

ANHYDRITOVÝ POTĚR

Technický předpis: ČSN EN 13813

POUŽITÍ

Anhydritový potěr (dále jen potěr) je tekutý potěr na bázi síranu vápenatého se samonivelačním efektem. Je vyráběn ve třech pevnostních třídách (pevnost v tlaku 20, 25 a 30 MPa). Používá se v podlahách uvnitř budov s výjimkou trvale vlhkých prostor (garáže, sauny), na WC a v koupelnách je možné jej použít za projektantem navržených podmínek. Aplikuje se především v rodinných domech, administrativních, obchodních a veřejných budovách, představuje ideální podklad pro všechny typy krytin (koberce, laminátové a dřevěné podlahy, dlažba). Užívá se jako potěr spojený s podkladem, potěr na oddělovací vrstvě, plovoucí potěr nebo jako potěr pro podlahové vytápění.

VÝHODY

Rychlost - tekutost potěru 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 při pozvolném náběhu teplot vysušování potěru podlahovým topením. Úspora materiálu – minimální tloušťka potěru je 35 mm, u cementových potěrů činí 50 mm. Nižší nároky na organizaci prací – potěr je dovezen hotový domíchávačem a přečerpán čerpadlem, není nutno řešit připojení vody, elektřinu, silo, popřípadě návoz palet atd... Tekutost – anhydritový potěr dokonale obteče trubky podlahového topení, výsledkem je stejnorodá struktura obsahující minimum vzduchových pórů. Tepelná vodivost - dochází k rychlejšímu prohřátí anhydritové podlahy v porovnání s cementovým potěrem, anhydritový potěr se prohřeje za zhruba poloviční dobu.

STAVEBNÍ PŘIPRAVENOST

Jsou provedeny omítky, obklady a technické instalace.

Stěny jsou dilatovány krajovou páskou.

Podklad pod potěr je čistý, bezprašný, popřípadě dostatečně vyztužený, jsou vyřešeny dilatace v místech větších výškových změn potěru.

Je položena izolační a separační vrstva.

Je nutno zamezit průvanu a přímému slunečnímu záření na potěr.

Teplota prostředí při provádění podlahy má být v intervalu 5 až 25 C.

VÝROBA, DOPRAVA A ULOŽENÍ POTĚRU, POKLÁDKA NÁSLEDNÝCH VRSTEV

Potěr je na stavbu dovezen domíchávačem a dopraven čerpadlem s hadicemi na požadované místo.

Po nalití požadované vrstvy potěru je povrch rozvlněn latí a následně odvzdušněn. Oproti cementovým potěrům odpadá vibrování a hlazení potěru. Podlaha z potěru se nevyztužuje.

Podlaha je pochozí po 1-2 dnech. Pak je nutno začít intenzivně větrat. Po 5 dnech je podlaha lehce zatížitelná.

Normových vlastností potěru je dosaženo po 28 dnech při vlhkosti potěru do 1%.

Zbytková vlhkost potěru pro pokládku dalších vrstev by měla maximálně činit:

- 0,3% hmotnostní u podlahového vytápění,
- 0,5% hmotnostní u vrstvy nepropouštějící páru (např. linoleum)
- 1% hmotnostní u vrstvy propouštějící páru (např. koberec)



Technické údaje

Obchodní název	Označení dle ČSN EN 13813	Pevnost v tlaku [MPa]	Pevnost v tahu za ohybu [MPa]
Anhydritový potěr	CA-C20-F4	20	4
	CA-C25-F4	25	4
	CA C30-F5	30	5

Typ potěru, zatížení	Příklady odpovídajících prostor	Minimální tloušťka anhydritového potěru (mm)		
		AE20	AE25	AE30
Spojený potěr	všechny prostory s podkladem odpovídajícím požadavkům na soudržnost a pevnost dle zatížení	35	30	30
Potěr na separační vrstvě	všechny prostory s dostatečnou únosností podkladu odpovídající danému zatížení	35	30	30
Potěr na izolační vrstvě				
do 1,5 kN/m ²	ložnice, hotelové pokoje, kuchyně s dostatečným rozložením zatížení v ploše	35	35	30
do 2,0 kN/m ²	haly v administrativních budovách, ordinace, čekárny, obchody do 50 m ² v administrativních budovách	40	40	35
do 3,5 kN/m ²	haly v nemocnicích, hotely, domovy důchodců, operační sály bez těžkého zatížení	55	50	45
do 5,0 kN/m ²	prostory s pevnými lavicemi, kostely, tělocvičny, koncertní prostory	65	60	55
nad 5,0 kN/m ²	<i>dle individuální konzultace a návrhu</i>			
Vytápěný potěr		stejně jako u plovoucího potěru, ale min. 35 mm krytí podlahového topení		

Vlastnost	Hodnota
Objemová hmotnost čerstvé směsi	2100-2300 kg/m ³
Objemová hmotnost zatvrdlé směsi	2000-2100 kg/m ³
Maximální zrnitost	4 mm
Hodnota	pH > 7
Teplotní roztažnost	cca 0.012 mm/m.K
Součinitel tepelné vodivosti A	min. 1.2 W/m.K
Reakce na oheň	třída A1 (nehořlavý materiál)
Doba zpracovatelnosti	max. 4 hod.
Pochůznost *	cca 24-48 hod.
Zatžitelnost *	cca 4-5 dní

*v závislosti na vlhkosti a teplotě prostředí