



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. Výrobok je určený aj na potery alebo na vyrovnanie podkladu. Obzvlášť sa odporúča v miestach, kde je dôležitá rýchlosť zatuhnutia (chodby, predsieň atď.)

Vlastnosti:

- Rýchlotuhnúce
- Naviazanie po 30 minútach
- Obsahuje výstužné vlákna
- Na podlahové vykurovanie
- Na balkóny a terasy
- Univerzálny
- Mrazuvzdorný
- Vysoká pevnosť v tlaku
- Bez zmrštenia

Spracovanie:

Technické údaje	
Číslo výrobku	2000692471
Druh obalu	
Množstvo v balení	25 kg/balenie
Množstvo na palete	48 kusov/paleta
Farba	sivý
Zrornosť	0 - 4 mm
Spotreba	2 kg/m ² /mm
Čas spracovateľnosti	cca 30 min
Pevnosť v tlaku (28 d)	≥ 50 MPa
Pevnosť v tlaku (7 d)	≥ 50 MPa
Pevnosť v tlaku (24 h)	≥ 20 MPa
Hrúbka vrstvy	25 - 1.000 mm
Obsah rozpustného chrómu VI	≤ 0,0002 %
Spotreba vody	cca 3,2 l/vrece
Reakcia na oheň	A1 _f
Vykonávanie ďalších realizačných prác	≥ 2 hod
Možnosť obkladania	cca 24 hod
Zaťažiteľnosť	2 hod
Trieda malty	R2

Výrobok vyhovuje:

- EN 1504-3

Materiálové zloženie:

- Portlandský cement
- Kremičitý piesok
- Hlinitanový cement
- Modifikačné prísady
- Čadičové vlákna



EXPRESS BETON B-50 447

Rýchlotuhnúca betónová zmes B50

Podklad:	<p>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 úroveň 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 podlahy 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. V prípade montáže stĺpikov oplotenia 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 zarovnajete.</p>
Typ podkladu:	<p>Betón, oceľobetón: navlhčiť vodou a v prípade vysokej nasiakavosti upraviť prípravkom GRUND-W 301</p> <p>Cementový poter: upraviť prípravkom GRUND-W 301</p> <p>Diera v zemi so stabilizovaným plotovým stĺpikom.: Vysypať suchú zmes a zaliať rovnomerne predpísaným množstvom vody.</p> <p>Výroba malých betónových prvkov: Naliať do debnenia s možnou výstužou</p>
Príprava výrobku:	<p>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.</p>
Spracovanie:	<p>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 dilatačných škár. Pri veľkom zaťažení podlahy, prudkých teplotných výkyvoch, stropných podlahách z prefabrikátov v miestnostiach so zvýšenou intenzitou využitia, pri realizácii podlahy na tepelne alebo zvukovoizolačnú vrstvu s vysokou deformovateľnosťou a na zníženie počtu dilatačných škár sa používa základová výstuž. Pri inštalácii stĺpikov plotu nie je potrebné výrobok miešať s vodou. Stĺpik umiestnite zvisle do otvoru, nasypete produkt a pokropte ho vodou (napr. pomocou polievacej krhly). Produkt zatuhne vplyvom vlhkosti.</p>
Podmienky spracovania:	<p>Počas spracovania a tvrdnutia 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.</p>



EXPRESS BETON B-50 447

Rýchlotuhnúca betónová zmes B50

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 dilatačných škár: konštrukčné, izolačné a zmrašťovacie. Konštrukčné dilatácie by sa mali použiť v miestach, kde sa v stavebnej konštrukcii nachádzajú dilatačné 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 dilatačných 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 vyžiadajte 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.