

Rychlý potěrový cement

# UZIN SC 960

Speciální pojivo ke zhotovení cementových potěrů velmi rychle zralých pro kladení ve vnitřním a venkovním prostředí

## Oblasti použití:

Ternární (potrojný) rychlý cement, třída SZ-T dle TKB směrnice 14 k výrobě pro kladení brzy zralých rychlých potěrů. V závislosti na kvalitě potěrového písku a poměru míšení mohou být cementové potěry zhotoveny v pevnostní třídě CT – C25 – F4 až CT – C40 – F7 podle DIN EN 13 813. Použitelný ve vnitřním a venkovním prostředí.

## Vhodný pro:

- ▶ míchání s potěrovým pískem v normalizované osevní řadě a vodou podle obvyklé potěrové techniky na stavbě
- ▶ připojené potěry
- ▶ potěry na oddělovacích vrstvách
- ▶ potěry na izolačních vrstvách (plovoucích potěry)
- ▶ vytápěné potěry
- ▶ termínově vázané potěrové práce, u kterých nelze absolvovat obvyklé čekací doby schnutí běžných potěrů
- ▶ jako systémový komponent UZIN v rychlé výstavbě

Řeší problém u renovací objektů, které mají být velmi brzy vráceny do užívání a při termínovém tlaku v novostavbách.

## Přednosti výrobku / vlastnosti:

Hydraulicky tvrdnoucí speciální pojivo ve formě prášku se značně vyšší schopností vázání vody než normální portlandský cement. UZIN SC 960 je míchatelný a čerpatelný podle obvyklé potěrové techniky. Se zrychleným tuhnutím a schnutím, proto po jednom dnu zralý pro kladení.



**Složení:** Speciální cementy, redispergovatelný disperzní prášek, aditiva.

- ▶ Rychlý cement třídy SZ-T (TKB-MB 14)
- ▶ Velmi rychle tvrdnoucí
- ▶ Velmi rychle schnoucí
- ▶ Vysoká pevnost
- ▶ Velmi malé pnutí
- ▶ Po cca 1 dnu zralý ke kladení
- ▶ Odolný vodě a mrazu
- ▶ Pro všechny konstrukce potěrů
- ▶ GISCODE ZP 1 / malý obsah chromanu
- ▶ EMICODE EC 1 R PLUS / velmi nízký obsah emisí

## Technická data:

Druh balení:	papírový pytel
Dodávané balení:	25 kg
Skladovatelnost:	nejméně 6 měsíců
Poměr míšení cement / písek:	1 : 4, 1 : 5, 1 : 6 váhových dílů
Potřebné množství vody:	12 – 22 litrů (podle vlhkosti písku)
Součinitel voda/cement:	max.: 0,45
Barva:	šedá
Spotřeba:	viz „Tabulka použití“
Teplota při zpracování:	+ 5 °C až + 25 °C na podlaze
Doba míchání:	2 – 3 minuty
Doba zpracovatelnosti:	40 – 60 minut*
Pochůzný:	po 3 – 5 hodinách*
Funkční zatopení:	3 dny po položení
Zralý pro kladení:	po ca. 24 hodinách*

\* Při 20 °C, 65 % rel. vlhk. vzduchu a obvyklých tloušťkách potěrů od 4,5 cm. Viz tabulka "Zralost pro kladení".

## Příprava podkladu:

Podklad zkontrolovat podle souvisejících norem a směrnic a při nedostatcích oznámit pochyby. Možné deformace podkladu musí být ukončeny. Dbát na technické listy použitých výrobků. Při přípravě podkladu dbejte ČSN 74 45 05 / STN 74 45 05!

### Připojené potěry:

Podle vlastností a stavu podklad okartáčovat, přebrousit, frézovat nebo otryskat, volný materiál odstranit a plochu důkladně vysát. Beton vícekrát navlhčit. Jako přídržný můstek zhotovit přílnovou kaši ze 4 dílů UZIN SC 960, trochou potěrového písku a 1 dílu vody. Konzistenci nastavit dalším přidáním vody. Přílnovou kaši nanést na matně vlhký nebo odborně napenetrovaný beton tvrdým smetákem. Potěrovou maltu nanést ihned „mokrou do mokré“.

### Potěry na oddělující nebo izolační vrstvě:

Oddělující nebo izolační vrstvy položit bez záhybů a s dostatečným překrytím ve styčích. Izolaci s dostatečnou dynamickou tuhostí položit plošně rovně. Dbát na odborné provedení překrytí potrubí izolací a rovněž okrajových pásků, smršťovacích a dilatačních spár.

Příklad pro tloušťky potěru podle DIN 18 560 pro cementové potěry odpovídající CT-C40-F7 pro kolmé užité zatížení  $\leq 2 \text{ kN/m}^2$  (tabulka 1):

Připojené potěry:	nejméně 2,5 cm
Potěry na oddělující vrstvě:	nejméně 3,5 cm
Potěry na izolační vrstvě:	nejméně 4,0 cm
Překrytí topných trubek:	nejméně 4,0 cm

## Zpracování:

- UZIN SC 960 rozmíchat s vypraným potěrovým pískem 0/8 mm (A/B 8 podle DIN 1045 -2) a vodou v potěrovém čerpadle nebo míchačce s nuceným oběhem. Poměr míšení cement / písek volit vždy podle požadavku na kvalitu, viz „Tabulka použití“.
- Potřebné množství vody závisí na vlhkosti potěrového písku. Konzistence malty zemní vlhkost až plastická, v žádném případě ji nenamíchat řídkou.
- Rozmíchat jen tolik malty, kolik je možno během ca 1 hod zpracovat. Při přerušení práce míchačku, čerpadlo a hadice ihned vyprázdnit a vyčistit. Maltu velmi plynule nanášet, rozdělit, ztuhnit a vyhladit. Je nutno mít na zřeteli velmi rychlé tvrdnutí.
- Zbytkovou vlhkost změřit CM přístrojem podle aktuální směrnice BEB. Doba měření 10 minut, váha vzorku 50 gramů.

## Tabulka použití:

Poměr míšení pro 200 l čerpadlo s 300 kg potěrového písku:			
Pevnost	PM	Spotřeba/směs	Spotřeba/m <sup>2</sup>
CT-C25-F4	1 : 6	2 pytle (50 kg)	2,6 kg/m <sup>2</sup> /cm tloušťky
CT-C35-F6	1 : 5	2,5 pytle (62,5 kg)	3,2 kg/m <sup>2</sup> /cm tloušťky
CT-C40-F7	1 : 4	3 pytle (75 kg)	4,0 kg/m <sup>2</sup> /cm tloušťky

## Zralost pro kladení:

	Hodnota CM 24 hod. od instalace	Pozdější měření po 24 hod.	Zralost pro kladení ve dnech*
Keramické dlaždice, desky	$\leq 3,5 \text{ CM } \%$	$\leq 3,5 \text{ CM } \%$	ca. 1 den
Textilní krytiny	$\leq 3,0 \text{ CM } \%$	$\leq 3,0 \text{ CM } \%$	ca. 2 dny
Elastické krytiny, např. PVC, pryž, linoleum, PUR povrstvení**	$\leq 3,0 \text{ CM } \%$	$\leq 2,5 \text{ CM } \%$	ca. 5 dnů
Parkety, korek, laminát		$\leq 2,0 \text{ CM } \%$	ca. 7 dnů

Pokládka parket, korku a laminátu je možná až při dosažení hodnoty 2% CM.

\* Při více, než 10°C a rel. vzduš. vlhkosti pod 80%, nárazovém větrání a potěru tl. 40 – 55 mm na izolační podložce nebo dělicí vrstvě

\*\* Mísící poměr 1 : 4

## Důležitá upozornění:

- Originální balení je při suchém uskladnění nejméně 6 měsíců skladovatelné. Načaté balení těsně uzavřít a obsah rychle spotřebovat.
- Funkční zatopení:** Při použití jako vytápěný potěr dbát na samostatný vytápěcí protokol. Tento je umístěn na internetové stránce ([www.uzin.com](http://www.uzin.com) nebo [www.codex-x.com](http://www.codex-x.com)).
- Ve venkovním prostoru je nutno před kladením dlaždic nebo přírodního kamene nanést utěšňovací vrstvu, např. codex NC 210 nebo codex NC 220.
- U ploch ve venkovním prostředí s neustálou změnou namáhání mraz-tání, rovněž i u ploch, které mají být používány otevřené bez podlahoviny nebo ochranného nátěru, vyžádat technickou poradu k aplikaci.
- UZIN SC 960 není vhodný pro použití v prostoru pod vodou.
- Nejlépe zpracovatelný při 15 °C a relativní vlhkosti vzduchu pod 65 %. Nízké teploty, vysoká vlhkost vzduchu a velké tloušťky vrstev prodlužují, vysoké teploty urychlují tvrdnutí, schnutí a zralost pro kladení. Čerstvě položené potěry chránit před účinky velkého průvanu, působení slunce a tepla. Doporučuje se instalovat finální podlahovinu co nejdříve po dosažení zralosti potěru ke kladení, aby se zabránilo nepříznivému působení event. vysoké vlhkosti vzduchu.
- Pro zajištění vyšší kvality potěru, při nejistotě ve vztahu ke kvalitě písku a jeho vlhkosti, při stejném množství pojiva dát do míchačky trochu méně písku (asi 4 lopaty) a záměsově vody. Míchačku nenaplnit úplně.
- Činitelé kvality: Zralost pro kladení a pevnost závisí mimo jiné na použitém množství vody. Při menším množství vody má potěrová malta tužší konzistenci, při dobrém ztuhnění, ale vyšší pevnost a rychlejší schnutí. Příliš mnoho vody redukuje pevnost, prodlužuje schnutí, zvyšuje míru smršťení a nebezpečí tvoření trhlin.
- Zohledněte všeobecně uznávaná pravidla oboru a techniky pro kladení podlahovin v platných národních normách (např. EN, DIN, VOB, Ö-Norm, SIA, ČSN atd.)  
Dbejte zvláště mimo jiné na související normy, směrnice a doporučení:  
- TKB směrnice 14 „Rychlé cementové potěry“  
- DIN EN 13 813 „Potěrové malty a potěrové hmoty“  
- DIN 18 353 „Potěrové práce“  
- DIN 18 195 „Utěšňování staveb“  
- DIN 18 560 „Potěry ve stavebnictví“  
- ZDB směrnice „Trubky, kabely a kabelové kanály na podkladním betonu“  
- „Koordinace jednotlivých pracovních kroků u vytápěných podlahových konstrukcí“ (mezi projektantem, kladečem podlahového vytápění, kladečem potěru a podlahářem)

## Ochrana práce a životního prostředí:

Obsahuje cement, velmi malý obsah chromanu podle EU-VO 1907/2006 (REACH) – GISCODE ZP 1. Cement reaguje s vlhkostí silně alkalicky, proto zabránit kontaktu s pokožkou a očima, popřípadě ihned opláchnout vodou. Při podráždění pokožky a kontaktu s očima vyhledat lékaře. Nosit ochranné rukavice. Při míchání nosit ochrannou masku proti prachu. Ve vytvrzeném, vyschlém stavu fyziologicky a ekologicky nezávadný.

EMICODE EC 1 PLUS – „Velmi malé emise“ – zkoušená a zařazená do stupně odpovídajícího směrnici GEV. Nevykazuje podle dnešního stavu znalostí relevantní emise formaldehydu, škodlivých látek nebo jiných těkavých, organických látek (VOC). Základními předpoklady pro nejlepší možnou kvalitu vzduchu v místnosti po podlahářských pracích jsou normalizované podmínky kladení a dobře vyschlé podklady, penetrace a stěrčovací hmoty.

## Likvidace:

Zbytky výrobku pokud možno shromáždit a dále použít. Zabránit úniku do kanalizace, vod nebo do země. Zbytků zbavené, nepráscí papírové obaly jsou recyklovatelné. Zbytky výrobku shromáždit, zamíchat s vodou, nechat vytvrdnout a zlikvidovat jako stavební odpad.