

## MULTILIGHT®

### Multifunkční lepicí tmel C2 TE S1/S2



MULTILIGHT® je multifunkční, lehčený lepicí tmel pro lepení bezmála všech keramických dlaždic na stěnách i podlahách ve vnitřním i vnějším prostředí a plochách s podlahovým vytápěním.

#### Vlastnosti

- ❖ velmi stabilní a vysoce flexibilní
- ❖ zvláště vhodný pro velkoformátové dlaždice
- ❖ vysoká vydatnost
- ❖ dlouhá doba pro korekci a doba zavadnutí
- ❖ pro vyrovnání podkladu do 20 mm

#### Oblasti použití

Pro lepení

- ❖ hutných a slinutých 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)
- ❖ v interiérech ocelové podklady bez průhybu

Lepení na pórobeton a zapískované asfaltové potěry doporučujeme provádět jen ve vnitřních prostorách. Před aplikací tmelu na ocelové podklady kontaktujte prosím technickou kancelář naší firmy.

#### Technická data

Materiálová základna	cementová směs s minerálním lehčeným plnivem a přísadami
Balení	15 kg – vícevrstvý papírový pytel
Skladování	V chladu a suchu. V originálně uzavřených obalech $\leq 12$ měsíců.
Hustota	$\sim 1,3 \text{ kg/dm}^3$
Tepelná odolnost	- 20°C až + 80°C
Optimální vodní součinitel	$\sim 40\%$ vyrovnání $\sim 42\%$ střední lůžko $\sim 45\%$ tenkovrstvé lůžko $\sim 53\%$ tekuté lůžko
Poměr míchání S1 vyrovnání střední lůžko tenkovrstvé lůžko tekuté lůžko	$\sim 6,00 \text{ l vody} / 15 \text{ kg}$ $\sim 6,30 \text{ l vody} / 15 \text{ kg}$ $\sim 6,75 \text{ l vody} / 15 \text{ kg}$ $\sim 7,95 \text{ l vody} / 15 \text{ kg}$
Poměr míchání S2 tenkovrstvé lůžko tekuté lůžko	$\sim 5,6 \text{ l BOTAMENT® D 10} + 1,1 \text{ l vody} / 15 \text{ kg}$ $\sim 6,7 \text{ l BOTAMENT® D 10} + 1,3 \text{ l vody} / 15 \text{ kg}$
Doba zrání	5 minut
Doba zavadnutí	$\sim 30$ minut
Zpracovatelnost	$\sim 3 - 4$ hodiny
Největší tloušťka vrstvy	20 mm
Pochozí	po $\sim 24$ hodinách
Možnost vyspárování	po $\sim 24$ hodinách
Plná zátěž	po $\sim 7$ dnech
<b>Spotřeba tenkovrstvé lůžko</b>	
ozubení 4 mm	$\sim 1,0 \text{ kg/m}^2$
ozubení 6 mm	$\sim 1,5 \text{ kg/m}^2$
ozubení 8 mm	$\sim 2,1 \text{ kg/m}^2$
<b>Spotřeba střední lůžko</b>	$\sim 3,5 \text{ kg/m}^2$
<b>Spotřeba tekuté lůžko</b>	
ozubení 8 mm	$\sim 1,9 \text{ kg/m}^2$
ozubení 10 mm	$\sim 2,2 \text{ kg/m}^2$
Teplota vzduchu a podkladu při zpracování	+5°C až +30°C
<b>Čisticí 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°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.

## MULTILIGHT®

### Multifunkční lepicí tmel C2 TE S1/S2

#### 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 výrobkem MULTILIGHT®, silnější vrstvy pak 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 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 MULTILIGHT® 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® D 1 Speed, alternativně provést kontaktní můstek prostřednictvím produktu MULTILIGHT®. 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 MULTILIGHT®
- ❖ na čerstvou kontaktní vrstvu poté rozprostřít vrstvu tmelu MULTILIGHT® 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.

V případě potřeby kladení dlažeb na „mladé“ cementové potěry kontaktujte prosím technickou kancelář naší firmy.

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.

Při lepení izolačních desek dodržujte příslušné platné normy.

Na podkladech obsahujících sádku je vhodné respektovat pokyny jejich výrobců.

Ve smyslu směrnice, ZDB »Mechanicky silně zatěžované keramické podlahy«, lze MULTILIGHT® použít do zátežové skupiny III, nebo nižší.

**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