

DIATHONITE THERMACTIVE

Stříkaný termoizolační zateplovací systém na bázi korku a vápna.

Olehčený přírodní tepelně izolační systém na bázi korku (zrnitost 0–3 mm), expandovaného amorfního křemene, perlitu a pemzy zkombinovaných ve vhodné granulační křivce. Produkt je složen z přírodního hydraulického vápna NHL 5, je antibakteriální a zabraňuje tvorbě plísní a kondenzace. Diathonite Thermactive je připraven k použití, má vynikající vlastnosti reakce na oheň, vysokou poréznost, prodyšnost a po skončení životnosti je recyklovatelný jako kamenivo. Termoizolační systém izoluje proti chladu i hlu... teple, přispívá k hygrometrickému komfortu v interiéru a dlouhodobě si zachovává své vlastnosti.

VÝDATNOST / SPOTŘEBA

- $2,60\text{kg}/\text{m}^2$ na cm tloušťky.

BALENÍ

- Papírové pytle 15 kg.
- Paleta: 60 pytlů (900 kg).

VZHLED A BARVA

- Prášek | Světle šedá.

SKLADOVÁNÍ

Produkt skladujte v originálních, dobře uzavřených obalech, řádně chráněný před sluncem, vodou a mrazem, při teplotách mezi $+5^{\circ}\text{C}$ a $+35^{\circ}\text{C}$.

Doba skladování: 12 měsíců.

OBLASTI POUŽITÍ

Olehčený přírodní tepelně izolační systém pro vnitřní i vnější aplikace, vhodný pro tepelnou izolaci a odvlhčování.

Řeší problémy spojené s tepelnými mosty a plísněmi způsobenými vlhkostí, čímž zaručuje zdravé prostředí a vysoký komfort bydlení. Diathonite Thermactive je navíc přírodní směs a je vhodný všude tam, kde jsou vyžadovány ekologické materiály.

VÝHODY

- Izoluje proti chladu i horku.
- Vysoká prodyšnost.
- Lehký.
- Zabraňuje vzniku plísní a kondenzace.
- Stabilní a trvanlivý systém.
- Vysoká poréznost.
- Absorbuje a uvolňuje nadměrnou vlhkost.

- Ideální pro historické rekonstrukce.
- Dlouhodobě chrání zdivo.
- Rychlý stavební systém (tepelná tvárnice + tepelná omítka).
- Aplikovatelný na staré omítky.
- Nehořlavý.
- Bezešvý systém.
- CE označení dle EN 998-1 a EN 998-2.

PŘÍPRAVA PODKLADU

Podklad musí být zcela vytvrzený a mít dostatečnou pevnost. Povrch musí být důkladně čistý, suchý, dobře zpevněný, bez drolivých a nesoudržných částí a dokonale vyrovnaný. Případné praskliny, nespojitosti a poškozené části je nutné předem opravit. Před aplikací zakryjte všechny prvky, které nemají být nátěrem zasaženy. U podkladů neuvedených v tomto technickém listu kontaktujte technické oddělení Diasen.

Zdivo (cihly)

- Nevyžaduje primer, aplikaci lze provést přímo na cihelný podklad.

Beton

- V případě poškozeného a drolivého betonu proveďte opravu pomocí vhodné cementové opravné malty. Případně obnaženou výztuž je nutné předem ošetřit specifikovanými pasivačními a/nebo antikorozními produkty pro strukturální opravy.
- **Hladký beton:** použijte primer Aquabond (viz technický list).
- **Hrubý beton:** nevyžaduje primer, aplikaci lze provést přímo na podklad.

Pórobeton

- Lze aplikovat přímo na podklady z pórobetonu bez nutnosti použití primeru.

Konopno-vápenné nebo konopno-cementové tvárnice

- Aplikace je možná pouze tehdy, je-li Diathonite Thermactive vyztužen síťovinou ze skelných vláken Polites 140 (viz technický list).

Zdivo

- V případě potřeby očistěte povrch vysokotlakým čističem nebo kartáčováním. Ověřte stav zdiva a opravte poškozené či nestabilní cihly nebo kameny. V přítomnosti solí zajistěte aplikaci antisalinitního postřiku DIASEN Diathonite Rinzaaffo nebo alternativně Diathonite Deumix+ (viz technické listy). Na podkladech vyžadujících vyrovnaní používejte malty na vápenné bázi, aby byla zachována prodyšnost (např. Diathonite Rinzaaffo nebo Calce Storica).

Stará omítka

- Ujistěte se, že omítka je soudržná a dobře přilnutá k podkladu; v opačném případě proveďte částečné nebo úplné odstranění. V přítomnosti solí odstraňte poškozenou

omítku a aplikujte antialkalitní postřik Diathonite Rinzafo nebo Diathonite Deumix+. U natřených omítek (vzhledem k velké rozmanitosti nátěrů na trhu) a na hladkých omítkách se doporučuje odstranit nátěr nebo podklad oškrábat/zdrsňit a poté aplikovat primer Aquabond. Na hrubé omítky aplikujte Diathonite Thermactive přímo. Vždy ověřte kompatibilitu stávající omítky. Sádrové omítky je nutné zcela odstranit.

Panely a dřevo

- Na neupravené korkové či konopno-vápenné panely aplikujte bez primeru. Na dřevěné panely (OSB, CLT, dřevovláknité desky), vystužený beton (např. Aquapanel) a venkovní sádrokarton je nutné použít primer Aquabond. Panely musí být těsně u sebe a mechanicky upevněny tak, aby unesly váhu omítky. Vždy se doporučuje výztužná síťovina Polites 140 v polovině tloušťky. U trámů a sloupů musí síť přesahovat betonový prvek o nejméně 150 mm.

APLIKACE STŘÍKÁNÍM

Doporučené omítací stroje (používají šnekové nebo rotační systémy): **PFT G4, PFT Ritmo XL, Imer Koine 4, Turbosol Giotto 4, Putzmeister MP 25.**

- **Pro třífázové stroje:** doporučuje se nový stator/rotor D6-3, uzavřený míchací hřídel, kuželová hadice (ø 35/25 mm) a koncová tryska 14 nebo 16 mm.
- **Pro PFT G5 / Putzmeister SP 11 LMR:** stator/rotor D6-2L (nebo 2L6), tryska 16 mm.

Míchání

Nasypte obsah pytlů do sypanice. Nastavte průtokoměr nejprve na 400–600 l/h pro navlhčení hadice, poté na 150–250 l/h pro běžnou aplikaci. Směs musí být lehká, pěnová, s homogenní mikroporézností, bez lesku. Je přísně zakázáno přidávat jakékoliv cizí produkty. Množství vody je orientační (12–15 l na 15kg pytel).

Postup aplikace stříkáním

1. Podklad důkladně navlhčete (zejména v létě a na slunci), vyjma případů, kdy byl aplikován primer.
2. Vytvořte vodící body nebo pásy (z materiálu Thermactive, hliníku nebo dřeva - kovové/dřevěné profily je nutné po aplikaci poslední vrstvy odstranit a prázdná místa vyplnit).
3. Rohové profily (odolné vůči vápnu) upevněte před finální vrstvou.
4. Před aplikací každé vrstvy podklad/předchozí vrstvu navlhčete.
5. Stříkejte produkt zdola nahoru v tloušťce do 40 mm na jednu vrstvu.
6. Další vrstvu aplikujte až po vytvrzení předchozí (cca 12–24 hodin, kdy je na dotek tuhá a světlejší).
7. Při tloušťce nad 60 mm je povinné vložit síťovinu Polites 140 do poloviny celkové tloušťky. Síť se doporučuje i na panely, dřevo, pohyblivé povrchy a v kritických místech (okna, dveře).
8. Při srovnávání latí (stahování) Diathonite Thermactive nestlačujte, aby se zachovala poréznost. Použijte H-latt' nebo nožovou latt' horizontálními a vertikálními tahy.

APLIKACE RUČNĚ

Míchání

Při míchání v betonovém míchadle nebo míchací vrtačkou přidejte 12–15 l čisté vody na 15kg pytel. V betonovém míchadle netrvá míchání déle než 3–4 minuty.

Postup aplikace ručně

1. Podklad důkladně navlhčete (pokud nebyl opatřen primerem).
2. Vytvořte vodící pásy a osadte rohové profily.
3. Naneste lžící vrstvu o tloušťce max. 40 mm.
4. Další vrstvy aplikujte po zaschnutí předchozí (12–24 hodin).
5. Pro tloušťky nad 60 mm vložte síťovinu Polites 140.
6. Srovnejte latě bez stlačování materiálu (nefrézuje se / netřete se hladítkem).

SPECIÁLNÍ APLIKACE

Větrané fasády

1. Po instalaci podkonstrukce a případném nátěru primerem Aquabond aplikujte Diathonite Thermactive podle specifikací.
2. Po zaschnutí aplikujte hydrofobní nátěr **Revela Zero**.
3. Věnujte pozornost detailům v místech vystavených vlhkosti (paty stěn, napojení na střešní plášť) pomocí vhodného lemování a izolace.
4. Dokončete instalaci finální nadstavby fasády.

Strop

- Aplikuje se výhradně strojem, v maximálních vrstvách po 20 mm.
- Vložte síťovinu Polites 140 do poloviny celkové tloušťky do čerstvého materiálu (přesah 100 mm). U nestabilních podkladů zajistěte hmoždinkami.
- Produkt se netřete hladítkem.

DOBA SCHNUTÍ A OCHRANA

- Při 23°C a 50 % rel. vlhkosti schne produkt **15 dní**.
- Chraňte před mrazem, větrem, přímým sluncem a srážkami.
- Omítku kropte 2–3krát denně první 2–3 dny (při teplotách nad 28°C každé 2 hodiny, aby se předešlo prasklinám).
- **Venkovní postup:** po 10–15 dnech (úplné vyžrání) aplikujte zvolenou stěrku; po jejím vyžrání (min. 7 dní) aplikujte finální nátěr.

DIATHONITE CARTEGGIATA (Broušení)

- Chraňte okolní prvky. Pro přípravu podlah použijte jednokotoučový stroj s diamantovým kotoučem. Na stěny použijte dlouhokrku brusku (např. PLANEX) s

nízkotučkovým/nízkootáčkovým diskem.

- Postupujte rovnoměrně, zpočátku nahrubo (zrnitost 40–60), dokončete jemným papírem (zrnitost 80–120).
- Odstraňte prach a aplikujte transparentní ochranu **Revela Clear** (viz technický list).

STĚRKOVÁNÍ A FINÁLNÍ ÚPRAVA

- **Stěrkování:** Pro vnitřní i vnější prostředí lze použít stěrky *Argatherm*, *Argatherm Ultrafine*, *Argatherm Color* a *Argatherm Deco*.
- **Exteriérové finální nátěry:** *Decork Façade*, *Decork Façade Reflex*, *Decork Mediterraneo Fine*, *Acrilid Protect Coating* nebo *Plasterpaint* (vždy prodyšné a vodoodpudivé).
- **Interiérové finální nátěry:** *Decork Mediterraneo Fine*, *Decork Mediterraneo Deep*, *C.W.C. Stop Condense*, *Limepaint*.
- **Aplikace obkladů/dlažby:** Nutno vyztužit síťovinou Polites 140, vystěrkovat Argathermem se sandwichovým systémem síťoviny Polites 80 (*Argatherm* + *Polites 80* + *Argatherm*), ve vlhkých zónách aplikovat WATstop. Maximální povolená hmotnost obkladů je $45\text{kg}/\text{m}^2$.

DŮLEŽITÁ UPOZORNĚNÍ

- Neaplikujte při teplotách prostředí a podkladu pod $+5^{\circ}\text{C}$ a nad $+30^{\circ}\text{C}$.
- Neaplikujte za hrozícího deště, mrazu, silné mlhy nebo vlhkosti nad 70 %.
- Pokud celková tloušťka přesáhne 120 mm, je nutné vložit nejméně dvě výztužné sítě.

TECHNICKÉ ÚDAJE A VLASTNOSTI*

Vlastnost / Parametr	Hodnota	Měrná jednotka	Norma / Protokol	Výsledek
Vydatnost	2,60 ($\pm 20\%$ na cm tloušťky)	kg/m^2	-	-
Hustota	$250 \pm 15\%$	kg/m^3	-	-
Zrnitost	0–3	mm	-	-
Záměsová voda	12–15 l na 15kg pytel (0,8–1,0 l/kg)	l/kg, l	-	-

Minimální tloušťka	15	mm	-	-
Max. tloušťka / vrstva	40 (stěny) / 20 (strop)	mm	-	-
Teplota aplikace	+5 / +30	°C	-	-
Doba zpracovatelnosti	40	min	UNI EN 1015-9 (metoda B)	-
Doba schnutí ($T = 23^{\circ}\text{C}$; R.V. 50 %)	15	dní	-	-
Tepelná vodivost ($\lambda_{10,dry}$)	0,035	W/mK	UNI EN 12667 / ASTM C518	kategorie T1
Tepelný odpor (R) pro 10 mm	0,285	$\text{m}^2\text{K/W}$	UNI 10355	-
Měrná tepelná kapacita (c)	1000	J/kgK	ASTM C518	-
Faktor difuzního odporu (μ)	3	-	UNI EN ISO 12572	vysoce prodyšná
Pevnost v tlaku	2,80	N/mm^2	EN 998-1 / EN 998-2 / UNI EN 1015-11	kategorie CS II / M2,5

Pevnost v ohybu	1,00	N/mm^2	-	-
Poréznost ztvrdlé malty	71	%	ISO 15901-1	-
Reakce na oheň	třída A1	-	UNI EN 13501-1	-

Certifikace vnitřního prostředí (IAQ) a ekologie

- **French VOC Regulation:** Třída A+
- **Italian CAM Edilizia:** Splněno (Pass)
- **LEED® (v4.1):** Splněno (Low-Emitting Material)
- **BREEAM International / NOR:** Exemplary Level / Pass
- **Indoor Air Comfort Gold:** Splněno

* Uvedené údaje jsou orientační a mohou se měnit v závislosti na konkrétních podmínkách na stavbě.

