

TECHNICKÝ LIST

EXPRESS BETON B-50 447

Rýchlotuhnúca betónová zmes B50



Oblasť použitia

Špeciálny betón s vysokou pevnosťou. Vhodný na podlahové vykurovanie, ako poter na oddeľovacej vrstve, na tepelnoizolačnej vrstve a ako plávajúci poter. Určený na terasy a balkóny, ako aj na ukotvenie stĺpov plotov a výrobu betónových prvkov. Podklad pod keramické obklady, panely, parkety. Vodoodolný a mrazuvzdorný. Tento výrobok je určený aj na zhotovenie poterov a vyrovnávacích vrstiev podláh. Obzvlášť sa odporúča v miestach, kde je dôležitá rýchlosť zatuhnutia (chodby, predsieň atď.) Vhodný na upevnenie stĺpikov plotu. Minimálne hrúbky vrstiev: pripojená podlaha > 25 mm, podlaha na oddeľovacej vrstve > 35 mm, plávajúca podlaha na tepelnej a/alebo akustickej izolácii > 40 mm, podlahové vykurovanie > 45 mm (30 mm + priemer vykurovacieho telesa).

Vlastnosti

- Rýchlotuhnúci
- Naviazanie po 30 minútach
- Obsahuje výstužné vlákna
- Vhodný na podlahové vykurovanie
- Na balkóny a terasy
- Univerzálny
- Mrazuvzdorný
- Vysoká pevnosť v tlaku
- Bez zmraštenia

Spracovanie



Technické údaje

Číslo tovaru	36651
Balenie	
Množstvo v balení	25 kg/balenie
Zrnitosť	0-4 mm
Farba	Šedá
Spotreba	2 kg/m ² /mm
Množstvo vody	cca. 3,2 L/balenie
Reakcia na oheň	A1fl
Pevnosť v tlaku	≥ 20 MPa (24 h) ≥ 50 MPa (7 d) ≥ 50 MPa (28 d)
Pochôdzny	≥ 2 hod

EXPRESS BETON B-50 447

Rýchlotuhnúca betónová zmes B50

Číslo tovaru	36651
Zaťažiteľné po	2 hod
Možnosť obkladania	cca. 24 hod
Obsah chrómu	≤ 0,0002 %
Trieda malty	R2
Hrúbka vrstvy	25-1000 mm
Doba spracovania	30 min

Materiálové zloženie

- čadičové vlákna
- Portlandský cement
- Hlinitanový cement
- Prídavok kremičitého piesku

Podmienky spracovania

Počas spracovávanía a tvrdenia materiálu musí byť teplota podkladu, výrobku a vzduchu v rozmedzí od +5 °C do +25 °C. Podklad musí byť čistý, pevný, suchý, bez prachu, výkvetov a nečistôt akéhokoľvek druhu. V prípade potreby podklad upraviť prípravkom GRUND-W 301 alebo GRUND-SG 302.

Podklad

Podklad by mal byť pripravený v závislosti od typu liatia. Podklad navlhčiť vodou alebo napenetrovať. Nestabilný povrch a náter je potrebné odstrániť. Sadrový a cementový poter musia byť vyzreté minimálne 4 týždne, betónové povrchy 6 mesiacov. V prípade plávajúcej podlahy, na čistý a rovný podklad rozložiť vhodné – výrobcom deklarované tepelnoizolačné dosky odpovedajúcej tvrdosti. Dosky usporiadať tak, aby medzi nimi neboli žiadne medzery. Pri použití polystyrénových dosiek je možné použiť pieskové lôžko, aby sa odstránili všetky nerovnosti, ktoré by mohli spôsobiť zlomenie alebo odštiepenie dosiek. Vykonajte dilatáciu oddeľujúcu poter od stien pomocou dilatačnej pásky. Potom rovnomerne rozložte PE fóliu s hrúbkou min. 0,2 mm so zatočením na stenu nad očakávanou úrovňou naliateho poteru. Pri spájaní fólie je potrebné dodržať presah minimálne 10 cm a na spojoch ju treba zalepiť lepiacou páskou alebo zvariť, aby sa získala tesná izolácia. Poznámka: Správne realizovaná plávajúca podlaha sa

nemôže priamo spojiť so stenou, zemou pod izoláciou alebo inštaláčnymi prvkami. Skontrolujte tesnosť a upevnenie vykurovacieho systému. V prípade ohrevu vody potrubie naplňte vodou, aby počas práce nevyplávalo.

Betón: navlhčiť vodou a v prípade vysokej nasiakavosti upraviť prípravkom GRUND-W 301

Cementový poter: upraviť prípravkom GRUND-W 301

Diera v zemi so stabilizovaným plotovým stĺpikom: Vysypať suchú zmes a zaliať rovnomerne predpísaným množstvom vody.

Výroba malých betónových prvkov: Naliať do debnenia s možnou výstužou

Príprava podkladu

V prípade montáže stĺpikov oplatenia metódou zasyp a zalej, v závislosti od pôdnej vlhkosti a poveternostných podmienok, použite 6–8 l vody. Najprv vykopte jamu na ukotvenie stĺpika s hĺbkou 25 až 35 cm. Následne do vykopanej jamy nalejte 2–3 l vody, najlepšie záhradnou konvicou. Vložte stĺpik a zasypte suchou zmesou. Nakoniec prilejte zvyšnú vodu (3–5 l) a stĺpik zarovnajte.

Príprava výrobku

Suchú zmes nasypať do nádoby s čistou studenou vodou premiešať ručne alebo strojovo miešadlom s nízkymi otáčkami na homogénnu zmes bez hrudiek. Malta je rýchlotuhnúca, takže by sa mala použiť pred začiatkom tuhnutia - max. 15 min (v závislosti od teploty). Zatuhnutý alebo už vytvrdnutý materiál nemiešať znova s vodou alebo s čerstvou zmesou.

EXPRESS BETON B-50 447

Rýchlotuhnúca betónová zmes B50

Spracovanie

Aplikovať pomocou náradia a spôsobom, ktorý umožňuje čo najrýchlejšie spracovanie. Pri príprave podlahového podkladu pripravenú zmes naniesť podľa ohraničení, ktoré určujú hrúbku a povrch poteru (horizontálny alebo so sklonom). Po počiatočnom vyrovnaní latou sa povrch vyhladí dlhou omietacou latou. Je možné použiť výstužné rohože. Je potrebné dodržiavať pravidlá používania dilatčných škár. Pri veľkom zaťažení podlahy, výrazných teplotných výkyvoch, podlahách na stropoch z prefabrikovaných prvkov v miestnostiach so zvýšenou intenzitou používania, pri realizácii podlahy na tepelne alebo zvukovoizolačnú vrstvu s vysokou deformovateľnosťou, ako aj za účelom zníženia počtu dilatčných škár, sa používa vystuženie podkladov. Pri inštalácii stĺpikov plotu nie je potrebné výrobok miešať s vodou. Stĺpik umiestnite zvisle do otvoru, nasypťte produkt a pokropte ho vodou (napr. pomocou polievacej krhly). Produkt zatuhne vplyvom vlhkosti.

Poznámky

3-5 dní pred aplikáciou je potrebné chrániť poter pred nadmerným slnečným žiarením, vysokými teplotami, prievanom a vodou. Po tomto čase je dovolené otvárať okná, aby sa miestnosti jemne vyvetrali. Nepoužívať teplovzdušné ohrievače. V prípade, že sa na povrchu anhydritového poteru objaví biely povlak (mlieko) je potrebné ho zoškrabať a povysávať. Odstránenie mlieka urýchli proces vysušenia poteru. Pri príprave podkladu dodržujte pravidlá používania dilatčných škár: konštrukčné, izolačné a zmrašťovacie. Konštrukčné dilatácie by sa mali použiť v miestach, kde sa v stavebnej konštrukcii nachádzajú dilatčné škáry alebo v prípade, keď je potrebné eliminovať vplyv tepelnej rozťažnosti materiálov. Izolačné škáry by sa mali použiť na oddelenie podlahy od ostatných konštrukčných prvkov (steny, stĺpy, schody atď.), ktoré môžu obmedziť pohyb podlahy. Používajú sa aj tam, kde sa mení hrúbka poteru, na miestach, kde sa stretávajú rôzne podlahy a na oddelenie pravouhlých poterových polí v miestach s komplikovanými tvarmi. Zmrašťovacie škáry by mali rozdeliť plochu na polia maximálne 30 m² s dĺžkou strany do 6 m v interiéri, 20 m² s dĺžkou strany maximálne 5 m – v miestnostiach s podlahovým vykurovaním, 40 m² s dĺžkou strany nie viac ako 8 m – v miestnostiach s podlahovým vykurovaním, ak bola použitá výstuž proti zmrašťovaniu (odporúčané riešenie). V chodbe by rozstup dilatčných škár nemal presiahnuť 2-2,5 násobok jej šírky.

Dilatácie poterov na terasách by mali byť usporiadané každých 2-2,5 m v závislosti od slnečného žiarenia a farby vonkajšej krytiny.

Skladovanie

Na suchom mieste v pôvodnom obale maximálne 12 mesiacov od dátumu výroby.

Všeobecné informácie

Tento technický list nahrádza všetky predchádzajúce vydania. Informácie uvedené v tomto technickom liste predstavujú naše terajšie poznatky a praktické skúsenosti. Údaje samotné nepredstavujú žiadny právny vzťah alebo iné vedľajšie záväzky. V zásade nezbavujú zákazníka možnosti, aby výrobok samostatne skontroloval ohľadom jeho vhodnosti na zamýšľaný účel použitia. Naše produkty podliehajú rovnako ako všetky použité suroviny nepretržitej kontrole, čím je zaručená konštantná kvalita. V prípade potreby si vyžiadať našu technickú a poradenskú službu. Aktuálne technické listy nájdete na našej internetovej stránke. Všetky technické údaje sú uvedené pre teplotu +20°C. Tieto teploty sa týkajú vzduchu, podkladu a zabudovaného materiálu. Všetky technické údaje uvedené v tomto technickom liste boli stanovené v laboratórnych podmienkach.