

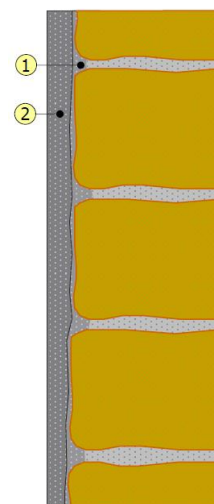


THERMOSAN® CAL

MAKROPORÉZNÍ VÁPENNÁ MALTA PRO RENOVACE ZDIVA POŠKOZOVANÉHO KAPILÁRNÍ VZLÍNAVOSTÍ

- POPIS:** THERMOSAN CAL je makroporézní jednosložková malta na bázi hydraulického vápna s tepelněizolačními a odvlhčovacími vlastnostmi, vhodná pro sanaci a ošetření zdiva poškozeného kapilární vzlínavostí.
- POUŽITÍ:**
- Ošetření nebo eliminace kapilární vlhkosti nebo vlhkosti vznikající efektem studených stěn vlivem kondenzace na zdivu, stěnách a soklech v interiéru i exteriéru.
 - Prevence proti poškozování a vzniku výkvětů na stěnách a zdivu.
 - Obnova majetku: zdivo, stropy a klenby v historických budovách zasažených stoupající kapilární vlhkostí.
- VÝHODY:**
- Velmi propustný pro vodní páry.
 - Makroporézní struktura, která absorbuje vlhkost podkladu a umožňuje jeho vysoušení. Jeho schopnost autoventilace sanuje a vysušuje povrch.
 - Zpomaluje drasticky povrchové vykvétání solí prostupujících z podkladu a snižuje rozpadající se účinek podkladu vlivem krystalizace solí uvnitř THERMOSAN CAL.
 - Neobsahuje cement, je kompatibilní se slabšími a poškozenými podklady.
 - Výrobek neobsahuje soli ve své skladbě.
 - Vysoká zpracovatelnost malty a snadná aplikace.
 - Velmi nízká tepelná vodivost, která poskytuje izolaci proti extrémnímu výkyvu teplot a zabraňuje efektu studené stěny s povrchovou kondenzací.
 - Vynikající přídržnost k podkladu, nevyžaduje spojovací můstek.
 - Umožňuje provádět po sobě následující vrstvy do tloušťky až 3 cm.
- APLIKACE:**
- Příprava povrchu:** Podklad musí být pevný, soudržný, zdravý, drsný, bez nesoudržných částí, cementového mléka, a pokud možno jednotný. Povrch musí být čistý, zbaven nátěrů, výkvětů solí, mastnot, prachu, sádry apod. a jiných nečistot, které mohou negativně ovlivňovat přídržnost. Odstranit veškeré zbytky omítky do výšky minimálně 90 cm nad úroveň kapilárního vzlínání. Pro čištění povrchu používat proud písku nebo vysokotlaký vodní paprsek. Nedoporučuje se používat agresivní mechanické prostředky.
- Dutiny, odloupená místa a trhliny bez pohybu se po otevření a prohloubení do hloubky minimálně 2 cm opraví maltou THERMOSAN CAL bez vyvíjení přílišného tlaku na materiál.
- Na velmi nerovném, slabém nebo nenasákavém povrchu se před aplikací malty mechanicky ukotví výztužná síť.
- Pro minimalizaci možných vad povrchu způsobených krystalizací solí z podkladu, lze předem ošetřit přípravkem zabraňujícím tvoření výkvětů solí typu MAXCLEAR SULFAT (Technický list č. 163).
- V závažných případech s vysokou kapilární vlhkostí je nutno vytvořit horizontální bariéru pomocí MAXCLEAR INJECTION (Technický list č. 152).
- Příprava směsi:** Jedno 18 kg balení THERMOSAN CAL vyžaduje 5,76 – 6,48 litru (34% ± 2% váhově) čisté vody v závislosti na okolních podmínkách a požadované konzistenci. Míchání se provádí mechanickými míchadly. Prášková hmota se přidá do 90% obsahu vody a míchá se až do dosažení homogenní směsi bez obsahu hrudek. Směs se nechá odpočívat po dobu 5 minut, poté se znovu krátce promíchá s přidáním zbytku vody, až je dosaženo vhodné konzistence pro aplikaci.
- Aplikace:** Před aplikací THERMOSAN CAL se navlhčí podklad vodou bez tvoření louží. K nanášení malty se přistoupí v okamžiku, kdy povrch získá matný vzhled. Pokud je povrch již suchý, musí se znovu navlhčit.

- 1) Proveďte se vyplnění všech dutin a spár mezi cihlami nebo kameny pomocí THERMOSAN CAL a ponechá se před aplikací následující vrstvy 24 hodin vytvrdnout.
- 2) Povrch se navlhčí vodou a nanese se zednickou lžící nebo hladítkem vrstva THERMOSAN CAL bez vyvíjení přílišného tlaku na hladítko. Lze nanášet rovněž strojním nástřikem. V jedné pracovní fázi se nanáší vrstva o tloušťce 1,5 – 3,0 cm.



Pokud je vyžadována větší celková tloušťka vrstvy, nanáší se další vrstva po uplynutí 24 hodin od nanesení předchozí vrstvy. Povrch předchozí vrstvy by měl povrch zůstat drsný pro lepší ukotvení následující vrstvy. Závěrečná vrstva se vyrovná a vyhladí hliníkovým pravítkem bez vyvíjení tlaku, aby nedošlo ke snížení pórovitosti malty.

Pokud se provádí práce v exteriéru, umožnit zrání po dobu minimálně 7 dní (při 20°C a 50% RV) a následně aplikovat jemnou vápennou maltu THERMOSAN CAL-F (Technický list č. 326) nebo nátěr s vysokou propustností par jako MAXSHEEN-F jako dokončující úpravu. Nižší teploty nebo vyšší relativní vlhkost vzduchu prodlužují dobu zrání.

Aplikační podmínky: Neprovádět aplikaci v exteriérech, pokud je očekáván déšť v následujících 24 hodinách.

Optimální rozpětí pracovních teplot je 10°C až 35°C. Neaplikovat při teplotách podkladu nebo okolní teplotě pod 5°C nebo pokud je očekáván pokles pod tuto hranici v následujících 24 hodinách. Stejně tak neaplikovat na zmrzlé nebo promáčené povrchy.

Při aplikacích za vysokých teplot, silného větru nebo nízké relativní vlhkosti vzduchu navlhčit vydatně podklad vodou a přidávat do záměsové vody 1 díl výrobku MAXCRYL na 3 díly vody. Zabránit přímému působení slunečního záření za vysokých teplot.

Zrání: Za podmínek s vysokou teplotou, nízkou relativní vlhkostí vzduchu nebo při větrném počasí zabránit rychlému vysychání THERMOSAN CAL. Povrch je nutno udržovat vlhký po dobu alespoň 24 hodin po aplikaci kropením vodou avšak tak, aby nedocházelo k vymytí povrchu.

Čištění náradí: Pracovní pomůcky lze umýt vodou bezprostředně po jejich použití. Po vytvrzení lze zbytky výrobku odstranit pouze mechanicky.

SPOTŘEBA:

Uvažovaná spotřeba THERMOSAN CAL je 1,0 kg/m² na 1 mm tloušťky vrstvy.

Čím vyšší vlhkost je obsažena v podkladu, tím větší se doporučuje tloušťka vrstvy pro dosažení vyšší kapacity odvětrávání.

Spotřeba může kolísat v závislosti na textuře, pórovitosti a stavu podkladu, a také na metodě aplikace. Provést předem zkoušku in-situ pro stanovení přesné spotřeby.

DŮLEŽITÁ UPOZORNĚNÍ:

- Nepřidávat cementy, vápno, přísady nebo kamenivo, které mohou ovlivňovat vlastnosti výrobku.
- Respektovat uvedené množství vody ve směsi.
- Nepoužívat zbytky předchozí směsi pro přípravu nové směsi.
- Respektovat doporučené tloušťky vrstev.
- Neaplikovat na povrchy nepropouštějící vodu, na bitumenové materiály, kovy, dřevo, sádku nebo nátěry.
- Neuzavírat THERMOSAN CAL vrstvami, které brání jeho prodyšnosti.
- Pro jakoukoliv aplikaci nespecifikovanou v tomto technickém listu nebo pro další informace kontaktujte naše Technické oddělení.

BALENÍ:

THERMOSAN CAL se dodává v 18 kg pytlích. Standardně je k dispozici v odstínu bílém.

SKLADOVÁNÍ:

12 měsíců v originálních uzavřených a nepoškozených obalech. Skladovat v suchých a větraných skladech, chráněných před vlhkostí, mrazem a přímým slunečním zářením, při teplotách v rozmezí 5°C až 35°C.

BEZPEČNOST A HYGIENA:

THERMOSAN CAL není toxický, ale obsahuje abrazivní složky. Zabránit kontaktu s kůží a očima a rovněž vdechování prachu. Při manipulaci, přípravě směsi a aplikaci používat ochranné rukavice a brýle.

V případě kontaktu s kůží omýt zasažené místo vodou a mýdlem. V případě stříknutí do očí nebo při jejich zasažení vypláchnout je vydatným množstvím vody bez protírání. Pokud podráždění přetrvává, vyhledat lékařskou pomoc.

K dispozici jsou bezpečnostní listy k výrobku THERMOSAN CAL.

Likvidace výrobku a jeho obalu musí být provedena v souladu s platnou legislativou. Za likvidaci nese zodpovědnost konečný spotřebitel výrobku.

TECHNICKÁ DATA:

Charakteristika výrobku	
Celkový vzhled a barva	Bílý prášek
Maximální velikost zrn [mm]	< 1,0
Hustota výrobku v prášku [g/cm ³]	0,80 ± 0,10
Množství záměsové vody [% váhově]	34 ± 2
Podmínky aplikace a zrání	
Minimální aplikační teplota podkladu a okolí [°C]	> 5
Zdánlivá hustota čerstvé malty [g/cm ³]	1,26 ± 0,10
Doba zpracovatelnosti směsi při 20°C a 50% RV [min]	25 – 35
Doba zrání před následnými dokončujícími úpravami při 20°C a 50% RV [den]	7
Doba úplného zrání při 20°C a 50% RV [den]	28
Vlastnosti vytvrzené malty	
Zdánlivá hustota vytvrzené malty, EN 1015-10 [g/cm ³]	1,04 ± 0,10
Pevnost v tlaku po 28 dnech, EN 1015-11 [MPa]	1,7 (CS-II)
Pevnost v tahu za ohybu po 28 dnech, EN 1015-11 [MPa]	1,5
Přidržitost, EN 1015-12 [N/mm ² – FP]	> 0,3
Absorpce vody působením vzlinavosti po 24 hod, EN 1015-18 [kg/m ²]	1,5
Reakce na oheň, EN 13501-1 [Třída]	A1
Spotřeba* / tloušťka	
Minimální – maximální tloušťka na 1 vrstvu [mm]	15 – 30
Spotřeba* [kg/m ² na 1 mm tloušťky vrstvy]	1,0

*Spotřeba se může měnit v závislosti na textuře, pórovitosti a vlastnostech podkladu, a také na metodě aplikace. Provést předem zkoušku in-situ pro stanovení přesné spotřeby.

ZÁRUKA:

Informace obsažené v tomto technickém listu jsou založeny na našich technických zkušenostech a znalostech, získanými laboratorními zkouškami a z literatury. DRIZORO, S.A.U. si vyhrazuje právo na změnu uvedených údajů bez předchozího upozornění. Nepřebíráme zodpovědnost za jakékoliv použití těchto informací přesahující uvedené specifikace, pokud takto nebylo schváleno písemnou formou naší společnosti. Údaje týkající se spotřeby, dávkování a vydatnosti se mohou lišit v závislosti na rozličných podmínkách staveb, proto je v plné zodpovědnosti zákazníka, aby si tyto hodnoty ověřil na konkrétní stavbě, kde budou výrobky použity. Nepřebíráme odpovědnost za hodnoty, které přesahují uvedené parametry výrobku. V případě jakýchkoliv pochybností prosíme o předchozí konzultaci s naším technickým oddělením nebo přímo u prodejce. Tato verze technického listu nahrazuje předchozí vydání.