

# BOTAMENT® M 22 HP



**Prémiový flexibilní lepicí tmel  
– tenkovrstvé/střední lůžko C2 TE/S1**

BOTAMENT® M 22 HP je vydatný flexibilní lepicí tmel pro lepení téměř všech keramických dlaždic, či přírodních kamenů, které nejsou citlivé na probarvení. Použitelný na stěnách a podlahách ve vnitřním i vnějším prostředí.

## Vlastnosti

- ❖ vysoce vydatný
- ❖ vysoce flexibilní
- ❖ vysoce stabilní
- ❖ pro plochy s podlahovým vytápěním
- ❖ při zpracování velmi poddajný

## Oblasti použití

Pro lepení

- ❖ hutných a slutých dlaždic
- ❖ pórovinových obkladů
- ❖ tažených pásků
- ❖ kameninových dlaždic
- ❖ ručně formovaných dlaždic
- ❖ keramické i skleněné mozaiky
- ❖ přírodních kamenů, které nejsou citlivé na probarvení
- ❖ izolačních a lehkých desek

Povrch velmi hladkých desek (např. tvrzená pěna) je vhodné před lepením zdrsnit.

## 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  $\geq 2,0 \text{ N/mm}^2$ )
- ❖ BOTAMENT® BP konstrukční desky
- ❖ 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 a zapískované asfaltové potěry doporučujeme provádět jen ve vnitřních prostorech.

## Technická data

Materiálová základna	cementová směs s minerálním lehčeným plnivem a disperzními přísadami
Balení	20 kg – vícevrstvý papírový pytel
Skladování	V chladu a suchu. V originálně uzavřených obalech $\leq 12$ měsíců.
Hustota	$\sim 1,35 \text{ kg/dm}^3$
Teplotná odolnost	$-15^\circ\text{C}$ až $+70^\circ\text{C}$
Optimální vodní součinitel	
tenkovrstvé lůžko	$\sim 39 \%$
střední lůžko	$\sim 37 \%$
Poměr míchání	
tenkovrstvé lůžko	$\sim 7,8 \text{ l vody} / 20 \text{ kg}$
střední lůžko	$\sim 7,4 \text{ l vody} / 20 \text{ kg}$
Doba zrání	2 minuty
Doba zavaznutí	$\sim 30$ minut
Zpracovatelnost	$\sim 3 - 4$ hodiny
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 6 mm	$\sim 1,8 \text{ kg/m}^2$
ozubení 8 mm	$\sim 2,4 \text{ kg/m}^2$
ozubení 10 mm	$\sim 2,9 \text{ kg/m}^2$
střední lůžko	$\sim 4,0 \text{ kg/m}^2$
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. U silnějších vrstev tmelu je rovněž prodloužená doba vytvrzování.

# BOTAMENT<sup>®</sup> M 22 HP

**Prémiový flexibilní lepicí tmel  
– tenkovrstvé/střední lůžko C2 TE/S1**

## 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 22 HP, 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 1 Speed nebo BOTAMENT<sup>®</sup> D 11
- ❖ penetrace potěrů na bázi síranu vápenatého formáty dl. ≤ 0,16 m<sup>2</sup>: BOTAMENT<sup>®</sup> D 1 Speed (2×, ředěný vodou 1:1), nebo BOTAMENT<sup>®</sup> D 11 (2×, neředěný) formáty dl. > 0,16 m<sup>2</sup>: BOTAMENT<sup>®</sup> E 120 (čerstvý nátěr zasypat sušeným křemičitým pískem)
- ❖ 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 %

- ❖ minimální stáří betonu: 3 měsíce
- ❖ maximální tloušťka tmelu BOTAMENT<sup>®</sup> M 22 HP na zapískované lité asfaltové potěry: 5 mm

Sádrové omítky musí být suché. Na nesavé podklady, resp. staré dlažby, je třeba vytvořit kontaktní nátěr výrobkem BOTAMENT<sup>®</sup> D 1 Speed, alternativně provést kontaktní můstek prostřednictvím produktu BOTAMENT<sup>®</sup> M 22 HP. Nanášení kontaktní vrstvy se provádí zatřením hmoty na podklad ocelovou stěrkou. Po vytvrzení spojovacího můstku, což představuje zhruba 24 hodin, lze přistoupit k lepení. 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 vrstvu BOTAMENT<sup>®</sup> M 22 HP
- ❖ na čerstvou kontaktní vrstvu poté rozprostřít vrstvu tmelu BOTAMENT<sup>®</sup> M 22 HP profilovanou stranou
- ❖ obklad do lepidla vtláčit mírně posuvným pohybem a vyrovnat

## Důležitá upozornění

Při provádění keramických krytin a kladení přírodních kamenů je třeba postupovat v souladu s platnými normami, směrnici 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.

Pro lepení velkoformátových dlaždic (především na plochách s podlahovým vytápěním) a 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 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<sup>®</sup> Systembaustoffe • Skandinávská 990 • CZ-267 53 Žebrák