

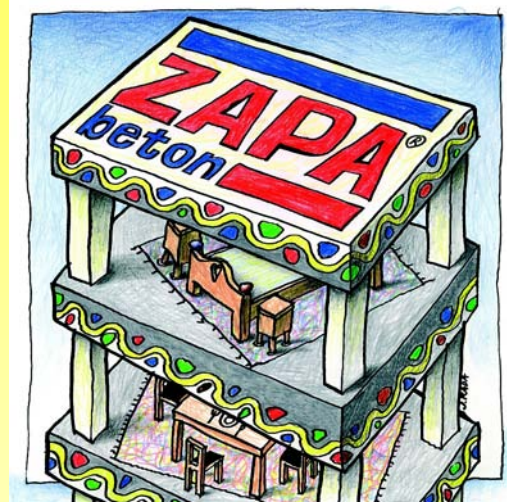
Technický list

CEMSCREED-V®

POPIS

CEMSCREED-V® (dále jen potěr) je tekutý potěr na bázi cementu se samonivelačním efektem vyráběný v souladu ČSN EN 13813. Je vyráběn ve třech pevnostních třídách (pevnost v tlaku 20, 25 a 30 MPa) na provozovnách ZAPA beton, a.s. a dopravován na stavbu autodomíchávačem v tekuté konzistenci připravený k okamžité aplikaci. Užívá se jako potěr spojený s podkladem (vhodný adhezní můstek a úprava povrchu), potěr na oddělovací vrstvě, plovoucí potěr a jako potěr pro podlahové vytápění (s maximální teplotou media 40°C).

Složení výrobku: kamenivo 0 – 8 mm, cement, příměs, přísady a voda.



POUŽITÍ

CEMSCREED-V® se používá všude tam, kde se používá anhydritový potěr a navíc v místech s trvalou vlhkostí. Aplikuje se především v rodinných domech, administrativních, obchodních a veřejných budovách, představuje ideální podklad pod všechny druhy podlahových krytin (koberce, laminátové a dřevěné podlahy, dlažba). Podlaha z CEMSCREED-V® se nevyztužuje. CEMSCREED-V je určen pro použití ve vnitřních prostorech. CEMSCREED-V lze použít jako finální vrstvu podlahy.

VÝHODY

Rychlost – tekutost CEMSCREED-V® a jeho samonivelační schopnost umožňuje rychlou pokládku, denně lze takto realizovat až 1000 m² podlahy. Podlaha je po 1-2 dnech pochozí, po 5 dnech je možné podlahu lehce zatížit, po 7 dnech je možné potěr pozvolna vysoušet – temperování, kondenzační vysoušeče...

Nižší nároky na organizaci prací – CEMSCREED-V® je dovezen hotový autodomíchávačem a přečerpán čerpadlem, není nutné řešit připojení vody, elektřinu, silo, případně návoz palet, montáž výtahu, atd....

Tekutost – CEMSCREED-V® dokonale obteče trubky podlahového topení, výsledkem je stejnorodá struktura obsahující minimum vzduchových pórů zajišťující dokonalé vedení tepla.

Použitelnost – CEMSCREED-V® je možné použít i v trvale vlhkých prostorách, kde není možné použít anhydritový potěr (garáže, sauny, WC, koupelny...).

Nižší zbytková vlhkost proti anhydritu.

STAVEBNÍ PŘIPRAVENOST

- Jsou provedeny omítky, obklady a technické instalace.
- Stěny jsou dilatovány krajovou páskou, minimální tloušťka dilatačních pásek je 8 mm.
- Podklad pod CEMSCREED-V® je čistý, bezprašný, dostatečně vyzrálý.
- Jsou vyřešeny dilatace v místech větších výškových změn potěru.
- Smršťovací dilatace musí být provedeny pomocí dilatačních list určených pro vznik řízené dilatační spáry; maximální velikost dilatovaného celku je 25 m²; maximální poměr stran je 1:3; tyto řízené dilatační spáry musí být nejpozději do 4 dnů prořezány na tloušťku min. 5 mm.
- Dilatační spáry musí být funkční po celou dobu životnosti konstrukce.
- Je položena izolační a separační vrstva; v případě spojeného potěru je nutné aplikovat vhodný adhezní můstek a úprava povrchu, dokonalé předvlhčení
- Je nutno zamezit průvanu, přímému slunečnímu záření (zastínění tmavou fólií) a lokálních zdrojů tepla.
- Teplota prostředí při provádění, ošetřování a zrání podlahy (min. 48 hodin) má být v intervalu 5 až 25 °C.
- Minimální venkovní teplota pro aplikaci potěru je -5°C.
- Podlahové topení musí být zkontrolováno na těsnost a funkčnost, při lití potěru napuštěno; vedení podlahového topení je třeba dobře ukotvit k podkladu, aby se zabránilo jeho vyplavání na povrch; podlahové topení lze spustit nejdříve po 28 dnech od aplikace.

VÝROBA, DOPRAVA A ULOŽENÍ POTĚRU, POKLÁDKA NÁSLEDNÝCH VRSTEV

CEMSCREED-V® je na stavbu dovezen autodomíchávačem a dopraven čerpadlem s hadicemi o průměru 50 mm na požadované místo. Optimální rozlité směsi dle Haegermanna je 22 - 24 cm. Úprava konzistence je možná dávkou 0,1 kg superplastikační přísady na 1 m³ rozmíchaný v 3 l vody/m³ potěru. Úpravu rozlité je možné opakovat, maximálně však 4x. Úpravy tekutosti jsou možné pouze po konzultaci s technologem betonárny! V žádném případě nesmí dojít k úpravě konzistence pouze pomocí vody!!

Po nalití požadované vrstvy CEMSCREED-V® je povrch rozvlhčen latí a následně odvodušněn. Ihned po finální úpravě povrchu je nutné provést ošetřující nástřik, minimální množství 0,1 kg/m², který zamezí předčasné ztrátě vlhkosti z potěru.

Podlaha je pochozí po 1-2 dnech. Po 5 dnech je podlaha lehce zatížitelná.

Po 7 dnech je možné začít s pozvolným vysycháním potěru – dostatečná ventilace, temperování, kondenzační vysoušeče... Normových vlastností potěru je dosaženo po 28 dnech.

Nejvyšší dovolená vlhkost cementového nebo anhydritového potěru v hmotnostích % v době pokládky nášlapné vrstvy dle ČSN 74 4505:1994 Podlahy. Společná ustanovení

Nášlapná vrstva	CEMSCREED-V®	ANHYSCREED®
Kamenná nebo keramická dlažba	3,0%	0,5%
Paropropustná textilie	4,0%	1,0%
PVC, linoleum, guma	2,5%	0,5%
Dřevěné podlahy, parkety, laminátové podlahoviny	2,5%	0,5%

V případě, že součástí podlahy je systém podlahového vytápění, musí být požadavek na maximální vlhkost cementového potěru snížen o 0,5%.

Technické údaje

Obchodní název	Označení dle ČSN EN 13813	Pevnost v tlaku [MPa]	Pevnost v tahu za ohybu [MPa]
CEMSCREED-V® 20	CT-C20-F4	> 20	> 4
CEMSCREED-V® 25	CT-C25-F4	> 25	> 4
CEMSCREED-V® 30	CT C30-F5	> 30	> 5

	Typ zatížení	Celková stlačitelnost podkladu (izolace) [mm]	Příklady odpovídajících prostor	Minimální tloušťka cementového potěru [mm]
Spojený potěr	do 2 kN/m ²	-	obytné prostory, ložnice, hotelové pokoje a kuchyně s dostatečným rozložením zatížením v ploše	40
	do 3 kN/m ²	-	haly v administrativních budovách, ordinace, čekárny, obchody do 50m ² v administrativních budovách	45
	do 4 kN/m ²	-	haly v nemocnicích, hotely, domovy důchodců, operační sály bez těžkého zařízení	50
	do 5 kN/m ²	-	prostory s pevnými lavicemi, kostely, tělocvičny, koncertní prostory	60
	do 5 kN/m ²		individuální konzultace a návrh	
Plovoucí potěr a potěr na oddělovací vrstvě	do 2 kN/m ²	10	obytné prostory, ložnice, hotelové pokoje a kuchyně s dostatečným rozložením zatížení v ploše	50
	do 3 kN/m ²	5	haly v administrativních budovách, ordinace, čekárny, obchody do 50m ² v administrativních budovách	55
	do 4 kN/m ²	2	haly v nemocnicích, hotely, domovy důchodců, operační sály bez těžkého zařízení	60
	do 5 kN/m ²	2	prostory s pevnými lavicemi, kostely, tělocvičny, koncertní prostory	70
	do 5 kN/m ²		individuální konzultace a návrh	
Vytápěný potěr		5		min. 40 mm nad lícem trubky

Vlastnost	Hodnota
Tekutost (rozlití kužele 100/70/60)	220 až 240 mm
Objemová hmotnost čerstvé směsi	2150-2200 kg/m ³
Objemová hmotnost zatvrdlé směsi	2100-2150 kg/m ³
Maximální zrnitost	8 mm
Hodnota	pH>7
Teplotní roztažnost	cca0.012mm/m.K
Součinitel tepelné vodivosti A	min. 1.2W/m.K
Reakce na oheň	třída A1 (nehořlavý materiál)
Doba zpracovatelnosti	max. 3 hod.
Pochůznost *	cca 24-48 hod.
Zatížitelnost *	cca 4-5 dní

*v závislosti na vlhkosti a teplotě prostředí