

## BOTAMENT® M 13 Stone

### Tmel pro přírodní kameny střední/silné vrstvy lože

BOTAMENT® M 13 Stone je rychleschnoucí lepicí tmel vhodný k lepení mnohých kalibrovaných i nekalibrovaných přírodních kamenů na stěnách a podlahách ve vnitřním i vnějším prostředí.

#### Vlastnosti

- ❖ rychleschnoucí
- ❖ pro plochy s podlahovým vytápěním
- ❖ vysoce stabilní
- ❖ barva: světle šedá
- ❖ vysoká ochrana proti výkvětům a probarvení
- ❖ silná krystalická vazba vody

#### Oblasti použití

Pro lepení

- ❖ přírodních kamenů jako např. žuly, křemence, vápence (Solnhofen) a mramoru

#### Vhodné podklady

- ❖ beton, lehčený beton a pórobeton
- ❖ plně zaspárované zdivo
- ❖ omítky kategorií CS II, CS III a CS IV dle EN 998 (pevnost v tlaku  $\geq 1,5 \text{ N/mm}^2$ ) a sádrové omítky dle EN 13279 (pevnost v tlaku  $\geq 2,0 \text{ N/mm}^2$ )
- ❖ staré keramické dlažby
- ❖ sádrové bloky, sádrokarton, sádrovláknité desky
- ❖ potěry cementové (CT) i na bázi síranu vápenatého (CA)
- ❖ zapískované asfaltové potěry (IC 10)

Lepení na pórobeton, zapískované asfaltové potěry doporučujeme provádět jen ve vnitřních prostorech.

#### Technická data

Materiálová základna	cementová směs s minerálním plnivem a přísadami
Balení	25 kg – vícevrstvý papírový pytel
Skladování	V chladu a suchu. V originálně uzavřených obalech $\leq 9$ měsíců.
Hustota	$\sim 1,5 \text{ kg/dm}^3$
Tepelná odolnost	$-20^\circ\text{C}$ až $+80^\circ\text{C}$
Optimální vodní součinitel	$\sim 20\%$ (stěny) $\sim 24\%$ (podlahy)
Poměr míchání	$\sim 5,0 - 6,0 \text{ l vody} / 25 \text{ kg}$
Doba zrání	$\sim 2$ minuty
Doba zavaznutí	$\sim 15$ minut
Zpracovatelnost	$\sim 40$ minut
Největší tloušťka vrstvy	30 mm
Pochozí	po $\sim 3$ hodinách
Možnost vyspárování	po $\sim 3$ hodinách
Plná zátěž	po $\sim 24$ hodinách
<b>Spotřeba</b>	
střední lůžko	$\sim 5,4 \text{ kg/m}^2$
Teplota vzduchu a podkladu při zpracování	$+5^\circ\text{C}$ až $+30^\circ\text{C}$
<b>Čistící prostředek</b>	
v čerstvém stavu	voda
ve vytvrzeném stavu	v závislosti na druhu kamene

Všechny uvedené časy se vztahují na normativní teplotu vzduchu  $+23^\circ\text{C}$  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 13 Stone

### Tmel pro přírodní kameny střední/silné vrstvy lože

#### Příprava podkladu

Podklad se musí nacházet v tomto stavu:

- ❖ suchý, čistý a bez námrazy
- ❖ únosný
- ❖ zbavený mastnoty, nátěrů, výpotků, separačních prostředků, prachu a volných částic
- ❖ v rovině dle příslušných norem

#### Dále je třeba dodržet:

- ❖ vyrovnání na stěnách i podlahách lze provést hmotu BOTAMENT® M 200 nebo M 100
- ❖ velkoplošné vyrovnání podlah je možné provést samonivelačními hmotami BOTAMENT® M 49, M 50 nebo M 53 Extra
- ❖ savé podklady opatřit nátěrem BOTAMENT® D 1 Speed nebo BOTAMENT® D 11
- ❖ penetrace potěrů na bázi síranu vápenatého formáty dl. ≤ 0,16 m<sup>2</sup>: BOTAMENT® D 1 Speed (2×, ředěný vodou 1:1), nebo BOTAMENT® D 11 (2×, neředěný) formáty dl. > 0,16 m<sup>2</sup>: BOTAMENT® E 120 (čerstvý nátěr zasypat sušeným křemičitým pískem)
- ❖ omítky → minimální tloušťka 10 mm, s drsným nehlazeným povrchem ocelovým či filcovým hladítkem
- ❖ 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 %

Sádrové omítky musí být suché. Na nesavé podklady, resp. staré dlažby, je třeba vytvořit kontaktní nátěr výrobkem BOTAMENT® D 1 Speed, alternativně provést kontaktní můstek prostřednictvím produktu BOTAMENT® M 13 Stone, pro jehož přípravu se 1/3 záměsové vody nahradí emulzí BOTAMENT® D 10. Nanášení kontaktní vrstvy se provádí zatřením hmoty na podklad ocelovou stěrkou. Po vytvrzení spojovacího můstku, což představuje zhruba 24 hodin, lze přistoupit k lepení.

Díly z betonu a betonové prefabrikáty by měly být nejméně 6 měsíců vyzrálé. Tuto dobu lze zkrátit na tři měsíce, jestliže se nahradí 1/3 záměsové vody emulzí BOTAMENT® D 10. Totéž platí také pro lepení na zapískované lité asfaltové potěry.

Před kladením velkých formátů (≥ 0,25 m<sup>2</sup>) věnujte prosím pozornost naší instrukci »Tipy pro kladení velkoformátových dlaždic a desek« na [www.botament.cz](http://www.botament.cz)

#### Zpracování

- ❖ rozmíchat pomocí pomaluběžného míchadla do čisté studené vody až vznikne homogenní hmota pastovité konzistence
- ❖ po uplynutí zrání hmotu ještě jednou krátce promíchat
- ❖ nejdříve na podklad nanést hladkou stranou zubové stěrky tenkou kontaktní vrstvu BOTAMENT® M 13 Stone na čerstvou kontaktní vrstvu poté rozprostřít vrstvu tmelu BOTAMENT® M 13 Stone profilovanou stranou
- ❖ obklad do lepidla vtláčit mírně posuvným pohybem a vyrovnat
- ❖ od vrstev ≥ 20 mm nanášet tmel BOTAMENT® M 13 Stone zednickou lžící

Přírodní kameny je nutné lepit celoplošně.

#### Důležitá upozornění

Při kladení přírodních kamenů je třeba postupovat v souladu s platnými normami, směrnicemi a nejnovějšími technickými poznatky.

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

Pro dosažení optimálních výsledků doporučujeme vždy provést zkoušku zpracování ve specifických podmínkách přímo na dané stavbě.

**Pozor:** Na trhu je mnoho rozličných přírodních kamenů, které jsou částečně nabízeny pod stejným názvem. Díky obsahu jedinečných substancí v horninách, ale také látkám z podkladu může dojít k nevratným zabarvením či výkvětům. Nasákové kameny mohou mít sklon k tvorbě vlhkých fleků a průhybu desek. Některé druhy břidlic obsahují separační substance.

Na podkladech obsahujících sádro je vhodné respektovat pokyny jejich výrobců.

**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