

CHS-EPOXY 517

Pojivo pro polymermalty a polymerbetony

CHARAKTERISTIKA

Epoxidová pryskyřice CHS-EPOXY 517 (složka A) s odpovídajícím tvrdidlem (složka B) je navržena k použití jako dvousložkový epoxy systém pro zpracování při normální nebo zvýšené teplotě.

POUŽITÍ

V kombinaci s vhodným tvrdidlem jako pojivo pro :

- Epoxy polymermalty (stupeň plnění /kompozice:plnivo/ : do 1:4)
- Epoxy polymerbetony (stupeň plnění /kompozice:plnivo/ : 1:5 až 1:10)

VLASTNOSTI SLOŽEK SYSTÉMU

CHS-EPOXY 517 (SLOŽKA A)

Epoxidový index	4.3 - 4.7	eg/kg	CSN EN ISO 3001
Epoxidový hm. ekvivalent	213- 233	g/mol	CSN EN ISO 3001
Viskozita při 25°C	550 - 950	mPa.s	ČSN 640349
Barva	Max. 100	J. Hazena	CSN EN ISO 6271-2

CHS-TVRDIDLO P11 (SLOŽKA B)

Viskozita (23°C)	5 - 10	mPa.s	DIN 53015
Aminové číslo	1480 – 1680	mgKOH/g	PI 627/915
Barva	Max. 3	Gardner	ČSN EN ISO 4630-2

TELALIT 410 (SLOŽKA B)

Viskozita (23°C)	0,5 – 1,2	Pa.s	DIN 53015
Aminové číslo	8750 - 1150	mgKOH/g	PI 627/915
Vodíkový ekvivalent	Min. 34	g/mol	
Barva	Max. 5	Gardner	ČSN EN ISO 4630-2
Obsah vody	Max. 1	%	ČSN ISO 760

VÝHODY

- Vynikající adheze ke cementovým podkladům
- Vybíorné mechanické vlastnosti
- Vybíorné chemické vlastnosti

SKLADOVÁNÍ A ZÁRUČNÍ DOBA

Skladuje se v uzavřených obalech, v krytých suchých skladech při teplotě 5-25°C odděleně od tvrdidel. Záruční doba je 12 měsíců od data výroby.

CERTIFIKACE SYSTÉMU

Systém: CHS-EPOXY 517
 Certifikován: TZÚS PRAHA
 Číslo cert.: 204/C5a/2011/010-029194 ze dne 23.12.2011

INFORMACE O APLIKACI**DŮLEŽITÉ UPOZORNĚNÍ PŘED APLIKACÍ**

- Před smícháním dodržujte doporučené skladovací podmínky. Dodržujte skladovací teplotu 5°C až 25°C v suchých prostorách.
- Vždy před aplikací penetrace nebo kompozice se podrobně seznamte se zásadami bezpečné práce a doporučenými aplikačními postupy
- Použití jiných než doporučených tvrdidel musí vždy předem být konzultováno s pracovníky Technického Servisu Spolchemie

1.PENETRACE**1.1. Příprava podkladu**

- Betonový podklad musí být suchý, rovný, bez prasklin, vyzrálý nejméně 28 dní, musí být izolován proti vlivům spodní vlhkosti nebo podsklepen
- Povrch musí být zatažen dřevěným nebo plstěným hladítkem, nesmí být kletován ani poprašován cementem
- Před vlastní pokládkou musí být čistý. Je-li povrch podkladu poškozený (drolení, koroze, vystouplé cementové mléko apod.), příp. znečištěný naftou, oleji, asfaltem apod., musí se provádět přebroušení, otryskání pískem nebo lépe ocelovými kuličkami, otryskání tlakovou vodou nebo jiný ověřený resp. vhodný způsob úpravy podkladu.
- Vyhovuje-li podkladový beton všem požadovaným parametrům, provádí se minimálně 24 hodiny před vlastním kladením penetrace podkladu. Smyslem penetrace je zejména zpevnit povrch betonu a vytěsnit z povrchu betonu vzduch.

Požadované parametry betonového podkladu dle ČSN 744 505:

Pevnost v tlaku pro pojízdné plochy	min. 21,5 MPa
Pevnost v tlaku pro pochůzná plochy	min. 14.7 MPa
Vlhkost	max. 4% hmot.
Přidržnost	min. 1,5 MPa

1.2. Systém pro penetraci

- Pro penetraci doporučujeme použít:
 Vodouředitelný penetrační nátěr EPOSTYL 200 V (více info o aplikaci penetračního nátěru EPOSTYL 200 V najdete v aplikačním listu pro EPOSTYL 200 V)
 Bezrozpouštědlový epoxy systém CHS-EPOXY 474/TELALIT 0492 (více info o aplikaci penetračního nátěru CHS-EPOXY 474 najdete v aplikačním listu pro CHS-EPOXY 474)

2. POLYMERMALTY A POLYMERBETONY

- Pokládka připravené kompozice se provádí napenetrovaný betonový podklad odpovídající teploty.
- Aktivovaná kompozice se po vysypání na podklad nejprve rozhrne dřevěnou latí, pečlivě udusá a povrch zatáhne ocelovým hladítkem smáčeným v xylenu. Při strojním kladení nacházejí uplatnění vibrační lišty a rotační hladíčky.
- Polymermalty se provádějí v aplikované vrstvě do cca 5mm, aplikační vrstva polymerbetonu je 5-10 mm

2.1. Mísicí poměry:

Kompozice :

Tvrdidla	Složka A	Složka B	M. poměr hm.
Pro standardní teploty, min 15°C	CHS-EPOXY 517	CHS-TVRDIDLO P11	100 : 11
Pro standardní teploty, min. 15°C	CHS-EPOXY 517	TELALIT 410	100 : 19

Finální polymermalta & polymerbeton

Finální směs /kompozice a plnivo/	Systém (A+ B)	Suchý kř. písek
Polymer malta	1 hm.díl	1-4 hmot.díly
Polymer beton	1 hm.díl	5-10 hm. dílů

2.2 Mísení

1. krok: Smísení CHS-EPOXY 517 (složkaA) s vhodným tvrdidlem

- Před vlastním zpracováním se CHS-EPOXY 517 (složka A) smísí s vhodným tvrdidlem (složka B) v předepsaném mísicím poměru.
- Mísení obou složek probíhá cca 2-3 minuty
- Tím vytvoříme základní kompozici. Vždy si připravte pouze množství, které jste schopni zpracovat vzhledem k délce zpracovatelnosti materiálu.

DŮLEŽITÉ: Použití jiných tvrdících složek je třeba předem odzkoušet nebo konzultovat s pracovníky OTS výrobce.

2. krok: Smísení pojiva s plnivem

- Jako další krok postupně přidejte dané množství suchého křemenného písku a míchejte všechny složky další 2-3 minuty resp. tak dlouho, dokud není zřejmé, že pojivo dokonale smočilo veškeré vnesené plnivo.
- Jako plnivo se nejčastěji používá suchý křemenný písek o velikosti zrna max. 1/3 tloušťky vrstvy aplikované kompozice

Příprava probarvené polymermalty nebo -betonu:

- **Polymermalta:** Smíchejte kompozici (A+B) s probarveným pískem s velikostí zrna od 0.1 do 0.3 mm
- **Polymerbeton:** Smíchejte kompozici (A+B) s probarveným pískem následujícího složení (1 partie písku - velikost zrna 0.1– 0.3 mm, 1 partie písku - velikost zrna 0.3 – 0.6 mm, 1 partie písku - velikost zrna 0.6–1.2 mm, 2 partie písku - velikost zrna 1.2 – 2 mm).

2.3.. Doporučené nástroje

Mísení obou složek probíhá pomocí pásových míchadel na vrtačce nebo v míchačkách opatřených míchadlem s oběhem bubnu.

ČIŠTĚNÍ

Nářadí a všechny pracovní pomůcky okamžitě po použití očistit ředidly na bázi acetonu. V případě vytvrnutí lze nářadí od zbytků kompozice očistit mechanicky. V případě kontaktu kompozice s pokožkou okamžitě omýt teplou vodou s mýdlem

ZÁSADY BEZPEČNOSTI PRÁCE S EPOXY SYSTÉMY

- Důsledným používáním ochranných pomůcek se chraňte před přímým kontaktem Vaší pokožky a očí s epoxy materiály
- Důsledným zabezpečením odvětrání se chraňte před nadýcháním výparů
- Vždy používejte ochranné rukavice při mísení 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 tekoucí vodou.
- MSDS: Bezpečnostní list ke každému produktu je k dispozici na vyžádání v elektronické podobě prostřednictvím emailu na: msds@polchemie.cz

DŮLEŽITÉ UPOZORNĚNÍ

Informace uvedené v tomto aplikačním 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 našich materiálů, charakteru a úpravě podkladu, rozdílným klimatickým podmínkám a dalším vnějším vlivům nemusí být postup na základě uvedených informací, ani jiných psaných či ústních doporučení, zárukou uspokojivého pracovního výsledku. 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.

TECHNICKÉ PARAMETRY

Forma Tekutý
 Barva Transparentní

Základní parametry: vytvrzená kompozice (CHS-EPOXY 517/ CHS-TVR. P11)

Doba želatinace, 23°C	Max. 300	min
Mez pevnosti v tlaku	108,7	MPa
Mez pevnosti v tahu	49,8	MPa
Přidrženost	2,4	MPa
Nasákavost 7 dnů/23°C	0,88	%
Obrusnost	3,2	cm ³ /50 cm ²
Rázová houževnatost	9,6	kJ/m ²

Doba zpracovatelnosti a vytvrzení: **Neplněný systém** (CHS-EPOXY 517/ CHS- P11)

Teplota	20°C	30°C
Doba zpracování, min.	10	6
Pochůznost, hod.	24	20
Plně vytvrzené, dní	7	6

Doba zpracovatelnosti a vytvrzení: **Plněný systém** (CHS-EPOXY 517/ CHS-TVR. P11)

Teplota	20°C	30°C
Doba zpracování, min.	30	15
Pochůznost, hod.	24	20
Plně vytvrzené, dní	7	6

Mezní podmínky pro aplikaci

Minimální teplota vzduchu a podkladu: + 15°C / +15 °C *
 Maximální teplota vzduchu a podkladu: + 30°C / +30 °C
 * dle typu tvrdidla

SPOTŘEBA

- Penetrační nátěr:
 bezzpouštědlový, vodou ředitelný nátěr EPOSTYL 200 V 0,3 - 0,7 kg/m²
 pro jeden nátěr (v závislosti na kvalitě podkladu, jeho porézności výrobce doporučuje provést 1-2 penetrační nátěry)
- bezzpouštědlový systém CHS-EPOXY 474/TELALIT 0492: od 0,7 kg/m²
 Kompozice (Složka A Pryskyřice + Složka B Tvrdidlo): 3,5 kg/m²

BALENÍ

PRYSKYŘICE: CHS-EPOXY 517: 50,200 kg
 TVRDIDLA: CHS-TVRDIDLO P11: 4,25,40 kg
 TELALIT 410: 20,50 kg

CHEMICKÁ ODOLNOST: systém CHS-EPOXY 517 / CHS-TVRDIDLO P11

Látka	Složení	DOBA PŮSOBNÍ		
		krátkodobé	střední	dlouhodobé
		1 den	Min.7 dní	Min. 6 měsíců
HCl	10%	x	x	x
HNO ₃	10%	x	x	X
	40%	x	x	
H ₂ SO ₄	10%	x	x	X
	30%	x	x	X
Kyselina octová	10%	x	x	
Kyselina mléčná	5%	x	x	
NaOH	10%	x	x	x
	40%	x	x	x
Čpavek	10%	x	x	x
NaCl	10%	x	x	x
Peroxid vodíku	10%	x	x	
Fenol	5%	x		
Xylen		x		
Etanol	10%	x	x	x
	40%	x	x	x
Pechloretylen		x	x	x
Voda		x	x	x
Detergent	5%	x	x	x
Nafta		x	x	x
Bezolovnatý benzín		x		
Glykol		x	x	x
Brzdová kapalina		x	x	x
Minerální olej		x	x	x
Etylacetát		x		
Hydraulický olej		x	x	x

* Krátkodobá chemická odolnost - min.1 den/25°C
 Střednědobá chemická odolnost - min. 7 dní/25°C
 Dlouhodobá chemická odolnost – více jak 6 měsíců/25°C

Spolchemie a.s

Revoluční 86, 400 32, Ústí nad Labem
 Česká Republika
 Tel: +420 47 716 2037, Fax: +420 47 716 3244
 Email: resins@spolchemie.cz

www.spolchemie.cz

Vydáno
 Revidováno

11/ 2001
 01/ 2014