



## 242 CalceClima® Thermo

Vápenná tepelně izolační omítka

### Oblast použití:

Tepelně izolační omítka podle EN 998-1 s čistě minerálním lehkým plnivem a třídou tepelné vodivosti 044 (měřeno podle ISO 8301). Vynikající součinitel tepelné vodivosti 0,042 W/mK s ekonomickou účinností. Tloušťka vrstvy 20–120 mm. Lze použít pro staré i nové budovy. Odpovídá technické specifikaci pro tepelně izolační omítkovou maltu vydaném sdružením pro izolační systémy, omítky a malty (VDPM).

Kombinuje vynikající izolační vlastnosti s ekonomickým hlediskem. Její složení na bázi vápna s čistě minerálním lehkým plnivem ji upřednostňuje jako ekologickou tepelně izolační omítku pro vnitřní i vnější použití.

Je univerzálně použitelná, díky své vynikající vhodnosti pro měkké a izolační podklady, jako jsou lehké děrované cihly, izolační cihly, lehký beton atd. Tepelně izolační omítku lze aplikovat beze spár v tloušťce jedné vrstvy až 60 mm na staré i nové budovy.

Na vytvoření následné ochranné armovací vrstvy použít HASIT 855 nebo HASIT 250 RENOPLUS® s vložením výztužné tkaniny odolné vůči alkáliím.

Jako vrchní omítku je možné použít veškeré HASIT LITHIN® minerální šlechtěné omítky obzvláště kromě HASIT 725 LITHIN® Kratzputz.

### Vlastnosti:

- Vápenná tepelně izolační omítka
- Čistě minerální, 100 % recyklovatelná
- Bez biocidů a plastů
- Prodyšná a voděodolná
- Alkalická, vysoce odolná proti růstu plísní a řas.
- Nehořlavý
- Vhodné pro strojní zpracování
- Vysoce hospodárná

### Zpracování:



Technická data	
Č. výrobku	2000959987
Způsob balení	
Balení na paletě	30 Množ./Pal.
Množství na balení	60 l /Bal.
Spotřeba	ca. 1,1 l/m <sup>2</sup> /mm
Vydatnost	ca. 54 l /Bal.
Poznámka ke spotřebě	Údaje o spotřebě jsou orientační a závisí na podkladu a technice zpracování.
Spotřeba vody	ca. 20 l /Bal.
Minimální tloušťka omítky	20 mm
Objemová hmotnost zatvrdlé malty	ca. 180 kg/m <sup>3</sup>
Difuze vodní páry μ (EN 1015-19)	ca. 4
Pevnost v tlaku	ca. 0,4 N/mm <sup>2</sup>
Hodnota pH	ca. 14
Maltová skupina (EN 998-1)	W <sub>c</sub> 1
Balení	V recyklovatelném papírovém pytli
Tepelná vodivost λr	≤ 0,042 W/mK
Reakce na oheň (EN 13501-1)	A2-s1, d0



## 242 CalceClima® Thermo

Vápenná tepelně izolační omítka

<b>Předběžná práce:</b>	<p>Podklad musí být suchý, bez prachu, bez námrazy, savý, rovný, dostatečně tvrdý a pevný, bez výkvětů a uvolňovacích prostředků, olejů a mastnoty.</p> <p>Podklad je nutné posoudit a upravit v souladu s ČSN EN 13914-1(2).</p> <p>Pokyny pro zpracování se vztahují na zdivo v souladu se stanovenými normami pro vyplnění spár a prasklin. Otevřené spáry a praskliny musí být před nanášením omítky zapraveny vhodným materiálem a způsobem. Materiál musí být před použitím omítky zcela vyschlý.</p> <p>U kritických podkladů (např. vysoce porézní cihly, pórobeton, dřevotřískové desky, monolitické betonové konstrukce, XPS-desky atd.), je nutné dodržovat pokyny výrobce pro zpracování a použít odpovídající HASIT-materiály.</p>
<b>Materiálové složení:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Síranovzdorné pojivo na bázi přírodního hydraulického vápna</li><li>• Kvalitní vápencový písek</li><li>• Minerální</li><li>• Minerální, vysoce tepelně izolační lehké plnivo</li><li>• Přísady pro zlepšení zpracovatelnosti</li><li>• Obsahuje vzdušné póry</li><li>• Vodu odpuzující přísady</li></ul>
<b>Podmínky zpracování:</b>	<p>Během zpracování a schnutí nesmí teplota podkladu a okolí klesnout pod +5 °C a překročit +30 °C.</p> <p>Během aplikace a tvrdnutí materiálu, nejméně však po dobu 7 dnů, nutno chránit před mrazem a deštěm.</p> <p>Eventuelně je možné vhodné opatření (zakrytí) provést na lešení.</p> <p>Vysoká vlhkost v interiéru nebo mlha venku brání vysychání.</p> <p>K vytvrnutí potřebují vápenné omítky navázat oxid uhličitý ze vzduchu a zároveň musí odevzdat vodu. Proto je nutné ve špatně větraných místnostech se postarat o vyhovující přívod čerstvého vzduchu. K vyschnutí vápenných omítek nepoužít odvlhčovací přístroj (nebezpečí tvorby prasklin).</p>
<b>Příprava podkladu:</b>	<p>Po prověření a přípravě podkladu (uzavření štěrbin, spár a nedokonalostí) je třeba podklad upravit odpovídajícím vápenným nástřikem (špricem), staré zdivo 40–60 %, nové zdivo 90 % pokrytí.</p> <p>Sinetrové vrstvy je nutné mechanicky odstranit.</p> <p>Hladké, nesavé nebo mírně savé podklady musí být opatřeny spojovacím můstkem (z materiálu HASIT 250 RENOPLUS®) pro zlepšení přilnavosti je nutná nanesenou vrstvou upravit vodorovnými tahy zubového hladítka a po době schnutí 24 hod je možné aplikovat omítku.</p> <p>V případě nedostatečně únosných podkladů (např. starých omítek, nátěrů) je nutné před nanášením tepelně izolační omítky osadit podkladní nosič omítky, a to i v případě, že se mají nanášet izolační omítky v tloušťce větší než 90 mm.</p> <p>Při použití omítkových profilů je třeba dodržovat veškeré informace a pokyny stanovené daným výrobcem profilů a lišt.</p>
<b>Příprava materiálu:</b>	<p>Při ruční aplikaci smíchejte obsah pytle s čistou vodou podle stanoveného množství vody pomocí míchadla do homogení směsi.</p> <p>Při použití míchací vrtule míchejte maximálně 2–3 minuty, zabraňte dlouhému promíchávání.</p>



## 242 CalceClima® Thermo

Vápenná tepelně izolační omítka

### Zpracování:

Při ručním zpracování mícháme ručním míchadlem nebo kontinuálním míchačem a zpracujeme zednickou lžící nebo ocelovým hladítkem.

Při strojní aplikaci je nutné použít omítací stroj uzpůsobený pro zpracování tepelně izolačních omítek (speciální míchací hřídel) včetně použití domíchávače.

**Doporučujeme:** při zpracování doporučujeme použití nástavby na násypku omítacího stroje, vzhledem k nutnosti zpracovávat celý obsah balení najednou. Tepelně izolační omítky se aplikují (stříkají) pomocí zelené nebo modré kónické trysky o průměru 12 mm.

Minimální délka hadice na mokrou směs pro dosažení optimálních výsledků je 20 m, maximální délka hadice je 30 m. Pro prvních 10 nebo 20 metrů se doporučuje použít hadici NW35 a pro posledních 10 metrů hadici NW25.

Pokud je práce přerušena na více než 15 minut, je doporučováno při používání strojů vyprázdnit a vyčistit míchací tubus, šnek a hadice.

Po nanesení vrstvu stáhněte latí do roviny a při počátku tuhnutí nebo druhý den celoplošně zdrsněte. V případě aplikace další vrstvy tepelně izolační omítky, předchozí vrstvu upravte vodorovnými tahy zubovým hladítkem (výška zubu min. 3mm). Po zdrsnění omítky před nanášením dalších vrstev opatřete základním nátěrem HASIT PP 201 SILICA LF.

Tloušťka jedné vrstvy může být až cca 60 mm v závislosti na podkladu a konzistenci malty.

Pracujte v čerstvém stavu v několika vrstvách. Omítkovou maltu stříkejte vždy odspodu nahoru, tj. budujte odspodu nahoru. Tloušťka vrstvy poslední nanášené vrstvy by neměla přesáhnout 20 mm, aby bylo dosaženo co nejlepší kvality povrchu při stahování.

Povrchy jednotlivých mezivrstev zůstávají v nástřiku a nevyžadují srovnání a zdrsnění.

Jakmile jedna mezivrstva omítky dostatečně vytvrdne (v případě příznivých podmínek je to možné ještě týž den), naneste další mezivrstvu omítky. Pokud by měla zůstat mezivrstva déle než 3 až 4 dny, je třeba její povrch zdrsnit. Před nanesením další vrstvy izolační omítky nebo následné armovací vrstvy doporučujeme podklad před další úpravou navlhčit.

Během procesu tuhnutí musí být zajištěny dobré podmínky schnutí a vytvrzování (např. nárazovým větráním), zejména při vytápění prostoru.

Přímé ohřívání omítky je zakázáno.

Doba schnutí a stání před nanesením ochranné vrstvy je 1 den na 3 mm tloušťky omítky, nejméně však 10 dní. Občasné trhliny způsobené pnutím jsou možné a nepředstavují závadu.

Po zaschnutí základního penetračního nátěru se jako následná výztužná vrstva nanese HASIT 250 RENOPLUS® s vloženou výztužnou tkaninou odolnou vůči alkáliím v tloušťce 4–6 mm.

Před nanesením fasádní omítky nebo následného nátěru zkontrolujte, zda je podklad zcela suchý. Tepelně izolační omítka není vhodná na plochy s odstříkující vodou nebo soklová omítka.

Celková tloušťka omítky : 20-120 mm. S dodatečnými opatřeními je možné dosáhnout tloušťky až 200 mm.

V jedné vrstvě lze nanést vrstvu o tloušťce cca 60 mm až max. 90 mm.

Vrstvy silnější než 60 mm by se měly nanášet ve dvou vrstvách tak, aby druhá vrstva měla přibližně 50-60 mm. Pokud je dobré počasí (> 15 °C) a dobré větrání, lze 2. vrstvu nanést již následující den.

U tloušťky vrstvy nad 120 mm je prvním krokem dvouvrstvá aplikace do 120 mm. Poté nechte omítku zaschnout a vytvrdnout po dobu nejméně 10 dnů a teprve poté je možné navyšovat její tloušťku.

Při navyšování omítky musí být na zaschlý povrch omítky před nanesením dalších vrstev instalována výztužná síťovina jako nosič omítky s následným přikotvením ETICS hmoždinkami. Krycí vrstva omítky na podkladní omítce z vlnité síťoviny musí být minimálně 10 mm.

Při větších tloušťkách izolace se doba schnutí neúměrně prodlužuje. Pro každý centimetr u tloušťky izolace > 120 mm je doba schnutí nejméně 1 týden (při > 15 °C / < 60 % rv).

Při použití v interiéru lze schnutí podpořit vytápěním a větráním prostoru.

Plynová topidla jsou však kontraproduktivní, protože zvyšují vlhkost.

Vysoušeče a odvlhčovače, vedou k zvýšenému praskání omítky, a proto nejsou povoleny.

### Bezpečnostní pokyny:

Podrobné bezpečnostní informace naleznete v samostatném bezpečnostním listě. Před použitím nutno důkladně pročíst.

### Skladování:

V originálních obalech a na za foliované paletě lze skladovat po dobu 12 měsíců od data výroby (viz. potisk obalu).



## 242 CalceClima® Thermo

Vápenná tepelně izolační omítka

---

### Všeobecné informace:

Tento list nahrazuje všechna předchozí vydání. A jen tato verze je platná.

Údaje uvedené v tomto technickém listu obsahují všeobecné informace a směrnice pro zpracování a odpovídají našim současným znalostem a zkušenostem s používáním.

Informace byla poskytnuta s maximální snahou o korektnost. HASIT s.r.o. však nenes odpovědnost za její správnost a úplnost a současně nenes odpovědnost za rozhodnutí uživatele. Informace sama o sobě tak nevytváří jakýkoli právní závazek nebo jakékoliv jiné doplňkové povinnosti. Zákazník je povinen zkontrolovat výrobek a nezávisle posoudit jeho vhodnost pro zamýšlené použití.

Naše produkty podléhají stejně jako všechny obsažené suroviny nepřetržitému sledování, čímž je zaručena konstantní kvalita.

V případě potřeby žádejte naši technickou a poradenskou službu.

Náš technický poradenský servis je Vám k dispozici pro Vaše dotazy ohledně použití a zpracování, jakož i ohledně předvedení našich výrobků. Aktuální stav našich technických listů naleznete na naší domovské internetové stránce, příp. si je můžete vyžádat v příslušné obchodní pobočce.