

**EPOXIDOVÉ SYSTÉMY PRO STAVEBNICTVÍ**

# CHS-EPODUR 474 PRIMER

**Kotevně impregnační i uzavírací nátěr**
**CHARAKTERISTIKA**

CHS-EPODUR 474 PRIMER je dvousložkový transparentní epoxidový systém určený pro stavební aplikace. Složka A je nízkomolekulární epoxidová pryskyřice modifikovaná monofunkčním reaktivním ředidlem. Složka B je směsné aminické tvrdidlo se střední dobou zpracovatelnosti při běžných teplotách.

**POUŽITÍ**

CHS-EPODUR 474 PRIMER se používá pro vytvoření primární vrstvy betonových mostovek - adhezni a hydroizolační spoj mezi podkladem z betonu a asfaltovými izolačními pásy mostních konstrukcí podle TP 164, TKP MD kapitola 21 a ČSN 736242:2010.

Je vhodný pro:

- vozovky pozemních komunikací
- mostní objekty
- jiné extrémně zatížené plochy (rampy, parkoviště apod.)

**VÝHODY**

- Velice dobrá penetrační schopnost
- Vysoká přilnavost k podkladu
- Dobrá krátkodobá odolnost extrémním teplotám
- Dobrá chemická odolnost vůči zředěným roztokům kyselin, louhům, roztokům solí, minerálním olejům, naftě apod.
- Jednoduchá aplikace

**TECHNICKÉ ÚDAJE (dle TP 164)**

Název požadavku	Jednotka / Popis hodnocení	Naměřená hodnota / Popis hodnocení
Hustota při 20°C	g/cm <sup>3</sup>	1,12 (složka A), 0,95 (složka B)
Viskozita systému při 12°C	mPa.s	2420
Zbytek po žhání	% hmot.	0,0
Doba zpracovatelnosti 23°C	minuty	22
Doba vytvrzení	Buchholz, po 7 dnech/23°C	106
	Buchholz, po 18 hod/23°C	54
	Buchholz, po 40 hod/12°C	53
Citlivost na vlhkost	-	Žádné zbělení
Netěkavé podíly	% hmot.	98,2
Extrahovatelné podíly	% hmot.	4,22
Nasákavost vodou	% hmot.	1,08
Elektrický izolační odpor	GΩ	6
Přilnavost k podkladu	N/mm <sup>2</sup>	>5
Tepelná zatěžovací zkouška se	Žádné poškození (bubliny, trhliny)	Vyhovuje

Spolek pro chemickou a hutní výrobu, akciová společnost

Revoluční 1930/ 86, 400 32, Ústí nad Labem  
 Tel: +420 477 162 037, Fax: +420 477163 244  
 E-mail: resins@spolchemie.cz  
[www.spolchemie.cz](http://www.spolchemie.cz)



Vydáno: 03 / 2015  
 Revidováno: 04/2016

**EPOXIDOVÉ SYSTÉMY PRO STAVEBNICTVÍ**

<b>silikonovým olejem</b>	nebo odlupování, žádné vylupování křemičitého písku	
<b>Tepelná zatěžovací zkouška natavováním</b>	Žádné odlupování větší než 1 mm <sup>2</sup> , žádné bubliny a trhliny nebo jiné porušení, odtrhová pevnost minimálně 1.5 N/mm <sup>2</sup> , lom musí být v betonu	Vyhovuje
<b>Aplikace na „mladém betonu“</b>	Žádné odlupování větší než 1 mm <sup>2</sup> , žádné bubliny a trhliny nebo jiné porušení, odtrhová pevnost minimálně 1.5 N/mm <sup>2</sup> , lom musí být v 75 % betonu	Vyhovuje

**SPOTŘEBA**

Spotřeba je odvislá od tloušťky vrstvy, drsnosti podkladu a typu aplikace

Typ ochranné vrstvy	Typ materiálu	Spotřeba v kg/ 1 m <sup>2</sup> / 1 vrstva
Penetrační nátěr tzv. kotevně impregnační nátěr	CHS-EPODUR 474 PRIMER sI.A+B	0,3 – 0,5
Posyp pískem	Písek frakce 0,7 - 1,2 mm	0,5 – 1,0
Uzavírací nátěr tzv. pečutíci vrstva	CHS-EPODUR 474 PRIMER sI.A+B	0,2 – 0,5

**PŘÍPRAVA A VLASTNOSTI BETONOVÉHO PODKLADU**

- Betonový podklad musí být suchý, bez prasklin a nerovností. Nesmí být kletován ani poprašován cementem.
- Povrch betonové mostovky musí vykazovat drsnou, nikoliv hladkou makrotexturu, proto se k úpravě povrchu nesmí používat hladičky betonu bez další úpravy.
- Podklad musí být chráněn před účinky tlakové vody.
- Je-li povrch podkladu poškozený (drolení, koroze, vystouplé cementové mléko apod.), příp. znečištěný naftou, oleji, asfaltem apod., musí se provádět odmaštění přebroušením, otryskáním pískem nebo lépe ocelovými kuličkami nebo jiným ověřeným resp. vhodným způsobem úpravy podkladu. Vlastnosti betonového podkladu dle ČSN 736242:2010 jsou uvedené v Tab. 1 a 2.
- Vysprávka trhlín šířky do 0,2 mm: provádí se penetračním nátěrem tzv. kotevně impregnační nátěr
- Vysprávka trhlín a nerovností šířky nad 0,2 mm a více se provádí systémem CHS-EPODUR 474 PRIMER s pískem (kombinace frakcí z 1/3 0,1 – 0,3 a ze 2/3 0,7 – 1,2 mm) v poměru 1:6.
- V případě aplikace na „mladý beton“ nesmí docházet k odlupování v ploše větší než 1 mm<sup>2</sup>, nesmí obsahovat nekohezní součástí, nesmí mít trhliny nebo jiná porušení. Pevnost v tahu musí být minimálně 1.5 N/mm<sup>2</sup>, lom musí být minimálně ze 75 % v betonu.
- Teplota podkladu musí být alespoň o 3 °C vyšší než rosný bod.

Spolek pro chemickou a hutní výrobu, akciová společnost

Revoluční 1930/ 86, 400 32, Ústí nad Labem  
 Tel: +420 477 162 037, Fax: +420 477163 244  
 E-mail: resins@spolchemie.cz  
[www.spolchemie.cz](http://www.spolchemie.cz)



Vydáno: 03 / 2015  
 Revidováno: 04/2016

**EPOXIDOVÉ SYSTÉMY PRO STAVEBNICTVÍ**
**Tabulka 1: Kvalitativní požadavky na betonovou mostovku stáří minimálně 21 dní**

Název požadavku	Jednotka	Požadovaná hodnota	Zkušební metoda
Třída betonu	-	min. C25/30	-
Stáří betonu	dny	min. 21	-
Vlhkost betonu	% hmot.	max. 4	ČSN 736242
Pevnost v tahu povrchových vrstev	N/mm <sup>2</sup>	min. 1.5	ČSN 736242, příloha B
Doporučená hloubka makrotextury	mm	0.4 – 1.0	ČSN EN 13036-1
Hloubka makrotextury	mm	0.3 – 1.5	ČSN EN 13036-1

**Tabulka 2: Kvalitativní požadavky na betonovou mostovku stáří 7 dní**

Název požadavku	Jednotka	Požadovaná hodnota	Zkušební metoda
Třída betonu	-	min. C25/30	-
Stáří betonu	dny	7	-
Vlhkost betonu	% hmot.	max. 6	ČSN 736242
Pevnost v tlaku	N/mm <sup>2</sup>	min. 75% požadované hodnoty	ČSN EN 206-1
Pevnost v tahu povrchových vrstev	N/mm <sup>2</sup>	min. 1.5	ČSN 736242, příloha C
Doporučená hloubka makrotextury	mm	0.4 – 1.0	ČSN EN 13036-1
Hloubka makrotextury	mm	0.3 – 1.5	ČSN EN 13036-1

**APLIKAČNÍ PODMÍNKY**

- Minimální teplota vzduchu a podkladu: + 12°C / + 12°C
- Maximální teplota vzduchu a podkladu: + 30°C / + 30°C
- Maximální hodnota vlhkosti vzduchu: 85 %
- Teplota podkladu musí být alespoň o 3 °C vyšší než rosný bod
- Prskyřiči a tvrdidlo skladovat alespoň 1 den před aplikací při teplotách ca 15-25°C
- Připravit si najednou tolik směsi, kterou je možné smíchat a aplikovat během ca 30 minut

**Mísící poměr**

	Složka A	Složka B
Hmotnostní díly	100	23

**Míchání**

- Ke složce A se přidá beze zbytku předepsané množství složky B. Obě složky se promísí pomocí pásových míchadel (ca 300 ot./min) po dobu 3 minut a to tak, aby se minimalizovalo jak množství vmíchaného vzduchu do směsi, tak nepromíchané vrstvy u stěn a dna nádoby.
- Takto namíchaná směs se musí následně přelit do další čisté nádoby a znovu 1 minutu promíchat a teprve potom aplikovat.
- Takto namíchanou směs doporučujeme do 10 minut od smísení aplikovat na plochu

**Spolek pro chemickou a hutní výrobu**, akciová společnost

 Revoluční 1930/ 86, 400 32, Ústí nad Labem  
 Tel: +420 477 162 037, Fax: +420 477163 244  
 E-mail: resins@spolchemie.cz  
[www.spolchemie.cz](http://www.spolchemie.cz)

 Vydáno: 03 / 2015  
 Revidováno: 04/2016

**EPOXIDOVÉ SYSTÉMY PRO STAVEBNICTVÍ****Postup aplikace****Penetrační nátěr tzv. „kotevně impregnační nátěr“**

- Na upravený odčištěný podklad se aplikuje válečkem penetrační směs v množství 0,3 - 0,5 kg/m<sup>2</sup> dle savosti podkladu až do úplného nasycení.
- Na čerstvý nátěr se provede celoplošný rovnoměrný posyp suchým křemičitým pískem frakce 0,7 - 1,2 mm.
- Písek nesypat v přebyku.
- Neukotvené částice písku se po vytvrzení systému smetou.

**Uzavírací nátěr tzv. „pečetící vrstva“**

- Na vytvrzený a smetený podklad se provede druhý nátěr v množství do 0,5 kg/m<sup>2</sup> a tímto nátěrem se uzavře písečný vsyp.

Po aplikaci má být povrch po dobu 24 hodin chráněn před přímým kontaktem s vodou.

**Doba zpracovatelnosti**

TEPLOTA	12°C	20°C	30°C
Doba zpracovatelnosti, min.	50 minut	25 minut	10 minut

**Použité nářadí a čištění**

Nářadí, míchačku a všechny pracovní pomůcky okamžitě po použití očistit ředidly na bázi směsi xylenu a butanolu nebo acetonu. Například S 6003, 6005, 6023, 6028, 6812. V případě vytvrnutí lze nářadí od zbytků kompozice očistit pouze mechanicky nebo vyžiháním. V případě kontaktu kompozice s pokožkou okamžitě omýt teplou vodou s mýdlem.

**PODMÍNKY VYTVRZENÍ**

TEPLOTA	10°C	20°C	30°C
Pochůznost, hod.	32	24	20
Plně vytvrzené, dní	9	7	6

**SKLADOVÁNÍ A ZÁRUČNÍ DOBA**

Obě složky systému se skladují v uzavřených originálních obalech, v krytých suchých skladech při teplotě 15-25°C odděleně od zdrojů vznícení. Složky systému nesmí být vystaveny přímému slunečnímu záření. Záruční doba na obě složky je 12 měsíců od data výroby.

**BALENÍ**

CHS-EPODUR 474 PRIMER sl. A se balí standardně do obalů po 12,2 kg, CHS-EPODUR 474 PRIMER sl. B se balí do obalů po 2,8 kg, nebo v předem dohodnutých obalech.

**Spolek pro chemickou a hutní výrobu**, akciová společnost

Revoluční 1930/ 86, 400 32, Ústí nad Labem  
Tel: +420 477 162 037, Fax: +420 477163 244  
E-mail: resins@spolchemie.cz  
[www.spolchemie.cz](http://www.spolchemie.cz)



Vydáno: 03 / 2015  
Revidováno: 04/2016

**EPOXIDOVÉ SYSTÉMY PRO STAVEBNICTVÍ****BEZPEČNOST PRÁCE**

Důsledným používáním ochranných pomůcek se chraňte před přímým kontaktem pokožky a očí s nevytvrzenými epoxidovými pryskyřicemi a tvrdidly.

Důsledným zabezpečením odvětrání se chraňte před nadýcháním výparů

Vždy používejte ochranné rukavice při míchání a aplikaci materiálu

V případě potřísnění oka nechte oko otevřené a vymývejte min. 15 minut a poté vyhledejte lékařskou pomoc. V případě potřísnění pokožky okamžitě omývejte vodou.

MSDS: Bezpečnostní list ke každému produktu je k dispozici na vyžádání v elektronické podobě prostřednictvím emailu na: [msds@spolchemie.cz](mailto:msds@spolchemie.cz)

**CERTIFIKACE**

Výrobek je certifikován dle TP 164, TKP MD kapitola 21 a ČSN 736242:2010.

**DŮLEŽITÉ UPOZORNĚNÍ**

Informace uvedené v tomto technickém listě, především rady pro zpracování a použití výrobků Spolchemie a.s. jsou založeny na našich znalostech a zkušenostech z oblasti vývoje stavebních systémů při standardních podmínkách a řádném skladování a užívání. Vzhledem k různorodosti materiálů, charakteru a úpravě podkladu na stavbě, rozdílným klimatickým podmínkám a dalším vnějším vlivům nemusí být postup na základě uvedených informací, ani jiných psaných či ústních doporučení, zárukou uspokojivého pracovního výsledku. Veškerá doporučení jsou právně nezávazná, zpracování výrobku je nutno přizpůsobit konkrétním pracovním podmínkám. Především musí být zohledněna majetková práva třetí strany. Všechny námi přijaté objednávky podléhají našim aktuálním „Všeobecným obchodním a dodacím podmínkám“. Ujistěte se prosím vždy, že postupujete podle nejnovějšího vydání technického listu výrobku. Ten je spolu s dalšími informacemi k dispozici na naší webové stránce [www.spolchemie.cz](http://www.spolchemie.cz).

**\* PRO DALŠÍ INFORMACE PROSÍM KONTAKTUJTE PRACOVNÍKY NAŠEHO TECHNICKÉHO SERVISU NEBO NAŠE DISTRIBUTORY**

**Spolek pro chemickou a hutní výrobu**, akciová společnost

Revoluční 1930/ 86, 400 32, Ústí nad Labem  
Tel: +420 477 162 037, Fax: +420 477163 244  
E-mail: [resins@spolchemie.cz](mailto:resins@spolchemie.cz)  
[www.spolchemie.cz](http://www.spolchemie.cz)



Vydáno: 03 / 2015  
Revidováno: 04/2016