 l)
- PC<sup>®</sup> 4840 HYBRID PUREA S komponenta B: sud 225 kg (200 l)
- PC<sup>®</sup> 4840 HYBRID PUREA M komponenta A: sud 204 kg (200 l)
- PC<sup>®</sup> 4840 HYBRID PUREA M komponenta B: sud 225 kg (200 l)
- PC<sup>®</sup> 4840 HYBRID PUREA H komponenta A: sud 196 kg (190 l)
- PC<sup>®</sup> 4840 HYBRID PUREA H komponenta B: sud 225 kg (190 l)

## 8. Čištění

Nevytvrzený produkt odstranit acetonem nebo čističem PC<sup>®</sup> 5900.

Aplikační přístroj, včetně hadic se propláchne PC<sup>®</sup> Ecoclean

## 9. Bezpečnost

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