

## BOTAMENT® M 53 Extra



### Vyrovnávací hmota s armovacími vlákny pro vrstvy do 40 mm CT-C35-F7

BOTAMENT® M 53 Extra je cementová, samonivelační vyrovnávací stěrka obsahující armovací vlákna, vhodná pro vyrovnání nerovností na podlahách ve vnitřním prostředí. Díky armovacím vláknům se výrazně snižuje riziko vzniku trhlin při použití na kritických podkladech.

#### Vlastnosti

- ❖ pro plochy s podlahovým vytápěním a uložení systémů podlahového topení nízké konstrukční výšky
- ❖ vhodná pro kritické podklady ze dřeva i smíšené podklady
- ❖ redukuje tvorbu trhlin
- ❖ ruční i strojní zpracování
- ❖ nastavitelná pískem
- ❖ pro vrstvy do 40 mm v jednom pracovním kroku
- ❖ vysoká pevnost povrchu
- ❖ rozliv umožňující souvislé napojení
- ❖ vhodná pro zatížení kolečkovými židlemi dle EN 12529

#### Oblasti použití

Výrobek BOTAMENT® M 53 Extra je vhodným podkladem pro mnohé druhy podlahových krytín

- ❖ keramické dlaždice a přírodní kameny
- ❖ textilní podlahové krytiny
- ❖ elastické podlahové krytiny
- ❖ téměř všechny druhy parket, dřevěných krytín
- ❖ vícevrstvé parkety dle EN 13 489
- ❖ podlahová stěrka do vlhkých prostor

Parotěsné podlahové krytiny lze pokládat až na zcela vyschlou vrstvu stěrky.

#### Vhodné podklady

- ❖ beton
- ❖ cementové potěry (CT)
- ❖ potěry ze síranu vápenatého (CA)
- ❖ staré keramické, kamenné dlažby
- ❖ staré teracové povrchy
- ❖ vodou nerozpustné zbytky lepidel pevně zakotvené v podkladu
- ❖ prvky suché výstavby
- ❖ prkenné podlahy, dřevotřísková P4 – P7 dle EN 312
- ❖ OSB desky
- ❖ litý asfalt IC 10

#### Technická data

Materiálová základna	speciální cementy, minerální plniva a disperzní přísady
Balení	25 kg – vícevrstvý papírový pytel
Skladování	V chladu a suchu. V originálně uzavřených obalech ≤ 9 měsíců.
Hustota:	~ 1,9 kg/dm <sup>3</sup>
Optimální vodní součinitel	~ 24 %
Poměr míchání	~ 6 l vody / 25 kg
Doba na zpracování	~ 30 minut
Tloušťka vrstvy neplněná stěrka	3 až 20 mm
Tloušťka vrstvy plněná stěrka – 30% křemičitého písku (zrnitost 0 – 2 mm) ± 7,5 kg písku/25 kg	20 až 40 mm
Max. celková tloušťka	40 mm
Pochozí	po ~ 3 hodinách
Plně zatížitelná	po ~ 7 dnech
Spotřeba	cca 1,5 kg/m <sup>2</sup> / mm vrstvy
Teplota při zpracování	+5°C až +30°C
Počátek tuhnutí dle EN 196	~ za 40 – 70 minut
Ukončení tuhnutí dle EN 196	~ za 50 – 100 minut
Pevnost v tlaku po 24 hodinách: po 7 dnech: po 28 dnech:	> 15 N/mm <sup>2</sup> > 30 N/mm <sup>2</sup> > 35 N/mm <sup>2</sup>
Pevnost v tahu za ohybu po 24 hodinách: po 7 dnech: po 28 dnech:	> 3 N/mm <sup>2</sup> > 6 N/mm <sup>2</sup> > 7 N/mm <sup>2</sup>
Přestávka před kladením krytín:	
keramické krytiny	~ 3 hodiny
přírodní kameny	~ 6 hodin
textilní krytiny vrstva < 10 mm vrstva > 10 mm	~ 24 hodin ~ 48 hodin
parkety vrstva < 5 mm vrstva > 5 mm	~ 24 hodin ~ 48 hodin
GISCODE	ZP 1
<b>Čistící prostředek:</b>	
začerstva:	vodou
po vytvrzení:	na odstranění cementových povlaků, např. BOTAMENT® R 72

Všechny uvedené časy se vztahují na normativní teplotu vzduchu + 23°C a relativní vlhkost 50%. Vyšší teplota a nižší vlhkost vzduchu urychlují, nižší teploty a vyšší vlhkost vzduchu pak prodlužují zpracovatelnost a průběh vytvrzení.

## BOTAMENT® M 53 Extra

### Vyrovnávací hmota s armovacími vlákny pro vrstvy do 40 mm CT-C35-F7

#### Příprava podkladu

Podklad se musí nacházet v tomto stavu:

- ❖ čistý a bez námrazy
- ❖ únosný
- ❖ zbavený mastnoty, nátěrů, výpotků, separačních prostředků, prachu a volných částic
- ❖ případné trhliny v podkladu pevně spojit pomocí kotevni pryskyřice BOTAMENT® R 70

Podklady z monolitického betonu musí být nejméně 6 měsíců vyzrálé.

#### Při následném kladení keramických nebo kamenných dlažeb je třeba dále dodržet:

- ❖ savé podklady je nutno opatřit penetračním nátěrem BOTAMENT® D 1 Speed, nebo D 11 (penetrační nátěr nechat proschnout do nelepivého filmu)
- ❖ cementový potěr by měl být starší 28 dnů (s ukončeným smrštěním), nebo viz tabulka níže
- ❖ ověření přístrojem CM na měření zbytkové vlhkosti.

#### maximální zbytková vlhkost

podklad	nevytápěný	vytápěný
cementový potěr	≤ 2,0-2,5%	≤ 2,0-2,5 %
potěry ze síranu vápenatého	≤ 0,5%	≤ 0,3%

Na nesavé podklady, resp. staré dlažby, je třeba vytvořit kontaktní nátěr výrobkem BOTAMENT® D 1 Speed (neředěný), příp. tmelem BOTAMENT® M 29 HP. Nanášení kontaktní vrstvy se provádí zatřením tmelem na podklad ocelovou stěrkou. Po vytvrzení spojovacího můstku, což představuje zhruba 24 hodin, lze přistoupit k vyrovnávání plochy.

#### Při následném kladení textilních a elastických podlahových krytin nebo parket je třeba dále dodržet:

- ❖ savé podklady je nutno opatřit penetračním nátěrem BOTAMENT® G 110 (penetrační nátěr nechat proschnout do nelepivého filmu)
- ❖ provést ověření zbytkové vlhkosti měřicím přístrojem CM u cementových nebo anhydritových potěrů

#### maximální přípustná zbytková vlhkost

podklad	nevytápěný	vytápěný
cementový potěr	≤ 2,0%	≤ 1,8%
potěry ze síranu vápenatého	≤ 0,5%	≤ 0,3%

Na nesavé podklady, resp. staré dlažby, je třeba vytvořit kontaktní nátěr výrobkem BOTAMENT® D 1 Speed (neředěný).

#### Příprava dřevěných podkladů před litím hmoty BOTAMENT® M 53 Extra:

- ❖ dřevo a dřevěné stavební hmoty zabudovat teprve po vyrovnání obsahu vlhkosti (dřevotřískové a OSB desky mohou obsahovat nejvýše 10% vlhkosti)
- ❖ dřevěné podklady vyčistit a zbrusit

- ❖ spáry, trhliny a díry je vhodné uzavřít akrylovým tmelem
- ❖ penetrovat produktem BOTAMENT® D 1 Speed
- ❖ uvolněné, pružící, či vrzající prkna je nutné zpevnit přišroubováním
- ❖ dřevotřísky P4 – P7 dle EN 312, nebo OSB desky na podlahách musí být nejméně 25 mm silné
- ❖ maximální odstup podkladních latí / hranolů: 40 cm
- ❖ sklížit spoje dřevotřískových desek
- ❖ dostatečně dimenzovat okrajové / obvodové spáry

#### Zpracování

- ❖ před litím produktu BOTAMENT® M 53 Extra uložit okrajovou pásku na stěny
- ❖ rozmíchat pomocí pomaluběžného míchadla do čisté studené vody
- ❖ doba míchání: nejméně 2 minuty
- ❖ po namíchání se směs vylije na podkladovou plochu a rozdělí pomocí nastavitelné rakle, nebo hladítka do požadované tloušťky
- ❖ BOTAMENT® M 53 Extra se v průběhu zpracování odvodušňuje vhodným válečkem s hroty
- ❖ BOTAMENT® M 53 Extra je vhodné zpracovávat průběžně, aby nevznikala usazenina
- ❖ tuhnutí materiál nesmí být znovu promícháván

Pokud bude nanášena druhá vrstva vyrovnávací hmotou, musí být prováděna po dosažení pochůznosti předchozí vrstvy. Pokud dojde k vytvrzení první vrstvy, musí být opatřena penetrací.

Při strojním zpracování a příp. nečinnosti strojního zařízení na více jak 20 minut je nutné vyprázdnit pumpu i díly.

#### Důležitá upozornění

- ❖ max. vrstvy na potěrech z litého asfaltu IC 10: 5 mm
- ❖ min. vrstvy na dřevěných podkladech, které budou následně zadrženy: 10 mm

Stávající spáry v podkladu bezpodmínečně dodržet. Plošná výměra polí nesmí překročit 40 m<sup>2</sup>.

Přijetím vhodného opatření je nutné zabránit pronikání vztlínající vlhkosti z podkladu.

Při nízké vlhkosti vzduchu, vysoké teplotě, prudkém slunci nebo průvanu je třeba provést, ihned po dosažení pochůznosti, ochranná opatření, aby nedošlo k příliš rychlému vyschnutí hmoty.

V závislosti na zpracování se mohou na povrchu podmínečně vlivem okolností zachovat místa odlišného zabarvení, napojení nebo stopy od používaného nářadí.

Bezpečnostní list je vám k dispozici na [www.botament.cz](http://www.botament.cz)

**Poznámka:** Uvedené údaje vycházejí z našeho nejlepšího vědomí a zkušeností, jsou však nezávazné. Je nutné zohlednit podmínky v daném stavebním objektu, účel použití a specifické místní zatížení. Za těchto předpokladů ručíme za správnost údajů v rámci našich obchodních podmínek. Doporučení našich spolupracovníků, která se odchyľují od údajů našeho pokynu, jsou pro nás závazná, jestliže byla písemně potvrzena. V každém případě je nutné dodržovat všeobecně známá pravidla technologických postupů a nejnovější poznatky. Vydání CZ-1907. Aktuální vydání vyhledejte prosím v technických listech na [www.botament.cz](http://www.botament.cz)  
BOTAMENT® Systembaustoffe • Skandinávská 990 • CZ-267 53 Žebrák