

TECHNICKÝ LIST

CALBERG N 400/20



Popis výrobku:

CALBERG N 400/20 je univerzálna, vysokopevná, rýchlotuhnúca a rýchlotvrdnúca samonivelizačná hmota s vysokým rozlivom a nízkym obrušom. Ide o suchú zmes na báze špeciálnych cementov, sušeného kremičitého piesku frakcie do 0,5 mm, modifikovaných polymérov a chemických prísad, ktoré zabezpečujú optimálne spracovanie a vysokú konečnú pevnosť.

Aplikuje sa v hrúbke od 1,5 mm do 10 mm, lokálne až do 20 mm. Odporúčaná priemerná hrúbka je cca 5 mm. Je určená na vyrovnávanie betónových podláh a je vhodná aj ako finálna povrchová úprava v obytných a priemyselných priestoroch. Po aplikácii hmota dozrieva približne 28 dní, pričom postupne svetlie a dosahuje maximálnu pevnosť. Na finálne uzavretie povrchu sa odporúča použiť vhodnú impregnáciu.

Výrobok spĺňa požiadavky normy STN EN 13813 – Poterové materiály a podlahové potery, typ: Cementová poterová malta na vnútorné používanie EN 13813 CT-C50-F7; modifikovaná polymérom; s tvrdým kamenivom.

Príprava podkladu:

Podklad musí byť:

- suchý, pevný, bez prachu a mechanických nečistôt,
- zbavený zvyškov náterov, lepidiel, mastnoty, olejov a tukov.

Minimálna teplota podkladu je +5 °C. Pred aplikáciou je nutné podklad dvojitém náterom napenetrovať vhodným penetračným prostriedkom.

Spracovanie:

Suchú zmes nasypeme za stáleho miešania do čistej nádoby s predpísaným množstvom studenej čistej vody. Používame pomalyobrátkové elektrické miešadlo.

- *Doba miešania:* 3–4 minúty do hladkej homogénnej konzistencie
- *Odporúčanie:* nechať hmotu krátko odstáť, následne premiešať ešte 1–2 minúty
- *Pomer miešania:* 6–6,3 litra vody na 25 kg vrecia.

Pozor na predávkovanie vody – môže spôsobiť segregáciu piesku, vyplavovanie jemných častíc, praskanie, zníženie tvrdosti povrchu a predĺženie doby tvrdnutia.

Aplikácia:

Tekutú hmotu aplikujeme v jednom pracovnom kroku v požadovanej hrúbke vrstvy 1,5 - 10 mm na napenetrovaný a vyschnutý podklad (cca 2–4 hodiny po penetrácii, podľa nasiakavosti). Rozprestrie sa rovnomerne ozubenou stierkou alebo vhodnou technikou.

Pri vyššom dávkovaní vody a extrémne vysokom rozlive je rozprestieranie veľmi rýchle. Rozhranie medzi šaržami a celý povrch je nutné ihneď odvzdušniť a dorovnať pomocou ihličkového valca do kríža, najmä pri výskyte bublín vzniknutých uvoľnením vzduchu z podkladu.

Zrenie závisí od teploty, vlhkosti, podkladu a hrúbky vrstvy. Optimálna teplota aplikácie: 10–25 °C. Minimálna teplota: +5 °C (nikdy nižšia). Povrch chrániť pred slnečným žiarením, prievanom a poveternostnými vplyvmi. Nepolievať vodou počas zrenia. Po cca 5 dňoch odporúčame povrch impregnovat vhodným polymérom na zníženie oteru.

Údaje o produkte:

Parameter	Hodnota
Balenie	25 kg papierové vrecia
Farba vytvrdnutého povrchu	šedý betónový
Doba skladovania	12 mesiacov
Pomer miešania	6,0 – 6,3 l vody na 25 kg
Spotreba	cca 1,60 kg/m ² na 1 mm hrúbky
Hrúbka vrstvy:	do 20 mm
Teplota aplikácie	+5 °C až +30 °C
Spracovateľnosť	cca 40 min
Pochôdnosť	2 – 4 hod podľa teploty

Technické informácie:

Parameter	Hodnota
Reakcia na oheň	A1
Pevnosť v tlaku	C50, ≥ 50 MPa; 52,8 MPa
Pevnosť v ťahu pri ohybe	F7, ≥ 7 MPa; 9,8 MPa
Objemová hmotnosť zatvrdnutej hmoty	cca 2150 kg/m ³
Nebezpečné látky	podľa KBÚ

Skladovanie:

Výrobok je skladovateľný 12 mesiacov od dátumu výroby v suchom prostredí, v originálnych a nepoškodených obaloch.

Balenie a dodávanie:

Dodáva sa v 25 kg papierových vreciach, uložených na paletách.

Upozornenie:

Uvedené informácie majú iba orientačný charakter. Použitie výrobku vyžaduje odskúšanie. Nepreberáme zodpovednosť za prípadné škody spôsobené neovereným a nesprávnym používaním výrobku v rozpore s týmto technickým listom.

Bezpečnosť pri práci a ochrana zdravia:

Tento výrobok nie je toxický, avšak ako všetky chemické látky je nutné ho považovať za škodlivý, preto je treba pri práci s ním rešpektovať všetky hygienické a ekologické požiadavky. Prítomné zložky majú dráždivý účinok na pokožku a sliznice pri spracovaní hmoty, Zdraviu škodlivá je najmä alkalická reakcia cementu v styku s vodou, alebo vlhkosťou. Zatvrdnutá hmota nemá dráždivý, ani škodlivý účinok na ľudský organizmus. Pri práci je potrebné používať osobné ochranné pracovné pomôcky na zabránenie priameho styku pokožky a očí. Pri práci nie je dovolené jesť, piť a fajčiť. Vždy po skončení práce je nutné si ruky dôkladne umyť čistou vodou a mydlom a ošetriť vhodným regeneračným krémom.

Prvá pomoc:

Pri nadmernej inhalácii prachu pri práci postihnutého preniesť na čerstvý vzduch, udržovať v pokoji, chrániť pred chladom. Pri zasiahnutí očí suchou, resp. vlhkou hmotou viečka udržať otvorené a vyplachovať prúdom vlažnej tečúcej vody aspoň 15 min. Pri zasiahnutí pokožky ju ihneď dôkladne umyť vodou a mydlom, ošetriť regeneračným krémom. Pri náhodnom požití hmoty vypláchnuť ústa čistou vodou a podať postihnutej osobe cca 0,5 l vody, nevyvolávať zvracanie. Vo všetkých prípadoch konzultovať úraz, resp. liečbu postihnutého s odborným lekárom:

Národné toxikologické informačné centrum

Limbová 5, 833 05 Bratislava

Tel.č. +421 2 54 77 41 66

Ochrana životného prostredia:

V prípade náhodného rozsypania suchú hmotu pozametať, znovu použiť pri aplikácii, resp. likvidovať zvyšky pridaním vody. Po vytvrdnutí zvyškov zabezpečiť odvoz na skládku s betónovým odpadom. Produkt a jeho vodné výluhy nesmú preniknúť do kanalizačnej siete, povrchových a podzemných vôd!