

AFE 20

Anhydritový litý potěr, 20 N/mm²

Samonivelační anhydritový litý potěr odpovídající označení CA-C20-F5 dle ČSN EN 13813.

TECHNICKÉ ÚDAJE

Zrnitost:	0 – 4 mm
Záměsová voda:	cca 4,5 l/30 kg
Zpracovatelnost:	cca 1 hodina
Objemová hmotnost suché směsi:	cca 1,95 kg/dm ³
Objemová hmotnost čerstvé směsi:	cca 2,2 kg/dm ³
Pevnost v tlaku po 28 dnech:	≥ 20,0 N/mm ²
Pevnost v tahu za ohybu po 28 dnech:	≥ 5,0 N/mm ²
Tloušťka vrstvy:	min. 25 mm
Teplota při zpracování:	nad +5 °C do +25 °C
Barva:	bíloběžová

VLASTNOSTI

Minerální směs pro použití na podlahy ve vnitřním prostředí.

Pro strojní zpracování.

Pro tloušťky vrstvy od 25 – 100 mm.

Pro lití sdružených podlah, podlah na oddělovací vrstvě, plovoucích podlah a podlah vytápěných.

Aplikace potěru bez vzniku dutin.

Výborné samonivelační vlastnosti.

Vysoká objemová stálost.

Ideální tepelná vodivost pro vytápěné podlahy.

Při správné aplikaci potěru a není-li speciální požadavek na úpravu povrchu, není nutné povrch brousit.

Vysoký výkon lití.

SLOŽENÍ

Suchá maltová směs je složena z anorganických pojiv a kameniva zrnitosti 0 – 4 mm.

PODKLAD

Podklad musí být nosný, čistý, prostý prachu, volných kousků, výkvětů, nesmí být mastný a zmrzlý. V případě kontaktní (sdružené) podlahy je nutné před aplikací AFE podklad z důvodu snížení nasákavosti upravit přípravkem UG. Dilatační spáry v podkladu je nutné zhotovit i v nové vrstvě potěru.

ZPRACOVÁNÍ

K rozmíchání směsi se použije voda podle ČSN EN 1008. Míchání se provádí míchacím zařízením zavěšeným pod silem nebo v malém množství omítacím strojem případně ručně elektrickým míchadlem. Směs musí být dostatečně tekutá, aby se její hladina sama rozlévala, ale nesmí být tak řídká, aby nedocházelo k sedimentaci hrubých podílů. Množství záměsové vody stanovíme rozlivovou zkouškou s nádobou PFT 1.3 l, rozlivový koláč musí být v rozmezí 42 – 44 cm. Přidávání přísad a plniva k hotové směsi je nepřijatelné.

Použití jako:

- podlaha kontaktní (sdružená)
- podlaha na oddělovací vrstvě
- podlaha plovoucí (na tepelně izolační vrstvě)
- podlaha vytápěná

Všechny stěny a ostatní konstrukční prvky musí být před litím potěru odděleny okrajovou dilatační páskou s nalepenou fólií (u sdružené podlahy bez fólie). Okrajové pásy se smí zaříznout až po dokončení podlahové krytiny, aby se netvořily akustické mosty. Výšková úroveň nalité podlahy se v průběhu aplikace trvale kontroluje laserovým měřicím přístrojem, dbát na pečlivé dodržení předem stanovených váhorysů. Nivelizace se provádí čerpicími latěmi dvěma na sebe kolmými směry v celé tloušťce nalité směsi. Při lití vytápěné podlahy je vhodné na bezpečných místech umístit značky pro případný odběr zkušební vzorku.

2 dny chránit vysychající směs před nežádoucí vysokou teplotou, přímým slunečním zářením, prouděním vzduchu nebo naopak před nízkou teplotou, vlhkostí a mrazem. Vysychání potěru závisí na teplotě a vlhkosti vzduchu a tloušťce nalité vrstvy, doba vysychání: 1 cm = 1 týden, nad tloušťku 50 mm se doba vysychání zdvojnásobí.

Zbytková vlhkost podkladu před pokládkou **paronepropustné** povrchové krytiny smí být **max. 0,5 %**. Zbytková vlhkost podkladu před pokládkou **paropropustné** povrchové krytiny smí být **max. 1,0 %**.

2 dny po nalití potěru se doporučuje pravidelně nárazově měnit vlhký vzduch za čerstvý, v noci ponechat otevřená okna pouze při teplém a suchém počasí.

Při správné aplikaci potěru a není-li speciální požadavek na úpravu povrchu, není nutné povrch brousit.

U systému vytápěných podlah zahájit proces topení podle přesně stanovených podmínek v topném protokolu.

Podlaha kontaktní (sdružená)

- potěr bezprostředně spojený s podkladem
- podklad musí být čistý a je nutné vždy provést penetrační nátěr přípravkem UG
- podlaha kontaktní nesmí být provedena v prostorech, kde je nebezpečí vztlínající vlhkosti
- tloušťka AFE 20 musí být minimálně 25 mm

Podlaha na oddělovací vrstvě

- potěr v celé ploše oddělený od podkladu nejčastěji PE fólií nebo voskovým papírem
- hliníkovou fólii bez úprav nepoužívat!
- není-li provedena hydroizolace, musí tuto funkci zajistit oddělovací vrstva
- tloušťka AFE 20 musí být minimálně 30 mm

Podlaha plovoucí (na tepelně izolační vrstvě)

- potěr v celé ploše oddělený od podkladu tepelně izolační nebo akustickou vrstvou
- izolační desky by měly na podkladu spočívat celoplošně
- používají se kombinovaně izolační desky proti kročejovému hluku a tepelně izolační desky
- v tomto případě se izolace proti kročejovému hluku zpravidla umístí jako první vrstva
- tepelně izolační desky musí mít celkovou stlačitelnost max. 5 mm
- k zakrytí izolační vrstvy se nejčastěji používá PE fólie nebo voskový papír
- PE fólie musí být vždy dokonale slepena, voskový papír se svařuje horkým vzduchem (přesah spojení fólie, papíru musí být cca 10 cm)
- tloušťka AFE 20 musí být minimálně 35 mm

Podlaha vytápěná

- zpravidla se provádí a platí zásady jako u podlahy na tepelně izolační vrstvě
- systém podlahového vytápění (zpravidla plastové trubky) musí být dostatečně pevně připevněny k podkladu
- tloušťka AFE 20 musí být minimálně 35 mm nad horní okraj trubky topného systému

Přednosti litých potěrů:

- aplikace potěru bez vzniku dutin
- rychlé a racionální zpracování bez velké námahy, strojně lze nalít až 1200 m² za den
- vytvoření dokonale rovného povrchu
- povrch pochozí zpravidla již za 24 hodin
- vysoká objemová stálost
- z důvodu velmi dobré pevnosti v tahu za ohybu není nutná pokládka armatury
- ideální tepelná vodivost pro vytápěné podlahy, 100 % obklopení topného média, dokonale zajištěn přenos tepla
- oproti klasickým potěrům minimální nutnost dilataovat i velké plochy

- značná úspora pracovních sil a času
- nevznikají žádné zbytky namíchané směsi
- firmou SIEVERT zajištěn závoz suché směsi, dokonalý servis techniky a poradenství

SPOTŘEBA

Z jednoho pytle (30 kg) vznikne po rozmíchání cca 16,2 l čerstvé směsi, toto množství vydá na cca 0,4 m² potěru při tloušťce 40 mm. Z 1 tuny suché směsi vznikne po zamíchání cca 540 l čerstvé směsi, která vydá na cca 13,5 m² při tloušťce vrstvy 40 mm. Na 1 cm tloušťky vrstvy je potřeba cca 18 kg suché směsi.

SKLADOVÁNÍ A BALENÍ

V suchu, odpovídajícím způsobem. Skladovatelnost 6 měsíců od data výroby uvedeného na obalu výrobku. Dodává se v papírových pytlích o hmotnosti po 30 kg nebo volně ložené v silech.

OCHRANA ZDRAVÍ – PRVNÍ POMOC

Směs obsahuje síran vápenatý. S vlhkostí reaguje silně alkalicky. Maltová směs dráždí kůži a oči. Představuje nebezpečí podráždění při styku s kůží. Nevdechujte prach. Zamezte kontaktu s kůží a s očima. Používejte vhodné osobní pracovní ochranné prostředky. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci si omyjte ruce vodou a mýdlem. Pokožku ošetřete regeneračním krémem. Ve všech případech poškození zdraví, při zasažení očí a požití vyhledejte lékařské ošetření. Uchovávejte mimo dosah dětí.

POZNÁMKA

Uvedené informace vyplývají ze zkušeností získaných zkouškami a praktickým používáním daného výrobku. Technické údaje jsou uvedeny při stanovených podmínkách (teplota 20 °C, relativní vlhkost vzduchu 60%), Na jejich odchylku na stavbě je potřeba brát ohled z důvodu ovlivňování vlastností a časových údajů. Doporučení a specifikace nezahrnují všechny možné varianty, situace a podmínky, které mohou na místě použití materiálu vzniknout. Proto doporučujeme v případě významných odchylek tyto zohlednit při zpracování materiálu a před aplikací materiálu provedení vlastní zkoušky, nebo si vyžádat naši technicko-poradenskou pomoc. Technický list neobsahuje všeobecná pravidla, ani ustanovení platných směrnic a norem. Tyto je povinen zpracovatel produktu dodržovat s návaznými předpisy. Výrobce si vyhrazuje právo na změny plynoucí z dalšího technického vývoje výrobku a technologií. Uvedené postupy a řešení nezavazují zpracovatele materiálu odpovědnosti za ověření vhodnosti použití tohoto materiálu daným způsobem v konkrétních místních podmínkách. Vydáním nového technického listu pozbyvají předchozí vydání technických listů platnost.

Technický list vydal:
Sievert CZ k.s.
Vinohradská 82, 618 00 Brno
Tel.: 515 500 826
Fax: 548 216 657
www.sievert.cz
info@sievert.cz
Revize: 26.03.2024