

# BOTAMENT® M 27

## Tmel pro středněvrstvé lepení C1 T



BOTAMENT® M 27 je vhodný pro lepení téměř všech keramických dlaždic na stěnách a podlahách ve vnitřním i vnějším prostředí.

### Vlastnosti

- ❖ vysoce stabilní se sníženým skluzem
- ❖ pro vrstvy do 20 mm
- ❖ pro plochy s podlahovým vytápěním
- ❖ pro trvalé zatížení pod vodní hladinou

### Oblasti použití

Pro lepení

- ❖ hutných dlaždic
- ❖ pórovinových obkladů
- ❖ tažených pásků
- ❖ kameninových dlaždic
- ❖ ručně formovaných dlaždic a cotta
- ❖ přírodních kamenů, které nejsou citlivé na probarvení
- ❖ betonových desek

### Vhodné podklady

- ❖ beton, lehčený beton a pórobeton
- ❖ plně zaspárované zdivo (vyjma smíšeného)
- ❖ 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  $\geq 2,0 \text{ N/mm}^2$ )
- ❖ BOTAMENT® BP konstrukční desky
- ❖ sádrové bloky, sádrokarton, sádrovláknité desky
- ❖ potěry cementové (CT) i na bázi síranu vápenatého (CA)
- ❖ zapískované asfaltové potěry (IC 10)

Lepení na pórobeton a zapískované asfaltové potěry doporučujeme provádět jen ve vnitřních prostorech. Lepení na sádrokartony a sádrovláknité desky provádět pouze tenkovrstvou metodou (max. zubová stěrka 10 mm).

### Technická data

Materiálová základna	cementová směs s minerálním plnivem a disperzními přísadami
Balení	25 kg – vícevrstvý papírový pytel
Skladování	V chladu a suchu. V originálně uzavřených obalech $\leq 12$ měsíců.
Hustota	$\sim 1,6 \text{ kg/dm}^3$
Tepelná odolnost	$-20^\circ\text{C}$ až $+80^\circ\text{C}$
Optimální vodní součinitel	$\sim 21 \%$
Poměr míchání	$\sim 5,25 \text{ l vody} / 25 \text{ kg}$
Doba zrání	5 minut
Doba zavaznutí	$\sim 20$ minut
Zpracovatelnost	$\sim 1$ hodinu
Největší tloušťka vrstvy	20 mm
Pochozí	po $\sim 24$ hodinách
Možnost vyspárování	po $\sim 24$ hodinách
Plná zátěž	za $\sim 7$ dní
<b>Spotřeba</b>	
ozubení 8 mm	$\sim 3,6 \text{ kg/m}^2$
ozubení 10 mm	$\sim 4,5 \text{ kg/m}^2$
ozubení půlkruhové	$\sim 7,0 \text{ kg/m}^2$
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	na odstranění cementových povlaků, např. BOTAMENT® R 72

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<sup>®</sup> M 27

## Tmel pro středněvrstvé lepení C1 T

### 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 do 20 mm lze provést hmotu BOTAMENT<sup>®</sup> M 27, silnější vrstvy pak M 200 nebo M 100
- ❖ velkoplošné vyrovnání podlah je možné provést samonivelačními hmotami BOTAMENT<sup>®</sup> M 49, M 50 nebo M 53 Extra
- ❖ savé podklady opatřit nátěrem BOTAMENT<sup>®</sup> D 11
- ❖ potěry na bázi síranu vápenatého  
formáty dl. ≤ 0,16 m<sup>2</sup>: BOTAMENT<sup>®</sup> D 11 (2 × neřaděný),  
formáty dl. > 0,16 m<sup>2</sup>: BOTAMENT<sup>®</sup> R 20,  
nebo BOTAMENT<sup>®</sup> E 120 (čerstvý nátěr zasypat sušeným křemičitým pískem)
- ❖ savé podklady opatřit nátěrem BOTAMENT<sup>®</sup> D 11
- ❖ omítky → minimální tloušťka 10 mm, s drsným povrchem, bez úpravy 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 %

Na nesavé podklady, resp. staré dlažby, je třeba vytvořit kontaktní nátěr výrobkem BOTAMENT<sup>®</sup> D 15 (pouze interiéru), nebo provést kontaktní můstek prostřednictvím produktu BOTAMENT<sup>®</sup> M 27, pro jehož přípravu se 1/3 záměsové vody nahradí emulzí BOTAMENT<sup>®</sup> 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<sup>®</sup> D 10. Totéž platí také pro lepení na zapískované lité asfaltové potěry.

- ❖ maximální tloušťka tmelu BOTAMENT<sup>®</sup> M 27 na zapískované lité asfaltové potěry: 5 mm

Před kladením velkoformátových dlaždic (≥ 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 vrstvou BOTAMENT<sup>®</sup> M 27
- ❖ na čerstvou kontaktní vrstvu poté rozprostřít vrstvu tmelu BOTAMENT<sup>®</sup> M 27 profilovanou stranou
- ❖ obklad do lepidla vtlačit mírně posuvným pohybem a vyrovnat

### Důležitá upozornění

Při provádění keramických obkladů a dlažeb je třeba postupovat v souladu s platnými normami, směrnice a nejnovějšími technickými poznatky.

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

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

Při lepení slinutých dlaždic doporučujeme přidat zušlechťující přísadu BOTAMENT<sup>®</sup> D 10 a tak získat dodatečnou jistotu. Dávkování spočívá v nahrazení 1/3 záměsové vody emulzí BOTAMENT<sup>®</sup> D 10.

Pro lepení dlaždic, např. v bazénech a ve vnějším prostředí, doporučujeme aplikovat kombinovanou metodu kladení »Buttering – Floating« za účelem minimalizace dutin v lepicím lůžku, nebo alternativně použít tmel na bázi tekutého lože z našeho sortimentu.

Při lepení izolačních desek dodržujte příslušné platné normy.

Na podkladech obsahujících sádku je vhodné respektovat pokyny jejich výrobců.

**Poznámka:** Údaje v tomto prospektu 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 prospektu, jsou pro nás závazná, jestliže byla písemně potvrzena. V každém případě je nutné dodržovat všeobecně známá pravidla technologických postupů a nejnovější poznatky. Vydání CZ-1711. Aktuální vydání vyhledejte prosím v technických listech na [www.botament.com](http://www.botament.com)  
BOTAMENT<sup>®</sup> Systembaustoffe • Skandinávská 990 • CZ-267 53 Žebrák