



Rychlý cement s minimálním smrštěním pro finální povrch

UZIN SC 989 Strong

Zrychlený speciální cement pro zhotovení tvarově stálých finálních potěrů bez smrštění, ve vnitřních a venkovních prostorech

Oblasti použití:

Ternární (potrojny) rychlý cement, třída SZ-T dle TKB směrnice 14 k výrobě pro kladení finálních potěrů s nepatrnou mírou smrštění, které jsou bez pnutí, tvarově stálé, bez zvednutých a snížených okrajů dokonce i u větších ploch. Smršťovací spáry často nejsou nutné, protože náhylnost k trhlinám je extrémně malá. V závislosti na poměru míšení a kvality na stavbě přimíchaného potěrového písku mohou být zhotoveny finální cementové potěry v třídách pevnosti od CT – C40 – F6 do CT – C50 – F7 podle DIN EN 13 813. Použitelný ve vnitřním a venkovním prostředí.

Vhodný pro:

- ▶ finální připojené potěry, finální potěry na oddělovací vrstvě a finální potěry na izolační vrstvě (plovoucí potěry)
- ▶ zvýšené požadavky na pevnost
- ▶ vytápěné cementové potěry
- ▶ finální potěry ve vnitřním a venkovním prostoru
- ▶ využití při velmi vysokém namáhání v podnikatelských a průmyslových prostorech např. v průmyslových halách
- ▶ následnou impregnaci produktem UZIN SC 1800 Finish



Přednosti výrobku / vlastnosti:

UZIN SC 989 Strong je svým vytvrzováním bez smrštění perfektně vhodný pro zhotovení bezvadných finálních potěrů. K tomu se vyznačuje svou extrémně dlouhou dobou zpracování, kterou si může kladeč za nejvyšší kvality zhotovení dovolit. Potěry z UZIN SC 989 Strong lze míchat a pumpovat všemi běžnými potěrovými technikami.



Složení: Speciální cementy, minerální přísady, redispersovatelné polymery a aditiva.

- ▶ Rychlý cement třídy SZ-T (TKB-MB 14)
- ▶ Bez deformací a s velmi malým pnutím
- ▶ Velmi dlouhá doba zpracování
- ▶ Velké plochy beze spár
- ▶ Velmi vysoká pevnost
- ▶ Vodovzdorný
- ▶ GISCODE ZP 1 / nízký obsah chromanu podle EU-VO 1907/2006 (REACH)
- ▶ 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 pojivo / písek:	1 : 4 hm. dílů	1 : 3 hm. dílů
Potřebné množství vody**:	max. 30 litrů	max. 40 litrů
Součinitel voda/cement:	max. 0,45	max. 0,4
Barva:	šedá	
Spotřeba:	viz „Tabulka použití“	
Teplota při zpracování:	+ 5 °C až 25 °C na podlaze	
Doba míchání:	2 – 3 minuty	
Doba zpracovatelnosti:	3 – 4 hodiny*	
Pochůzný:	po 24 hodinách*	
Zralý pro kladení:	po 3 dnech pro všechny krytiny*	

* Při více než 10 °C a max. 80 % relativní vlhkosti vzduchu.

** Na každých 200 l směsi, závisí na vlhkosti písku.

Příprava podkladu:

Podklad zkontrolovat podle souvisejících norem a směrnic a při nedostacích 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 rovnoměrně napenetrovat s UZIN PE 360 (PLUS). Jako přídržný můstek zhotovit přílnavou kaši ze 4 dílů UZIN SC 989 Strong, trochou potěrového písku a 1 dílu vody. Konzistenci nastavit přidáním vody. Přílnavou kaši nanést na odborně napenetrovaný beton tvrdým smetákem. Potěrovou maltu nanést ihned „mokrou do mokré“ přílnavé kaše.

Potěry na oddělující nebo izolační vrstvě:

Oddělující 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-C40-F6 (poměr míšení 1 : 4) pro kolmé užité zatížení ≤ 3 kN/m²:

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

Zpracování:

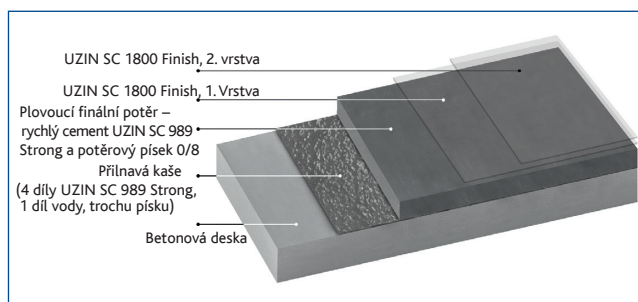
1. UZIN SC 989 Strong rozmíchat s vypraným potěrovým pískem 0/8 mm (A/B 8 podle DIN 1045 -2) a vodou v potěrovém čerpadle nebo míchačce s nuceným oběhem. Poměr míšení cement / písek volit vždy podle požadavku na kvalitu, viz „Tabulka použití“.
2. Potřebné množství vody (dbát na hodnotu voda/cement max. 0,45, viz „Technická data“) závisí na vlhkosti písku. Konzistence malty zemní vlhkost až plastická, v žádném případě ji nenamíchat řídkou.
3. Při přerušení práce míchačku, čerpadlo a hadice ihned vyprázdnit a vyčistit. Maltu velmi plynule nanášet, rozdělit, ztuhnout a vyhladit.
4. Zbytkovou vlhkost změřit CM přístrojem podle aktuální TKB směrnice 16. 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 ²
Hodnoty po 3 dnech			
CT-C35-F4	1 : 4	3 pytle (75 kg)	4,0 kg/m ² /cm tloušťky
CT-C40-F5	1 : 3	4 pytle (100 kg)	5,0 kg/m ² /cm tloušťky
Hodnota po 28 dnech			
CT-C40-F6	1 : 4	3 pytle (75 kg)	4,0 kg/m ² /cm tloušťky
CT-C50-F7	1 : 3	4 pytle (100 kg)	5,0 kg/m ² /cm tloušťky

Příklad použití:

Povrchové ošetření 2K silikátovou impregnací UZIN SC 1800 Finish na přímo finálním rychlém cementovém potěru s UZIN SC 989 Strong s max. zbytkovou vlhkostí do 2,0 CM% s míchacím poměrem 1:3, příp. 1:4



Důležitá upozornění:

- ▶ Originální balení je při suchém uskladnění nejméně 6 měsíců skladovatelné. Načaté balení těsně uzavřít a obsah rychle spotřebovat.
- ▶ Technické vlastnosti potěrů vyráběných na stavbě musí být zkontrolovány ihned při prvním použití a v pravidelných odstupech. Toto provádí kladeč potěru. Jakmile dojde k nějaké změně vstupních materiálů, provede se první kontrola znovu.
- ▶ Dle BEB směrnice 9.1 „Pevnost v tahu povrchových vrstev a přídržná pevnost podlah“ je u potěrů povrchová pevnost v tahu minimálně 1,5 N/mm².
- ▶ Pro připojené finální potěry s mechnickým zatížením platí skupiny zatížení II a III dle DIN 18 560 – 7, tab. 1.
- ▶ Ve venkovním prostředí je před pokládkou keramických dlaždice nebo přírodního kamene nutné zabudovat pojistnou izolaci, např. z codex NC 210 nebo codex AX 220.
- ▶ U ploch ve venkovním prostředí s neustálou změnou namáhání mráz-tání, rovněž i u ploch, které mají být používány otevřené bez podlahoviny nebo ochranného nátěru, vyžádat technickou poradu k aplikaci.
- ▶ Nízké teploty, vysoká vlhkost vzduchu a velké tloušťky vrstev prodlužují, vysoké teploty a nízká vlhkost vzduchu urychlují tvrdnutí, schnutí a zralost pro kladení.
- ▶ Teplota v prostoru, podkladu a přísad nesmí být pod + 5 °C a nad + 25 °C.
- ▶ Potěry instalovat jen v suchých a uzavřených prostorách, chránit 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.
- ▶ Pro dosažení vysoké povrchové pevnosti se potěr strojně vyhladí.
- ▶ Pro dosažení vysoké pevnosti a optimální homogenity je doporučeno použití doplňkových příměsí. Od tl. vrstvy potěru nad 8 cm je použití doplňkových příměsí naléhavě nutné.
- ▶ 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 zhutnění ale vyšší pevnost a rychlejší schnutí. Příliš mnoho vody redukuje pevnost, prodlužuje schnutí, zvyšuje míru smrštění a nebezpečí tvoření trhlin.
- ▶ 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 doporučení:
 - DIN EN 13 813 „Potěrové malty a potěrové hmoty“
 - DIN 18 353 „Potěrové práce“
 - DIN 18 195 „Utěšňování staveb“
 - DIN 18 534 „Utěšňování vnitřních prostor“
 - DIN 18 560 „Potěry ve stavebnictví“
 - BEB směrnice 9.1 „Pevnost v tahu povrchových vrstev a přídržná pevnost podlah“
 - TKB směrnice 14 „Rychlé cementové potěry a cementové potěry s přísadami“
 - TKB směrnice 16 „CM - měření“
 - ZDB směrnice „Trubky, kabely a kabelové kanály na podkladním betonu“
 - ZDB směrnice „Připojené utěsnění“
 - „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.

Základními předpoklady pro nejlepší možnou kvalitu vzduchu v místnosti po podlahářských pracích jsou normalizované podmínky kladení a dobře vyschlé podklady, penetrace a stěrkovací hmoty.

EMICODE EC 1 PLUS – „Velmi malé emise“.

Likvidace:

Zbytky výrobku pokud možno shromáždit a dále použít. 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.