

DIATHONITE DEUMIX+

Ekologická tepelně izolační odvlhčovací a antisalinítní omítka.

Olehčená makroporézní omítka, která v jediném produktu spojuje vlastnosti odvlhčovací omítky a antisalinítního postřiku. Diathonite Deumix+ je navržen pro odvlhčovací zásahy a současně zabraňuje migraci solí k povrchu stěny. Produkt se skládá z přírodních materiálů, jako je korková drť (gran. 0–3 mm), jílu a přírodní hydraulické vápno NHL 5, a speciálních přísad, které zlepšují přilnavost a prodyšnost produktu. Makroporéznost, která charakterizuje jeho strukturu, je schopna pojmout soli přítomné ve zdivu a umožňuje odpařování vody.

VÝHODY

- Vysoká poréznost.
- Vysoká prodyšnost.
- Lehký a ekologický.
- Vynikající hydrofobní vlastnosti.
- Reakce na oheň třídy A1. Nehoří a nevolňuje kouř.
- Nízká tepelná vodivost, která omezuje jevy povrchové a mezilehlé kondenzace a přispívá k tepelné izolaci stěny.
- Aplikovatelný na vlhké zdivo všeho druhu ručně nebo omítacím strojem.
- Respektuje tepelně-vlhkostní rovnováhu podkladu.
- Perfektní kompatibilita s minerálními vápennými a silikátovými nátěry/omítkami.
- Produkt disponuje dvojitým CE označením (EN 998-1, EN 998-2).

VÝDATNOST / SPOTŘEBA

- $4,4\text{kg}/\text{m}^2$ ($\pm 10\%$) na cm tloušťky.

BARVA

- Světle šedá.

BALENÍ

- Papírové pytle 20 kg. Paleta: 60 pytlů (1200 kg).

OBLASTI POUŽITÍ

Omítka připravená k použití pro interiéry a exteriéry. Vhodná pro provádění odvlhčovacích zásahů i na podzemních stěnách (stěnách přiléhajících k zemi).

Produkt zabraňuje migraci solí k povrchu a je vhodný pro sanaci zdiva zasaženého vzlínající vlhkostí.

Diathonite Deumix+ řeší problémy spojené s výskytem plísní způsobených vlhkostí, čímž zaručuje zdravé prostředí a vysoký komfort bydlení.

Omítka je zcela přírodní směs a je vhodná všude tam, kde jsou vyžadovány ekologické materiály.

SKLADOVÁNÍ

Produkt skladujte v originálních, dobře uzavřených obalech, řádně chráněný před sluncem, vodou a mrazem, při teplotách mezi +5°C a +35°C.

Doba skladování: 12 měsíců.

PŘÍPRAVA PODKLADU

Podklad musí být zcela vytvrzený a mít dostatečnou pevnost. Povrch musí být pečlivě očištěný, suchý, dobře zpevněný, bez drolivých a nesoudržných částí a dokonale vyrovnaný. Odstraňte stopy olejů, mastnot, vosků a případné solné výkvěty. U podkladů neuvedených v tomto technickém listu kontaktujte technické oddělení Diasen.

Beton

- V případě poškozeného a drolivého betonu proveďte opravu pomocí vhodné cementové malty. Pro ošetření výztužných prutů aplikujte vhodné antikoroziční produkty.
- **Hladký:** aplikujte primer Aquabond (viz technický list).
- **Hrubý:** nevyžaduje primer, aplikaci lze provést přímo na podklad.

Zdivo

- V případě potřeby očištěte povrch vysokotlakým čističem nebo kartáčováním. Zkontrolujte stav zdiva, opravte poškozené nebo špatně upevněné cihly a kameny. Na podkladech vyžadujících vyrovnaní použijte vápennou výplňovou malty pro zachování prodyšnosti.

Stará omítka

- Zcela odstraňte stávající omítku až do výšky 1 metru nad pásem, kde je viditelná vlhkost. U natřených omítek se vzhledem k velké rozmanitosti nátěrů na trhu doporučuje provést zkoušku přídržnosti, aby se ověřila vhodnost aplikace nebo potřeba použití primeru Aquabond (viz technický list). Na hladké omítky aplikujte primer Aquabond, případně proveďte zdrsnění (pichetování) podkladu. Na hrubé omítky aplikujte Diathonite Deumix+ přímo. Před aplikací je nutné vždy ověřit, zda je stávající omítka kompatibilní s vlastnostmi a složením Diathonite Deumix+; v případě sádrových omítek se doporučuje jejich úplné odstranění před aplikací tepelné omítky na bázi korku, aby se předešlo narušení stability systému kvůli materiálové nekompatibilitě.

MÍCHÁNÍ

V závislosti na stupni absorpce vody podkladu a okolních podmínkách se doporučuje dávkovat správné množství vody potřebné k získání správné přilnavosti. Uvedené množství vody je orientační.

- Při míchání v betonovém míchadle nebo míchací vrtačkou přidejte **11–13 l** čisté vody na každý pytel Diathonite Deumix+ (20 kg). Nemíchejte v betonovém míchadle déle než 3–4 minuty.
- Nasypte obsah pytlů do sypanice a nastavte průtokoměr stroje nejprve na 400–600 l/h pro navlhčení hadice, poté pro běžnou aplikaci upravte průtok na 300–350 l/h.

- Směs musí mít **pěnovou konzistenci**. Do směsi nikdy nepřidávejte cizí produkty.

APLIKACE

Ruční aplikace

- Je ZÁSADNÍ podklad navlhčit, zejména v letním období a na sluncem exponovaném zdivu. V případě nátěru povrchu primerem není nutné podklad vlhčit.
- Pro aplikace o nízké tloušťce vytvořte vodící body nebo pásy a aplikujte Diathonite Deumix+ v jedné vrstvě o tloušťce alespoň **2,5–3,0 cm** zednickou lžící.
- Pro větší tloušťky aplikujte první vrstvu Diathonite Deumix+ a nechte ji vyschnout. Na aplikovanou vrstvu vytvořte vodící body nebo pásy (z materiálu Diathonite Deumix+ nebo z hliníkových či dřevěných profilů – ty je nutné ihned po aplikaci poslední vrstvy odstranit).
- Následující vrstvy aplikujte, když je podkladová vrstva tuhá na dotek a vizuálně světlejší (po cca 12/24 hodinách při 23 °C a 50 % rel. vlhkosti), dokud nedosáhnete požadované tloušťky. Každá vrstva musí mít maximální tloušťku 2,5 cm. Před aplikací každé vrstvy omítku navlhčete. Tloušťku zvyšte v závislosti na stupni zasolení zdiva.
- Při tloušťce nad 6 cm se doporučuje použití výztužné síťoviny **Polites 140** (viz technický list) zanořené do omítky zhruba do poloviny celkové tloušťky. Síť se musí použít bez ohledu na tloušťku při aplikaci na panely, dřevo, sádrokarton nebo na podklady podléhající pohybům.
- Při stahování latí omítku nestlačujte, aby se zachovala její poréznost. Použijte H-latt' nebo nožovou latt' horizontálními a vertikálními tahy pro získání rovného povrchu.

Aplikace omítacím strojem

- Diathonite Deumix+ lze aplikovat omítacími stroji pro odlehčené premixované směsi (např. PFT G4 v třífázovém provedení, vybavené novým statorem/rotorem D6-3, plným děrovaným míchacím hřídelem [polouzavřeným], kuželovou hadicí o průměru 35/25 mm a tryskou 14 nebo 16 mm). Vodu regulujte průtokoměrem od vysokého dávkování směrem dolů, dokud konzistence nezajišťuje dokonalou přilnavost.
- Je ZÁSADNÍ podklad navlhčit (pokud nebyl použit primer).
- Vytvořte vodící body/pásy, osad'te rohové profily (pro vyztužení rohů ve výškových budovách použijte hliníkové rohové lišty upevněné materiálem Diathonite Deumix+, aby se zabránilo tepelným mostům).
- Stříkejte produkt zdola nahoru v první vrstvě do tloušťky až 4 cm. Pokud nedosáhnete projektové tloušťky, pokračujte dalšími vrstvami (po ztuhnutí předchozí vrstvy na dotek a jejím zesvětlení po cca 12/24 hodinách), přičemž zachovávejte max. tloušťku 4 cm na jednu vrstvu.
- Nad 6 cm tloušťky použijte síťovinu Polites 140. U trámů a sloupů musí síť přesahovat betonový prvek na obou stranách o nejméně 15 cm. Při stahování latí materiál nestlačujte.

Aplikace na strop

- Na strop se aplikuje výhradně strojově (nedoporučuje se ruční aplikace).
- Pokud povrch NENÍ opatřen primerem Aquabond, podklad vydatně navlhčete.

- Aplikujte v maximálních vrstvách po **2,0 cm**.
- Do čerstvého produktu zanořte výztužnou síťovinu Polites 140 v polovině tloušťky s přesahem 3 cm na spojích (zamezte tvorbě bublin a vlnění). Použití sítě Polites 140 je nutné na panelech, sádkartonových deskách, dřevěných střepech a poškozených podkladech. Na keramickobetonových (hurdiskových) nebo betonových střepech není síť nutná do tloušťky 3,0 cm.
- Druhou vrstvu naneste po vytvrzení předchozí vrstvy, síť zcela zatlačte, nezanedbávejte otvory. Na nestabilních podkladech zajistěte síť hmoždinkami nebo hřebíky.
- Povrch se netřete hladítkem.

ODVLHČOVACÍ SYSTÉM DIASEN

Odvhlčování z interiéru stěny přiléhající k zemi (proti zemi)

1. Zcela odstraňte poškozenou povrchovou vrstvu až na cihlu nebo kámen od úrovně podlahy, odstraňte sokly.
2. V případě potřeby proveďte postřik (rinzaффatura) pomocí **Diathonite Rinzaффo** dle technického listu.
3. Aplikujte **WATstop** k zablokování vlhkosti v protitlaku.
4. Před úplným zaschnutím WATstopu (do 48 hodin) aplikujte odvlhčovací omítku Diathonite Deumix+ ručně nebo strojově v minimální tloušťce **2,5–3,0 cm**.

Odvhlčování z interiéru polopodzemní stěny

1. Odstraňte poškozenou vrstvu až na cihlu/kámen od podlahy, odstraňte sokly.
2. V případě potřeby aplikujte postřik Diathonite Rinzaффo.
3. Aplikujte WATstop minimálně do výšky linie terénu k zastavení vlhkosti v protitlaku.
4. Před úplným zaschnutím WATstopu (do 48 hodin) roztáhněte omítku Diathonite Deumix+ až do výšky 50 cm nad linii terénu v minimální tloušťce **2,5–3,0 cm**.

Odvhlčování z interiéru nebo exteriéru nadzemní stěny

1. Odstraňte poškozenou vrstvu až na cihlu/kámen od podlahy, odstraňte sokly.
2. Po odstranění poškozené vrstvy: v případě potřeby proveďte postřik Diathonite Rinzaффo; pokud není potřeba, podklad hodinu před aplikací vydatně navlhčete.
3. Aplikujte Diathonite Deumix+ ručně nebo čerpadlem v minimální tloušťce **2,5–3,0 cm**.

APLIKACE OBKLADŮ

- Při pokládce obkladů, kamene, gresu apod. je nutné omítku Diathonite Deumix+ vyztužit síťovinou **Polites 140**.
- Povrch se musí finálně upravit stěrkou **Argatherm** (včetně sendvičového systému se síťovinou **Polites 80**: **Argatherm + Polites 80 + Argatherm**).
- Ve vlhkých zónách aplikujte **WATstop** na Argatherm před kladením obkladů (dodržujte max. 24 hodin mezi vrstvami, finální vrstva do 48 hodin).
- Maximální přípustná hmotnost obkladů je **45kg/m²**.

DOBA SCHNUTÍ A FINÁLNÍ ÚPRAVA

- Při teplotě 23°C a relativní vlhkosti 50 % produkt vyschne za **10–15 dní**. Při velkých tloušťkách se doba prodlužuje.
- Chraňte před mrazem, přímým sluncem a větrem. Při teplotách nad 28°C kropte každé 2 hodiny.
- **Exteriérový postup:** po úplném vyžrání omítky (min. 10–15 dní) aplikujte stěrku Argatherm; po jejím vyžrání (min. 7 dní) aplikujte finální nátěr (např. *Decork Façade*, *Acrilid Protect Coating* – výhradně prodyšné a vodoodpudivé).
- **Interiérový postup:** použijte stěrky Argatherm (střední hrubost 0–0,6 mm) nebo Argatherm Ultrafine (hladké), na finální úpravu *Decork Design*, *C.W.C. Stop Condense*, *Limepaint*.

DŮLEŽITÁ UPOZORNĚNÍ

- Neaplikujte při teplotách pod +5°C a nad +30°C.
- Neaplikujte za hrozícího deště, mrazu, silné mlhy nebo vlhkosti nad 70 %.
- Diathonite Deumix+ plní svou antisaliní funkci do úplné saturace pórů solemi (je pouze součástí celkového projektu sanace zdiva).
- Na pohledovém zdivu aplikujte transparentní siloxanový hydrofobní a prodyšný nátěr typu **BKK Eco**.
- Před aplikací zakryjte prahy a okenní rámy.

TECHNICKÉ ÚDAJE A VLASTNOSTI*

Vlastnost / Parametr	Hodnota	Měrná jednotka	Norma	Výsledek / Zařazení
Vydatnost	4,40(± 10%) na cm tloušťky	kg/m ²	-	-
Vzhled / Barva	prášek / světle šedá	-	-	-
Zrnitost	0 – 3	mm	-	-
Hustota	450 (± 10%)	kg/m ³	-	-
Záměsová voda	0,55 – 0,65 (11–13 l na pytel 20 kg)	l/kg, l	-	-

Teplota aplikace	+5 / +30	°C	-	-
Doba schnutí ($T = 23^{\circ}\text{C}$; R.V. 50 %)	15	dní	-	-
Skladovatelno st	18	měsíců	-	-
Balení	papírový pytel 20	kg	-	-
Tepelná vodivost (λ)	0,080	W/mK	UNI EN 1745	-
Tepelný odpor (R) pro 1 cm	0,125	m^2K/W	UNI 10355	-
Pevnost v tlaku	6,8	N/mm^2	EN 998-1 / EN 998-2	kategorie CS III / M5
Pevnost v ohybu	2,9	N/mm^2	UNI EN 1015- 19	-
Faktor difuzního odporu (μ)	$\mu = 4$	-	UNI EN 1015- 19	-
Kapilární absorpce vody (90 min)	-	-	UNI EN 1015- 18	kategorie W0
Poréznost ztvrdlé malty	71,64	%	-	-

Přidržnost (cihla)	0,258	N/mm^2	UNI EN 1015-12	soudržný lom typu C
Reakce na oheň	třída A1	-	UNI EN 13501-1	nehořlavý
Modul pružnosti (průměr)	1,5	GPa	UNI EN 1015-19	-

Certifikace vnitřního prostředí (IAQ)

- **French VOC Regulation:** Třída A+
- **Italian CAM Edilizia, AgBB, Belgian Reg., Indoor Air Comfort Gold, Blue Angel, BREEAM, LEED, CDPH:** Splněno (Pass / Exemplary Level)

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

