

HASSAN THERMO je určeno k sanaci vlhkého zdiva v interiéru i exteriéru. Zajišťuje přirozené difúzní odvlhčení zdiva, zadržení solí uvnitř svého pórového systému a ochranu před vnější vlhkostí. V důsledku toho nedochází k rozrušení omítek ani nátěrů. Hodí se k zateplování starých budov a novostaveb z kamene, cihel, keramických, pórabetonových, keramzitových tvárnic, z betonu, železobetonu či ze smíšeného zdiva.

HASSAN THERMO je moderní tepelně izolační omítka na bázi vysoce kvalitního perlitu, hydraulických pojiv, výztužných PP vláken a zušlechťujících přísad.

- odpovídá požadavkům WTA 2–9–04
- tepelně izolační
- zvukově izolační
- odolává řasám a houbám
- paropropustné
- mrazuvzdorné



## PŘÍPRAVA PODKLADU

Podkladem pro nanášení sanační tepelně izolační omítky HASSAN THERMO je dostatečně soudržný cihelný, kamenný nebo smíšený podklad zbavený prachu a nečistot, opatřený podle potřeby sanačním kotvicím podhlozem HASSAN ŠPRIC. Starou omítku je nutné odstranit do výšky cca 0,5–0,8 m nad hranici vztlínající vlhkosti. Ložné i svislé spáry ve zdivu je třeba proškrábnout do hloubky cca 20 mm a nahradit poškozené zdicí prvky nebo tyto oblasti zreprofilovat hmotou VODOTĚS. Zdivo je třeba v předstihu očistit stlačeným vzduchem nebo ocelovým kartáčem. Pokud jsou viditelné výkvěty solí, tak je nutné použít k jejich odstranění přípravek HASSAN PENETRACE. V rámci přípravy podkladu je účelné provést kvantitativní zjištění vlhkosti zdiva i obsahu solí (sírany, dusičnany, chloridy) ve zdicí maltě i zdicích prvcích. Na základě znalosti těchto údajů lze pak navrhnout optimální tloušťku sanačního omítkového systému.

## PŘÍPRAVA MATERIÁLU

HASSAN THERMO se v menším množství rozmíchá vrtulovým nástavcem na elektrické vrtače, ve větším množství pak strojní omítačkou nebo míchačkou samospádovou. Doba míchání je 2 až 3 minuty. Omítková směs se připravuje smísením s vodou v poměru 16–18 l vody na 50 l suché směsi (1 pytel 50 l). Po smísení je nutné zkontrolovat konzistenci připravené hmoty a eventuálně upravit množství přidávané vody. Použité nářadí omyjte po práci vlažnou vodou.

## POUŽITÍ

HASSAN THERMO se nanáší ručně nebo strojně ve vrstvách max. 30 mm. Nahození malty se provádí podle potřeby v jedné nebo více vrstvách. U vícevrstvé omítky je vždy třeba spodní vrstvu nejprve zdrsnit hrubým kartáčem, aby se dosáhlo dobrého mechanického přikotvení následující vrstvy. Následnou vrstvu lze nanášet až poté, co předchozí vrstva získá odpovídající nosnost, tj. minimálně po 24 hodinách od jejího nanesení.

**Finalizace povrchu** se v závislosti na zjištěné vlhkosti zdiva i obsahu solí provádí navrženou optimální tloušťkou sanačního omítkového systému HASSAN. Neplní-li tepelně izolační omítka požadavky sanačního omítkového systému, pak technologická přestávka činí 5 dní na každý cm tloušťky a po vyschnutí se na ni nanese jako vrchní vrstva dekorativní omítka. Omítky, nátěry a ostatní vrchní vrstvy nesmí negativně ovlivnit propustnost systému pro vodní páru. Před nanesením dekorativní omítky je doporučeno zhotovit mezivrstvu z vysoce paropropustného lepicího a stěrkového tmelu se sítí.

**Nanesené maltové vrstvy** je třeba min. 1 týden chránit, pokud možno, před přímým slunečním osvětlením, působením větru a dalších faktorů urychlujících nežádoucí rychlé odpařování záměsové vody (použití ochranných sítí). Za extrémních teplotních podmínek je nutné omítku z počátku zvlhčovat.

## ZKUŠEBNÍ ATESTY

Výrobek je certifikován podle EN 998–1:2016. Průběžnou nezávislou kontrolu zajišťuje akreditovaná zkušební laboratoř č. 1020 TZÚS Praha.

## BEZPEČNOST ZDRAVÍ PŘI PRÁCI

Po uplynutí min. doby trvanlivosti, která je vyznačena na obalu, není zajištěna plná účinnost přísady redukující chrom VI pod hranicí 2 ppm.

Práce s omítkou HASSAN THERMO nevyžaduje žádná mimořádná hygienická opatření. Výrobek obsahuje alkalické složky, a je tudíž nutno zabránit zejména kontaminaci očí a sliznic. Při práci je proto nutno dodržovat BOZ platné pro práce s cementovými popř. vápennými maltami.

## TECHNICKÉ ÚDAJE

|                               |                                                           |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| absorbce vody po 24 hodinách  | 0,73 kg/m <sup>2</sup> min <sup>0,5</sup>                 |
| aplikační teplota             | +5 °C až +30 °C                                           |
| barva                         | nestandardní šedá                                         |
| doba zpracovatelnosti         | max. 5 hodin od okamžiku smísení s vodou                  |
| hmotnost objemová             | 450–550 kg/m <sup>3</sup>                                 |
| měrná spotřeba                | 0,4 kg/m <sup>2</sup> /mm                                 |
| měrná spotřeba záměsové vody  | 16–18 l na 50litrové balení                               |
| penetrace po zkoušce absorbce | > 5 mm                                                    |
| pevnost v tlaku               | CS II                                                     |
| poměr tlak / tah za ohybu     | < 3                                                       |
| pórovitost                    | > 60 %                                                    |
| propustnost vodních par       | ≤ 15                                                      |
| přidržnost                    | ≥ 0,1 N/mm <sup>2</sup> , (FP) A/B                        |
| skladování                    | v suchu při +5 °C až +25 °C                               |
| skladovatelnost               | 12 měsíců                                                 |
| součinitel tepelné vodivosti  | 0,064 W/mK                                                |
| třída reakce na oheň          | třída A1 (nehořlavý materiál)                             |
| vydatnost                     | cca 1 m <sup>2</sup> omítky při vrstvě 50 mm (pytel 50 l) |

| Jednotky balení  |
|------------------|
| balení v kartonu |
| 30 l             |
| 50 l             |

Vydáno 7. 1. 2026, revidováno 13. 2. 2026.

Všechny výše uvedené údaje vycházejí z interních zkoušek výrobce a jeho dlouholetých zkušeností s aplikací v nesčetných technických a průmyslových oborech. Vzhledem k velmi odlišným požadavkům a podmínkám při aplikacích je nezbytné, aby si uživatel vždy otestoval vhodnost tohoto produktu ve svých podmínkách. Všechny výše uvedené údaje, parametry a doporučení jsou bez záruky a dodavatel ani výrobce nenesou odpovědnost za přímé i nepřímé škody vzniklé v souvislosti s použitím výrobku. Změny všech uvedených údajů jsou vyhrazeny. Při požadavku modifikace výrobku „na míru“ stejně tak jako při požadavku na bezplatné dodání vzorků či konzultační a technický servis nás bez obav kontaktujte. Aktuální verze technického listu je dostupná na [www.hasoft.cz](http://www.hasoft.cz). Ověřte si prosím, zda tento technický list nebyl nahrazen novější verzí.

HASOFT VELKOBOCHOD, s.r.o., Za Nádražím 1098, 588 13 Polná, tel.: +420 567 225 111, fax: +420 567 225 100, [hasoft@hasoft.cz](mailto:hasoft@hasoft.cz), [www.hasoft.cz](http://www.hasoft.cz)