



TECHNICKÝ LIST

THERMOPAL®-ULTRA

Sanační rychletuhnoucí omítka, odpovídá směrnici WTA



číslo výrobku	obsah balení	měrná jedn.	obal	barva
201491004	25	kg	pytel	šedá

Vlastnosti

- sanační omítka (R) dle DIN EN 998-1
- minerální suchá maltová směs
- certifikovaná dle WTA
- rychlé, reaktivní tunutí i při kritických podmínkách na stavbě
- tloušťka vrstvy do 30 mm v 1 pracovním kroku

Výhody

- extrémně malé smršťování
- rychlé dosažení hydrofobního efektu
- odolnost vůči sulfátům
- možnost časného hlazení
- difúzní otevřenost

THERMOPAL®-ULTRA

Oblasti použití

- k sanaci obytných místností
- v soukromých i průmyslových objektech
- na zdivo silně zatěžované působením solí
- k odstranění škod způsobených kondenzací při vysoké vlhkosti
- pro práci v časové tísní
- na sokly
- k použití do interiéru a exteriéru

Technické údaje

Materiálové vlastnosti

Složky výrobku	1složkový systém
Báze	suchá maltová směs
Konzistence	k nastěrkování
Zrnitost	< 2 mm
Hustota čerstvé směsi	cca 1,0 kg/dm ³
Pevnost v tlaku (zařídění dle DIN EN 998-1)	CS II
Tahová přídržnost (po 28 dnech)	≥ 0,08 N/mm ²
Kapilární absorpce vody	> 0,3 kg/m ²
Faktor difuzního odporu μ	< 15
Hloubka penetrace vody	≤ 5 mm
Součinitel tepelné vodivosti λ (lambda)	cca 0,27 W/(m.K)
Trvanlivost (odolnost vůči mrazu)	splňuje při aplikaci dle TL
Reakce na oheň (zařídění dle DIN EN 13501-1)	třída A1

Příprava směsi

Doba míchání směsi	cca 3 minuty
Spotřeba vody	cca 7,0 l až 7,5 l na 25 kg suché směsi
Vydatnost	cca 30 l z 25 kg suché směsi

Zpracování

Teplota podkladu/teplota pro zpracování	+5 °C až +30 °C
Zpracovatelnost	cca 45 minut
Maximální tloušťka vrstvy v 1prac. kroku	až 30 mm
Spotřeba na 1 m ² a 1 cm tloušťky vrstvy	cca 9 kg/m ²
Hloubka vytvrzení omítky za 24 hodin	nejméně 1 mm

Pomůcky pro zpracování

Pomůcky/nářadí

- míchadlo (cca 500-700 ot./min.) s vhodným nástavcem
- zednická lžíce
- lať ke stažení omítky
- hladítko
- kovová mřížková škrabka
- stříkací zařízení

Ruční zpracování

- nastěrkování
 - vyhlazení
-

THERMOPAL®-ULTRA

Strojové zpracování

THERMOPAL®-ULTRA se zpracovává všemi běžnými kontinuálními míchacími čerpadly.

Příprava podkladu

Požadavky na vlastnosti podkladu

1. nosný
2. zbavený látek, které snižují přilnavost
3. s otevřenými póry

Příprava podkladu

Drolivé spáry ve zdivu vyškrábejte do hloubky cca 2 cm a plochy mechanicky očistěte.

Příprava plochy k aplikaci omítky

1. Staré omítky, nátěry a vrstvy odstraňte až 80 cm nad viditelně poškozenou oblast nebo nad zónu poškození vymezenou průzkumem. Zajistěte, aby podklad měl požadovanou únosnost.
2. Při zatížení solemi plochu nejprve ošetřete prostředkem ESCO-FLUAT. Jako adhezní můstek naneste polokrycí podhoz z THERMOPALu-SP (na cca 50 % plochy). Při kombinaci s minerálními hydroizolačními stěrkami zhotovte podhoz celoplošně (na 100 % plochy).

Aplikace

Doporučený postup dle WTA v závislosti na stupni zasolení

Stupeň zasolení ¹⁾	Postup	Tloušťka vrstvy (cm)	Poznámky
nízký	1. THERMOPAL-SP 2. THERMOPAL-ULTRA	≤ 0,5 ≥ 2,0	
střední až vysoký	1. THERMOPAL-SP 2. THERMOPAL-ULTRA 3. THERMOPAL-ULTRA	≤ 0,5 1,0–2,0 1,0–2,0	celková tloušťka: min. 2,5 cm; max. 4 cm, předchozí vrstvu dobře zdrsnit
	1. THERMOPAL-SP 2. THERMOPAL-GP11 3. THERMOPAL-ULTRA	≤ 0,5 ≥ 1,0 ≥ 1,5	doba schnutí jednotlivých vrstev: 1 mm/1 den

¹⁾ stanovuje se na základě rozboru vzorků zdiva odebraných před sanací

Příprava směsi

1. Nalijte předepsané množství záměsové vody do čisté nádoby.
2. Přidejte celý obsah pytle a smíchejte na homogenní hmotu bez žmolků.
3. Doba míchání činí cca 3 minuty.
4. Po krátké době zrání směs opět promíchejte.

Zpracování

1. THERMOPAL®-ULTRA lze nanášet celoplošně v jednom pracovním kroku ve vrstvě tloušťky do 30 mm.
 2. Silnější vrstvy omítky se nanášejí ve více pracovních krocích.
 3. V takovém případě se předchozí vrstva stáhne latí, bezprostředně po zavaznutí se zdrsni v horizontálním směru a nechá se zaschnout.
 4. Během doby zpracovatelnosti omítky se povrch opracuje podle konkrétních požadavků (vyhladí se filcovým hladítkem, příp. se zdrsni).
 5. Po dostatečně dlouhé technologické přestávce se povrch vyhladí filcovým hladítkem, příp. se zdrsni.
 6. Alternativně lze povrch opracovat kovovou mřížkovou škrabkou, tento krok se provádí až po dostatečně dlouhé technologické přestávce v závislosti na okolních podmínkách.
 7. V případě potřeby lze po 1 dni povrch přepracovat jemnou omítkovou stěrkou THERMOPAL-FS33.
-

THERMOPAL®-ULTRA

Podmínky pro skladování

Skladovatelnost

v suchu a chladu, nejméně 9 měsíců, v originálním uzavřeném obalu, po otevření obsah ihned spotřebujte

Likvidace zbytků

Zbytky materiálu likvidujte podle odpadového kódu AVV 17 01 01.


Upozornění

- Neomítané plochy chraňte před působením THERMOPALu-ULTRA.
- Velmi vlhké podklady vyžadují před opracováním povrchu delší technologickou přestávku.
- U podkladů s nedostatečnou pevností se před omítáním na povrch zdiva mechanicky připevní nosná vložka omítky z korozivzdorného materiálu (nelze použít při vnitřní hydroizolaci).
- Při náročných podmínkách na stavebním objektu (např. nehomogenní zdivo, zdivo opatřené plošnou hydroizolací, aplikace omítkového systému v exteriéru při proměnlivých povětrnostních podmínkách, velká celková tloušťka omítky apod.) lze za účelem snížení nebezpečí vzniku trhlin v sanační omítce použít sklo-textilní výztužnou mřížku odolnou vůči alkáliím o velikosti ok 7x7 mm nebo 10x10 mm. Výztužná mřížka se zabuduje do horní 1/3 tloušťky vrstvy sanační omítky.
- Příliš časně nebo příliš intenzivní zdrsnění omítky má za následek koncentraci pojiva na povrchu a může způsobit trhliny v důsledku prnutí.
- Při plánování a realizaci sanačních prací dodržujte pokyny v záznam. listu WTA „Systémy sanačních omítek“.
- Hladký povrch dosáhnete aplikací jemné stěrky pro sanační omítky THERMOPAL®-FS33.
- Čerstvou omítku chraňte před silným slunečním zářením a průvanem.
- K barevné úpravě omítnutých ploch používejte vysoce difuzně otevřené silikátové barvy.

GISCODE: ZP1

Vysvětlivky

Shoda/Prohlášení/Certifikáty

	
SCHOMBURG GmbH & Co. KG Aquafinstraße 2-8 D-32760 Detmold 13 2 01491	
DIN EN 998-1-2010-12 THERMOPAL-ULTRA Sanační malta pro vnitřní/vnější omítky (R)	
Pevnost v tlaku	CS II
Kapilární absorpce vody, 24 hod., odzkoušeno na hranolech	$\geq 0,3 \text{ kg/m}^2$
Hloubka penetrace vody	$\leq 5 \text{ mm}$
Faktor difuzního odporu vodní páry (μ)	≤ 15
Tahová přídržnost, po 28 dnech	$\geq 0,08 \text{ N/mm}^2$
Vzhled lomu	B
Součinitel tepelné vodivosti, stf. hodnota λ_{10} , suchý materiál, tabulková průměrná hodnota (P = 50 %), DIN EN 1745	$< 0,27$
Reakce na oheň	A1
Trvanlivost (odolnost vůči mrazu)	vyhovuje při použití dle Technického listu