

AFE 20

Anhydritový liaty poter, 20 N/mm²

Samonivelačný anhydritový liaty poter zodpovedajúci označeniu CA-C20-F5 podľa STN EN 13813.

TECHNICKÉ ÚDAJE

Zrnitosť:	0 – 4 mm
Zámesová voda:	cca 4,5 l/30 kg
Spracovateľnosť:	cca 1 hodina
Objemová hmotnosť suchej zmesi:	cca 1,95 kg/dm ³
Objemová hmotnosť čerstvej zmesi:	cca 2,2 kg/dm ³
Pevnosť v tlaku po 28 dňoch:	≥ 20,0 N/mm ²
Pevnosť v ťahu pri ohybe po 28 dňoch:	≥ 5,0 N/mm ²
Hrúbka vrstvy:	min. 25 mm
Teplota pri spracovaní:	nad +5 °C do +25 °C
Farba:	bielobéžová

VLASTNOSTI

Minerálna zmes na použitie na podlahy vo vnútornom prostredí.

Na strojové spracovanie.

Na hrúbky vrstvy 25 – 100 mm.

Na liatie združených podláh, podláh na oddeľovacej vrstve, plávajúcich podláh a podláh vykurovaných.

Aplikácia poteru bez vzniku dutín.

Výborné samonivelačné vlastnosti.

Vysoká objemová stálosť.

Ideálna tepelná vodivosť na vykurovaných podlahách.

Pri správnej aplikácii poteru a ak nie je špeciálna požiadavka na úpravu povrchu, nie je nutné povrch brúsiť.

Vysoký výkon liatia.

ZLOŽENIE

Suchá maltová zmes je zložená z anorganických spojív a kameniva zrnitosti 0 – 4 mm.

PODKLAD

Podklad musí byť nosný, čistý, bez prachu, voľných kúskov, výkvetov, nesmie byť mastný a zamrznutý. V prípade kontaktnej (združenej) podlahy je nutné pred aplikáciou AFE podklad z dôvodu zníženia nasiakavosti upraviť prípravkom UG. Dilatačné škáry v podklade je nutné vykonať aj v novej vrstve poteru.

SPRACOVANIE

Na rozmiešanie zmesi sa použije voda podľa STN EN 1008. Miešanie sa vykonáva miešacím zariadením zaveseným pod silom alebo v malom množstve omietacím strojom, prípadne ručne elektrickým miešadlom. Zmes musí byť dostatočne tekutá, aby sa sama rozlievala, ale nesmie byť príliš riedka, aby nedochádzalo k sedimentácii hrubých podielov. Množstvo zámesovej vody stanovíme skúškou rozliatím s nádobou PFT 1.3 l, rozliaty „koláč“ musí byť v rozmedzí 42 – 44 cm. Pridávanie prísad a plnív do hotovej zmesi je neprípustné.

Použitie ako:

- podlaha kontaktná (združená)
- podlaha na oddeľovacej vrstve
- podlaha plávajúca (na tepelne izolačnej vrstve)
- podlaha vykurovaná.

Všetky steny a ostatné konštrukčné prvky musia byť pred liatím poteru oddelené okrajovou dilatačnou páskou s nalepenou fóliou (pri združenej podlahe bez fólie). Okrajové pásky sa smú zarezať až po dokončení podlahovej krytiny, aby sa netvorili akustické mosty. Výšková úroveň naliatej podlahy sa v priebehu aplikácie neustále kontroluje laserovým meracím prístrojom, dbať na starostlivé dodržanie vopred stanovených váhových pomerov. Nivelizácia sa vykonáva čeriacimi latami dvoma na seba kolmými smermi v celej hrúbke naliatej zmesi. Pri liatí na vykurovanú podlahu je vhodné na bezpečných miestach umiestniť značky pre prípadný odber skúšobnej vzorky.

Dva dni chrániť vysychajúcu zmes pred nežiaducou vysokou teplotou, priamym slnečným žiarením, prúdením vzduchu alebo naopak pred nízkou teplotou, vlhkosťou a mrazom. Vysychanie poteru závisí od teploty a vlhkosti vzduchu a hrúbky naliatej vrstvy, doba vysychania: 10 mm = 1 týždeň, pri hrúbke nad 50 mm sa doba vysychania zdvojnásobí.

Zvyšková vlhkosť podkladu pred kladením **paronepriepustnej** povrchovej krytiny smie byť **max. 0,5 %**. Zvyšková vlhkosť podkladu pred kladením **paropriepustnej** povrchovej krytiny smie byť **max. 1,0 %**.

Dva dni po naliatí poteru sa odporúča pravidelne nárazovo meniť vlhký vzduch za čerstvý, v noci ponechať otvorené okná iba pri teplom a suchom počasí.

Pri správnej aplikácii poteru a ak nie je špeciálna požiadavka na úpravu povrchu, nie je nutné povrch brúsiť. Pri systéme vykurovaných podláh spustiť proces kúrenia podľa presne stanovených podmienok vo vykurovacom protokole.

Podlaha kontaktná (združená)

- poter bezprostredne spojený s podkladom
- podklad musí byť čistý a je nutné vždy naniesť penetračný náter prípravkom UG
- kontaktná podlaha nesmie byť v priestoroch, kde je nebezpečenstvo vzliňajúcej vlhkosti
- hrúbka AFE 20 musí byť minimálne 25 mm

Podlaha na oddeľovacej vrstve

- poter v celej ploche oddelený od podkladu najčastejšie PE fóliou alebo voskovým papierom
- hliníkovú fóliu bez úprav nepoužívať!
- ak nie je vykonaná hydroizolácia, musí túto funkciu zaistiť oddeľovacia vrstva
- hrúbka AFE 20 musí byť minimálne 30 mm

Podlaha plávajúca (na tepelnoizolačnej vrstve)

- poter v celej ploche oddelený od podkladu tepelne izolačnou alebo akustickou vrstvou
- izolačné dosky by mali byť na podklade položené celoplošne
- používajú sa kombinovane izolačné dosky proti kročajovému hluku a tepelnoizolačné dosky
- v tomto prípade sa izolácia proti kročajovému hluku spravidla umiestni ako prvá vrstva
- tepelnoizolačné dosky musia mať celkovú stlačiteľnosť max. 5 mm
- na zakrytie izolačnej vrstvy sa najčastejšie používa PE fólia alebo voskový papier
- PE fólia musí byť vždy dôkladne zlepená, voskový papier sa zvära horúcim vzduchom (presah spojenia fólie, papiera musí byť cca 10 cm)
- hrúbka AFE 20 musí byť minimálne 35 mm

Podlaha vykurovaná

- spravidla sa vykonáva a platia zásady ako pri podlahe na tepelnoizolačnej vrstve
- systém podlahového vykurovania (spravidla plastové rúrky) musia byť dostatočne pevne pripevnené k podkladu
- hrúbka AFE 20 musí byť minimálne 35 mm nad horný okraj potrubia vykurovacieho systému

Prednosti liatych poterov:

- aplikácia poteru bez vzniku dutín
- rýchle a efektívne spracovanie bez veľkej námahy, strojovo je možné nalívať až 1200 m² za deň
- vytvorenie dokonale rovného povrchu
- povrch pochôdzny spravidla už za 24 hodín
- vysoká objemová stálosť
- z dôvodu veľmi dobrej pevnosti v ťahu pri ohybe nie je nutné kladenie armatúry

- ideálna tepelná vodivosť pre vykurované podlahy, 100 % obklopenie vykurovacieho média, dokonale zaistený prenos tepla
- oproti klasickým poterom minimálna nutnosť dilatovať aj veľké plochy
- značná úspora pracovných síl a času
- nevznikajú žiadne zvyšky namiešanej zmesi
- firmou SIEVERT zaistený závoz suchej zmesi, kompletný servis techniky a poradenstvo

SPOTREBA

Z jedného vreca (30 kg) vznikne po rozmiešaní cca 16,2 l čerstvej zmesi, toto množstvo vystačí na cca 0,4 m² poteru pri hrúbke 40 mm. Z 1 tony suchej zmesi vznikne po zamiešaní cca 540 l čerstvej zmesi, ktorá vystačí na cca 13,5 m² pri hrúbke vrstvy 40 mm. Na 10 mm hrúbky vrstvy je potreba cca 18 kg suchej zmesi.

SKLADOVANIE A BALENIE

V suchu, zodpovedajúcim spôsobom. Skladovateľnosť 6 mesiacov od dátumu výroby uvedeného na obale výrobku. Dodáva sa v papierových vreciach s hmotnosťou 30 kg alebo voľne ložené v silách.

OCHRANA ZDRAVIA – PRVÁ POMOC

Zmes obsahuje síran vápenatý. S vlhkosťou reaguje silne alkalicky. Maltová zmes dráždi pokožku a oči. Predstavuje nebezpečenstvo podráždenia pri styku s pokožkou. Nevdychujte prach. Zabráňte kontaktu s pokožkou a s očami. Používajte vhodné osobné pracovné ochranné prostriedky. Pri práci nejedzte, nepite a nefajčite. Po práci si umyte ruky vodou a mydlom. Pokožku ošetríte regeneračným krémom. Vo všetkých prípadoch poškodenia zdravia, pri zasiahnutí očí a požití vyhľadajte lekárske ošetrenie. Uchovávajte mimo dosahu detí.

POZNÁMKA

Technické údaje sú uvedené pri stanovených podmienkach (teplota 20 °C, relatívna vlhkosť vzduchu 60%). Na ich odchýlku na stavbe je potrebné brať ohľad z dôvodu ovplyvňovania vlastností a časových údajov. Preto odporúčame výrazné odchýlky pri spracovaní materiálu zohľadniť a pred jeho aplikáciou vykonať vlastné skúšky, alebo si vyžiadať našu technicko-poradenskú pomoc. Technický list neobsahuje všeobecné pravidlá, ani ustanovenia platných smerníc a noriem. Tieto je povinný spracovateľ produktu dodržiavať spolu s nadväzujúcimi predpismi. Výrobca si vyhradzuje právo na zmeny vyplývajúce z ďalšieho technického vývoja výrobku a technológií. Uvedené postupy a riešenia nezabávajú spracovateľa materiálu zodpovednosti za overenie vhodnosti použitia tohto materiálu daným spôsobom v konkrétnych miestnych podmienkach.

Technický list vydal:
Sievert SK s.r.o.
Mostová 3476, 932 01 Veľký Meder
Tel.: (+421) 315 552 405
Mobil: (+421) 905 783 643
www.sievert.sk
info@sievert.sk
Revízia: 26.03.2024