

Technický list

STline W 400

cementový poter



Najdôležitejšie vlastnosti

- hrúbka vrstvy 35 – 70 mm
- pochôdnosť po 24 hodinách
- ručné spracovanie
- pevnosť v tlaku 20 MPa

Definícia výrobku	Jednozložková cementová podlahová hmota triedy CT-C20-F4 na ručné spracovanie, pevnosť v tlaku 20 MPa, pre hrúbku vrstvy 35 – 70 mm do interiéru.
Použitie	Podlahová hmota je určená ako podklad pod finálne nášlapné podlahové vrstvy. Je vhodná na realizáciu kontaktných, oddelených alebo plávajúcich podláh na bežné betónové podklady, ako aj na podlahy s teplovodným podlahovým vykurovaním. Vhodná do suchého i vlhkého neagresívneho prostredia.
Technické údaje	Maximálna veľkosť zrna: cca 4 mm Objemová hmotnosť suchej zmesi: 1600 – 1800 kg/m³ Orientačná spotreba zámesovej vody: cca 3,0 litra/25 kg Čas spracovania čerstvej zmesi po zamiešaní s vodou¹: do 60 minút Maximálna hrúbka vrstvy: 70 mm Hrúbka vrstvy²: - kontaktný poter: 35 – 45 mm - oddelený poter: 35 – 70 mm - plávajúci poter: 45 – 70 mm - poter na podlahovom vykurovaní: 45 mm + priemer rúrok podlahového vykurovania Pochôdnosť: po cca 24 hodinách Pevnosť v tlaku po 28 dňoch: C20 (20 MPa) Pevnosť v ťahu pri ohybe po 28 dňoch: F4 (4 MPa) Reakcia na oheň: A1fl ¹ Podľa spôsobu použitia a podmienok prostredia pri aplikácii ² Hrúbka vrstvy poteru závisí od pevnosti v tlaku a ťahu a návrhového úžitkového zaťaženia a od stlačiteľnosti podlahových vrstiev a má byť súčasťou projektovej dokumentácie. Vid' normy EN 1991-1-1/NA, STN 74 4505, STN 73 0225.
Spotreba	Spotreba sa líši v závislosti od typu podkladu a spôsobu spracovania cca 20 kg/m ² /10 mm

Príprava podkladu a aplikácia	Požiadavky na podklad: Podklad musí vyhovovať platným normám, musí byť suchý, pevný, nosný, tvarovo stabilný, nezamrznutý, bez prachu, znečistenia, uvoľňujúcich sa častí a trhlín. Pri realizácii kontaktného poteru podklad musí byť zbavený zvyškov odformovacích a ošetrovacích prostriedkov, výkvetov, musí byť dostatočne drsný a rovnomerne nasiakavý. Podklad odporúčame zdrsníť (napr. prebrúsením) a ošetriť náterom weber penetrácia riedeným s vodou v pomere 1:3 až 1:5 (v závislosti od nasiakavosti podkladu) tak, aby sa nevytvárali mokré kaluže. Poter ukladať na čerstvo nanesenú (nezaschnutú) penetráciu systémom mokré do mokrého. Pri realizácii oddeleného poteru použiť vhodnú separačnú vrstvu alebo hydroizolačné pásy. Pri realizácii plávajúceho poteru použiť vhodné podlahové tepelnoizolačné dosky oddelené od podkladu vhodnou separačnou vrstvou. Od zvislých konštrukcií (steny, stĺpy) musia byť okraje poteru oddelené pružným materiálom, napr. vhodnými okrajovými dilatačnými páskami. Funkčnosť podlahového vykurovania odporúčame otestovať ešte pred realizáciou poteru. Podlahové vykurovanie musí byť uchytené tak, aby nedošlo k jeho vyplaveniu a nadvihnutiu
	Podmienky na spracovanie: Teplota vzduchu, materiálu a podkladu nesmie počas spracovania a zrenia materiálu klesnúť pod +5 °C a vystúpiť nad +30 °C, vlhkosť vzduchu by mala byť v rozmedzí 50 až 80 %. Nižšia teplota vzduchu dobu tuhnutia a tvrdnutia predlžuje, vysoké teploty ju skracujú a bez dodatočných ochranných opatrení môže dôjsť k poškodeniu materiálu. Poterovú hmotu nanesieme na pripravený podklad, uložíme do požadovanej hrúbky, zhutníme a zarovnáme sťahovacou latou do roviny. Následne povrch vyhladíme pomocou podlahového hladidla na potery. Pochôdznosť po cca 24 hod. Povrch čerstvo naneseného poteru chránime pred rýchlym vysušením (t. j. udržiavať min. prvé 2 dni vo vlhkom stave, napr. prekrytím geotextíliou a jej následným kropením vodou). Aplikácia: Obsah 25 kg vreca zmiešame v samospádovej miešačke alebo miešačke s núteným obehom s cca 3,0 l čistej vody na hmotu požadovanej konzistencie bez hrudiek. Do miešačky najprv pridávame vodu a následne prisypávame suchú zmes. Malé množstvo poteru je možné zamiešať aj ručne elektrickým miešadlom. Neprimiešavať žiadne iné materiály. Doba miešania cca 5 minút (samospádová miešačka), cca 2 minúty (miešačka s núteným obehom) alebo 3 – 5 min. elektrickým miešadlom. V prípade dodatočného pridania vody vodu pridávame opatrne a sledujeme konzistenciu materiálu.
Náradie	Samospádová miešačka alebo miešačka s núteným obehom, elektrické miešadlo, murárska lyžica, sťahovacia lata, vodováha, antikorové podlahové hladidlo
Čistenie	Po ukončení prác všetky nádoby, nástroje, náradie umyť čo najskôr čistou vodou.
Balenie a skladovanie	25 kg vreca (±3 %), 1 paleta = 48 vriec = 1200 kg. Obaly sú skladované na paletách zaistené fóliou. Skladovať v nepoškodených originálnych obaloch v suchu pri teplotách do +30 °C. Chrániť pred vlhkom, vodou a silným slnečným žiarením. Doba skladovania max. 12 mesiacov od dátumu výroby vyznačeného na obale. Po otvorení obsah obalu ihneď spotrebovať
Bezpečnosť práce	Pri práci dodržujte predpisy týkajúce sa bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci. Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky. Pri práci s materiálom nejest', nepiť, nefajčiť. Nevdychujte prach. Ďalšie informácie sú uvedené v Karte bezpečnostných údajov
Likvidácia odpadov	Vzniknutý odpad a zvyšky nespotrebovaného materiálu zlikvidovať v súlade s platnými legislatívnymi požiadavkami na likvidáciu odpadov v mieste použitia

Upozornenie

Neprimiešavať žiadne iné prísady a prímеси. Dodržiavať platné technické normy, jednotlivé technické listy produktov. Čerstvo nanesené plochy chrániť min. 48 hodín pred priamym slnečným žiarením, prievanom, dažďom. Technologické prestávky a technické údaje uvedené v technickom liste sa vzťahujú na teplotu +20 °C a vlhkosť vzduchu 50 - 70 %.

Doba zrenia poteru závisí od nanesej hrúbky, klimatických podmienok a od ďalších podlahových vrstiev. Pred kladením ďalších vrstiev odporúčame zistiť zvyškovú vlhkosť poteru CM alebo iným vhodným prístrojom. Odporúčané zvyškové vlhkosti majú byť definované výrobcom nášľapných vrstiev a realizačnou firmou podlahových krytín.

Odporúčaná zvyšková vlhkosť (podľa normy STN 74 4505):

- keramické dlažby, textilné krytiny, cementové samonivelizačné hmoty: 5 %
- PVC krytiny, linoleum, guma, korok: 3,5 %
- laminátové a drevené podlahy: 2,5 %.
- podlahy s podlahovým vykurovaním: požadovaná zvyšková vlhkosť znížená o 0,5 %.

Požiadavky na rovinnosť povrchu závisia od požiadaviek následnej finálnej vrstvy a majú byť zadefinované v projektovej dokumentácii.

V prípade dodatočného vyrovnanie poteru samonivelizačnou hmotou odporúčame poter prebrúsiť, odstrániť prach (napr. povysávaním) a po nanesení náteru weber penetrácia (riedenie s vodou 1:3 až 1:5) aplikovať samonivelizačnú stierku. Pri nábehu podlahového vykurovania musí byť poter dostatočne vyzretý a pri jeho spustení je potrebné sa riadiť pokynmi výrobcu vykurovania.

Dilatačné škáry musia byť určené v návrhu projektu a majú byť priznané vo všetkých vrstvách podlahy tak, aby sa umožnil voľný pohyb v týchto škárach.

Aby sa zabránilo vzniku nekontrolovaných trhlín, v potere musia byť zrealizované zmršťovacie (kontrakčné) škáry, ktoré majú byť určené v projektovej dokumentácii. Zmršťovacie škáry zhotovíme buď priamo debnením počas ukladania materiálu alebo zarezaním do čerstvého poteru (najneskôr 24 hod. po realizácii v závislosti od teploty vzduchu) do hĺbky prvej tretiny až polovice hrúbky vrstvy. Raster kontrakčných celkov má byť pravouhlý a dilatačný celok má mať plochu max. 4x4 m, pri dlhých miestnostiach max. pomer strán je 3:2 pre nevystužené dosky a max. 2:1 pre vystužené dosky. Zmršťovacie škáry sa odporúčajú pri stĺpoch vytvorením tzv. T škáry, pri nepravidelných tvaroch miestností „L“ alebo „U“, v miestach dverných otvorov, pri rôznej výške poteru. Zmršťovacie škáry by mali byť vzdialené max. 30-násobok hrúbky poteru, ale nie viac ako 6 m. Poter na podlahovom vykurovaní je potrebné navyše rozdeliť na jednotlivé dilatačné celky tak, aby každý vykurovací okruh bol oddelený dilatačnými škármi. Zmršťovacie škáry dôkladne vyčistiť a zaplniť vhodným pružným materiálom.

V prípade lepenej nášľapnej vrstvy škáry a prípadné trhliny je potrebné zošiť a to narezaním zárezov kolmo na smer trhliny do tretiny až polovice hrúbky poteru vo vzájomnej vzdialenosti cca 10 cm. Do čistých zárezov naniesť injektážnu epoxidovú hmotu a vložiť min. 5 mm do hĺbky oceľové spony, následne zárez doplniť epoxidovou hmotou.

Pri nutnosti zrealizovania poteru vo viacerých pracovných cykloch je potrebné medzi jednotlivými cyklami zrealizovať pracovné škáry pomocou vhodného L-profilu. Pracovné škáry odporúčame realizovať v mieste dilatačných škár.

V prípade vystuženia poteru odporúčame použiť výstuž do poterov Vertex Grid 120 s preložením min. 10 cm. Výstuž musí byť uložená v spodnej polovici hrúbky poteru, pričom sa nesmie dotýkať podkladu.

Informácie uvedené v tomto dokumente sú poskytované v dobrej viere a odrážajú aktuálny stav našich poznatkov v čase vytvorenia technického listu. Výrobca nezodpovedá za škody vzniknuté nesprávnym použitím, manipuláciou alebo skladovaním výrobku. Tento technický list je platný od 01. 04. 2026 a ruší platnosť skôr vydaných technických listov pre predmetný výrobok.

Predajca:

STAVMAT Stavebniny, s. r. o.
Pezinská 56
901 01 Malacky

Vyrába:

Saint-Gobain Construction Products, s. r. o.
Stará Vajnorská 139
831 04 Bratislava

E-mail: sekretariat@stavmat.sk