

# VUSOKRET 50-06, 50-6

Cementová expanzní zálivka



## Specifikace výrobku

VUSOKRET splňuje požadavky třídy R4 dle ČSN EN 1504-3 a rovněž splňuje požadavky na výrobky pro kotvení a zesilování betonu zabudováním ocelových výztužných prutů podle ČSN EN 1504-6

## Popis výrobku

VUSOKRET je cementová expanzní zálivka s rychlým nárůstem pevností, určená pro výplň styků montovaných betonových konstrukcí, vývrtů, dutin, zalévání kotevních prvků apod. Rozpínáním v době tuhnutí se kompenzuje ztráta objemu vznikajícího odsátím vody do betonové konstrukce.

Vhodné pro opravy betonových konstrukcí v souladu se zásadami a metodami podle ČSN EN 1504-9:

- zásada 3, metoda 3.2 Obnova betonu – obnovení původního betonu do původně stanoveného tvaru a funkce
- zásada 4, metoda 4.2 Zesílení konstrukce – přidání zakotvené výztuže do připravených otvorů
- zásada 4, metoda 4.4 Zesílení konstrukce – přidání malty nebo betonu
- zásada 7, metoda 7.1 a 7.2 Konzervování obnovené pasivity – zvětšení ochranné krycí vrstvy další maltou a betonem a výměna kontaminovaného nebo karbonizovaného betonu

VUSOKRET se vyrábí se ve dvou variantách:

- VUSOKRET 50 - 06 pro výplně otvorů  $\leq 30$ mm
- VUSOKRET 50 - 6 pro výplně otvorů  $\geq 30$  mm

Zálivka zajišťuje:

- dokonalé vyplnění celého prostoru i v případě členitých spár a styků konstrukčních prvků
- vodotěsnost spojů
- dokonalé pevnostní spojení betonových dílců a prvků konstrukcí

## Vlastnosti výrobku

### Požadavky podle ČSN EN 1504-3

Pevnost v tlaku	ČSN EN 12190	$\geq 45$ MPa
Obsah chloridových iontů	ČSN EN 1015-7	$\leq 0,05$ %
Soudržnost	ČSN EN 1542	$\geq 2,0$ MPa
Odolnost proti karbonataci	ČSN EN 13295	$d_k \leq$ referenční beton
Modul pružnosti	ČSN EN 13412	$\geq 20$ GPa
Tepelná slučitelnost, část 1 zmrazování a tání	ČSN EN 13687-1	$\geq 2,0$ MPa
Kapilární absorpce	ČSN EN 13504	$\leq 0,5 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{h}^{-0,5}$
Reakce na oheň	ČSN EN 1504-3	Třída A1

### Požadavky podle ČSN EN 1504-6

Vytržení	ČSN EN 1881	Posun $\leq 0,6$ mm při zatížení 75 kN
Obsah chloridových iontů	ČSN EN 1015-7	$\leq 0,05$ %
Reakce na oheň	ČSN EN 1504-6	Třída A1

# VUSOKRET 50-06, 50-6

Cementová expanzní zálivka



Vlastnosti deklarované nad rámec norem ČSN EN 1503-3 a ČSN EN 1504-6

Pevnost v tahu za ohybu	ČSN EN 13892-2	≥ 6,0 MPa / 24hod
		≥ 7,0 MPa / 28 dní
Pevnost v tlaku	ČSN EN 12190	≥ 40 MPa / 24 hod
		≥ 60 MPa / 28 dní

## Orientační spotřeba

1,8 kg suché směsi na 1 dm<sup>3</sup> (litr) zálivky

## Příprava podkladu

Zalévaný prostor očistit od volných zrn kameniva, prachu, hydrofobních (vodu odpuzujících) látek i jiných nečistot. Podklad musí být před aplikací zálivky důkladně provlhčen, místo aplikace musí být matně vlhké a nesmí na něm stát voda.

Při pochybnostech o vhodnosti podkladu doporučujeme kontaktovat technického zástupce firmy STACHEMA CZ.

## Příprava malty

VUSOKRET se připraví vsypáním 23kg suché směsi do 3,9 litrů vody (hmotnostní poměr směr/voda 6:1). Míchejte pomocí pomaloběžného míchadla (max. 200-400 ot/min) až se vytvoří homogenní malta. Vrtuli míchadla držte neustále ponořenou pod hladinou malty, aby nedocházelo ke vnášení vzduchu do směsi. Připravte si jen takové množství malty, které zpracujete během doby zpracovatelnosti do 20 minut (při teplotě 20 °C a relativní vlhkosti 50%). **Rozmíchanou maltu je nepřijatelné, po uplynutí doby zpracovatelnosti, ředit vodou (vede ke zhoršení garantovaných vlastností).**

## Aplikace

Rozmíchanou maltu nalijte do připraveného předvlhčeného prostoru, a povrch zahlaďte například ocelovým hladítkem či zednickou lžící. Materiál je velice tekutý, propichování či jiné hutnění je nežádoucí. Aplikaci rozmíchané malty možno mechanizovat čerpáním, stříkáním nebo injektováním.

## Ošetřování

Po zatuhnutí je doporučeno povrch chránit proti vysychání, např. nástřikem přípravku Novapor ze sortimentu STACHEMA CZ. Ošetřování zabraňuje vzniku trhlin.

## Klimatická omezení

Pro všechny aplikované hmoty platí respektování klimatických podmínek pro jejich použití. Nelze s nimi pracovat při teplotách vzduchu nebo podkladu nižších než +5° C nebo vyšších než +30° C.

Je-li nutné krátkodobě překlenout extrémní podmínky, může se tak stát pouze za předpokladu přijetí zvláštních opatření a pod kontrolou technického zástupce firmy STACHEMA CZ.

## Skladování

Materiál je mírně hygroskopický. Ve vzduchotěsných obalech v suchém prostředí je skladovatelný 12 měsíců. Materiál není hořlavý. Při skladování dodržujte platné právní předpisy BOZP a ochrany ŽP.

## Balení

Papírové pytle s PE vložkou po 23 kg.

# VUSOKRET 50-06, 50-6

Cementová expanzní zálivka



## Bezpečnost práce a ochrana zdraví

*(podrobněji viz Bezpečnostní list výrobku)*

Výrobek patří mezi nebezpečné pro zdraví. Přítomné složky mají dráždivý účinek na pokožku a sliznici. Rozmíchaná směs s vodou je vysoce alkalická. Nebezpečné je zejména požití a vstříknutí rozmíchané směsi do očí. Při práci je třeba používat osobní ochranné pracovní pomůcky zabraňující přímému styku pokožky a očí, zejména vhodný pracovní oděv, ochranné pracovní rukavice, obličejový štít nebo ochranné brýle a protiprachový respirátor. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Před každou přestávkou a po skončení práce je třeba ruce a znečištěnou pokožku důkladně umýt vodou a následně ošetřit reparačním krémem.

Pro výrobu tohoto produktu je používán cement s redukováným obsahem  $\text{Cr}^{6+}$  ve smyslu vyhlášky č. 221/2004 Sb. v platném znění.

## První pomoc

*(podrobněji viz Bezpečnostní list výrobku)*

Projeví-li se zdravotní potíže po manipulaci s přípravkem, vždy při zasažení očí a při požití a v případě pochybností nebo při přetrvávajících potížích vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte bezpečnostní list nebo obal výrobku. Vždy je nutné zajistit postiženému duševní klid a zabránit prochlazení. Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku, s mírně zakloněnou hlavou, zásadně nepodávejte nic ústy (tekutiny). V případě zástavy dechu a srdeční činnosti zahajte resuscitaci. Informujte lékaře o poskytnuté první pomoci. **Při nadýchání:** přerušit expozici, odvést postiženého na čerstvý vzduch. **Při styku s kůží:** odstranit zasažený oděv, kůži omýt velkým množstvím vody. Po omytí ošetřit vhodným reparačním krémem. **Při zasažení očí:** Pokud má postižený kontaktní čočky, odstranit je z očí, okamžitě vyplachovat proudem čisté vody min. 10 minut při rozevřených víčkách. Zásadně nepoužívat žádné neutralizační roztoky. Vyhledejte vždy lékařské ošetření. **Při požití:** ihned vypláchnout ústa vodou, vypít asi 0,5 litru chladné vody, nevyvolávat zvracení. V případě spontánního zvracení zabránit vdechnutí zvratků.

Ve všech vážnějších případech léčbu postiženého konzultovat:

Klinika nemocí z povolání, Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, tel. 224 91 92 93.

## Upozornění

Technický list má pouze informativní charakter. Používání výrobku vyžaduje odzkoušení podle platných technických norem.

Pro další dokumenty jako Certifikát, Prohlášení o shodě, Bezpečnostní list, Podmínky pro skladování přísad apod. se obraťte na výrobce popř. dodavatele tohoto produktu.

Výrobce směsi je STACHEMA CZ s. r. o., Zibohlavý 1, Kolín, 28002 IČ: 46353747

STACHEMA CZ s. r. o. nepřebírá odpovědnost za případné škody způsobené neodborným používáním výrobku a neručí za kvalitu výrobku plněného do obalů odběratele.

Datum revize: 6. 1. 2016

CE ISO 9001