

Rychlý cement s minimálním smrštěním

UZIN SC 970

Rychlý cement ke zhotovení tvarově stabilních potěrů bez smrštění, s možností brzkého vytápění, v interiéru

Oblasti použití:

Ternární (potrojný) rychlý cement, třída SZ-T dle TKB směrnice 14 k výrobě pro kladení brzy zralých rychlých potěrů s možností brzkého vytápění, s nepatrnou mírou smrštění a prnutí, tvarově stálých, bez zvednutých a snížených okrajů dokonce i u větších ploch. Smršťovací spáry často nejsou nutné, protože náchylnost k trhlinám je extrémně malá. Pro zhotovení cementových potěrů třídy pevnosti CT – C30 – F5 podle DIN EN 13 813. Pro vnitřní prostředí.

Vhodný pro:

- ▶ připojené potěry
- ▶ potěry na oddělovací vrstvě
- ▶ potěry na izolační vrstvě (plovoucí potěry)
- ▶ vysoké namáhání v obytných a podnikatelských, se všemi podlahovinami
- ▶ vytápěné potěry
- ▶ jako UZIN systémový komponent v rychlé výstavbě

Přednosti výrobku / vlastnosti:

UZIN SC 970 je míchatelný a čerpatelný dle obvyklé potěrové techniky a se svou vláčnou konzistencí zvláště snadno zpracovatelný. UZIN SC 970 je bezproblémové řešení u termínových staveb. U těchto rychlých potěrů je možno funkční vytápění začít již po 3 dnech, nejpozději po 10 – 14 dnech jsou zralé pro kladení.



Složení: Speciální cementy, kopolymery polyvinilacetátu, aditiva.

- ▶ Rychlý cement třídy SZ-T (TKB-MB 14)
- ▶ Bez deformací a s minimálním prnutím
- ▶ Velké plochy bez spár do 200 m²
- ▶ Funkční vytápění po 3 dnech
- ▶ Velmi snadno zpracovatelný
- ▶ Definovaně zralý pro kladení, také při nepříznivých klimatických podmínkách
- ▶ Vodovzdorný
- ▶ GISCODE ZP 1 / nízký obsah chromanu podle EU-VO 1907/2006 (REACH)
- ▶ EMICODE EC 1 R Plus / velmi malé emise

Technická data:

Druh balení:	papírový pytel
Dodávané balení:	25 kg
Skladovatelnost:	nejméně 6 měsíců
Poměr míšení pojivo / písek:	1 : 6 hmotnostních dílů (pojivo : písek)
Třída pevnosti:	CT-C30-F5 (28 dní) CT-C25-F4 (3 dny)
Potřebné množství vody na 200 l směsi:	13 – 15 litrů (podle vlhkosti písku)
Hodnota voda/cement:	0,5 – 0,6
Barva:	šedá
Spotřeba:	2,6 kg na m ² a 1 cm tloušťky
Teplota při zpracování:	+ 5 °C až 25 °C na podlaze
Doba míchání:	2 – 3 minuty
Doba zpracovatelnosti:	90 – 120 minut*
Pochůzný:	po 16 hodinách*
Funkční vytápění:	3 dny po položení*
Zralý pro kladení:	po 10 až 14 dnech*

* Při více než 10 °C a max. 80 % relativní vlhkosti vzduchu. V závislosti na čáře zrnitosti kameniva a hodnotě poměru voda/cement (w/z).

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.

Připojené potěry:

Podle vlastností a stavu podklad okartáčovat, přebrousit, frérovat nebo otryskat, volný materiál odstranit a plochu důkladně vysát. Beton vícekrát navlhčit. Jako přídržný můstek zhotovit přílnavou kaši ze 4 dílů UZIN SC 970, trochou potěrového písku a 1 díl vody. Konzistenci nastavit přidáním vody. Přílnavou kaši nanést na matně vlhký nebo odborně napeňovaný beton tvrdým smetákem. Potěrovou maltu nanést ihned „mokrú do mokré“ přílnavé kaše.

Potěry na oddělovací nebo izolační vrstvě:

Oddělovací nebo izolační vrstvy položit bez záhybů a s dostatečným překrytím ve stycích. Izolace musí být s dostatečnou dynamickou tuhostí a plošně rovně ležící. Dbát na odborné provedení krycí vrstvy topných trubek a rovněž okrajových pásků, smršťovacích a dilatačních spár.

Příklad pro tloušťky potěru podle DIN 18 560 pro cementové potěry odpovídající CT–C30–F5 pro kolmé užitné zatížení $\leq 2 \text{ kN/m}^2$:

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

Zpracování:

- UZIN SC 970 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 v poměru 1 : 6.
- Potřebné množství vody (dbát na hodnotu voda/cement max. 0,6) závisí na vlhkosti písku. Konzistence malty zemní vlhkost až plastická, v žádném případě ji nenamíchat řídkou.
- Rozmíchat jen tolik malty, kolik je možno během cca 1 hodiny 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.

Zralost pro kladení:

Podlahovina	Hodnota zralosti pro kladení ¹⁾	Hodnota ze zkušenosti zralost pro kladení v dnech ²⁾
Keramické dlaždice, desky	$\leq 2,5 \text{ CM } \%$	7 - 10
Textilní a elastické podlahoviny a rovněž parkety	$\leq 2,0 \text{ CM } \%$	10 - 14

¹⁾ Při více než 10 °C a max. 80 % relativní vlhkosti vzduchu, rázovým větráním a tloušťce potěru 40 – 55 mm na izolační nebo oddělovací vrstvě.

²⁾ Naše víceleté zkušenosti ukázaly, že zde uvedené „Dny k dosažení zralosti pro kladení“ budou při běžných podmínkách na stavbě dosaženy.

Důležitá upozornění:

- Originální balení je při suchém uskladnění nejméně 6 měsíců skladovatelné. Načaté balení těsně uzavřít a obsah rychle spotřebovat.
- Funkční vytápění: Při použití jako vytápěný potěr dbát na samostatný protokol ohřevu. Diagram prvního vytápění je na požádání k dispozici nebo na internetu (www.uzin.com nebo www.codex-x.com).
- UZIN SC 970 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.
- Teplota v prostoru, podkladu a přísad nesmí být pod + 5 °C a nad + 25 °C.
- Potěry pokládat jen v suchých a uzavřených prostorech, chráněných před průvanem.
- Pro zajištění vyšší kvality potěru, při nejistotě ve vztahu ke kvalitě písku a vlhkosti, při stejném množství pojiva dát do míchačky trochu méně písku (asi 4 lopaty) a méně 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 však vyšší pevnost a rychlejší schnutí. Příliš mnoho vody redukuje pevnost, prodlužuje schnutí, zvyšuje míru smrštění a nebezpečí tvoření trhlin.
- Nemíchat s jinými rychlými cementy, potěrovými pojivy nebo potěrovými přídatnými prostředky.
- Zohledněte všeobecně uznávaná pravidla oboru a techniky pro kladení potěru v platných normách (např. EN, DIN, VOB, Ö-Norm, SIA, ČSN atd.)
Dbejte zvláště mimo jiné na související normy, směrnice a do poručení:
 - 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, zhotovitelem podlahového topení, kladečem potěru a podlahářem)

Ochrana práce a životního prostředí:

Obsahuje cement, malý obsah chromanu podle EU-VO 1907/2006 (REACH) – GHS-CODE 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 R PLUS – „Velmi malé emise PLUS“ – 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:

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