

ARGATHERM

Polohladká vápenná dokončovací stěrka s termoizolačními minerálními plnivý a přírodními mikrovlnky.

Dokončovací stěrka složená z velmi jemných expandovaných minerálních plniv s mikroporézní vnitřní strukturou, která dodávají výrobku výjimečnou lehkost a tepelně izolační schopnost.

Argatherm se dále skládá z vzdušných pojiv, velmi čistých minerálních agregátů vápencového původu (zrnitost 0–0,6 mm) a přírodních mikrovln (200 µm); je zcela neškodná pro životní prostředí a lidské zdraví. Kombinace přesného rozsahu zrnitosti, matrice vyztužené mikrovlnky a použití specifických přísad zajišťuje vysokou zpracovatelnost při aplikaci a vynikající přilnavost k podkladům. Je vhodná pro vnitřní i venkovní použití, zaručuje vynikající krytí podkladu a štukovou („štukovou/zrnitou“) povrchovou úpravu provedenou pomocí molitanového nebo plastového hladítka.

VÝHODY

- Lehká s tepelnými vlastnostmi: kategorie T2 $\leq 0,2$ W/mK.
- Přírodní suroviny, neškodné pro životní prostředí a lidské zdraví.
- Vlákem vyztužená stěrka s netoxickými, ekologickými přírodními mikrovlnky (200 µm).
- Tepelné vlastnosti a vysoká propustnost pro vodní páru díky mikroporézní struktuře přírodních plniv a vzdušných pojiv.
- V kombinaci s omítkami Diathonite zaručuje vynikající tepelně-vlhkostní komfort a vysoký izolační výkon.
- Zabraňuje tvorbě plísní díky antibakteriální funkci vápna.
- Vysoká zpracovatelnost a výdatnost při aplikaci.
- Aplikovatelná v tloušťkách od 2 mm do 10 mm.
- Argatherm je certifikována dle CE (EN 998-1).

VÝDATNOST / SPOTŘEBA

- $1,2 \pm 10$ % kg/m² na mm tloušťky.
- Na omítkách Diathonite:
 - $3,6 \pm 10$ % kg/m² při tloušťce 3 mm.

BARVA

- Bílá.

BALENÍ

- Papírový pytel 25 kg.
- Paleta: 56 pytlů (1400 kg).

OBLASTI POUŽITÍ

Vnitřní a venkovní stěrková vrstva vhodná pro konečnou úpravu stěn a stropů, omítek Diathonite, nových i starých omítek, cementových nebo vápennocementových podkladů. Argatherm lze použít na všechny typy podkladů, jejichž povaha neumožňuje přímou aplikaci finální vrstvy. Její vysoká lehkost a prodyšnost spolu s antibakteriálními vlastnostmi hydratovaného vápna přispívají ke zdravému prostředí a vysokému komfortu bydlení. Argatherm je přírodní produkt a je vhodný tam, kde jsou vyžadovány materiály šetrné k životnímu prostředí.

SKLADOVÁNÍ

Produkt musí být skladován v původních pevně uzavřených obalech, v dobře větraném prostoru, chráněný před slunečním zářením, vodou a mrazem, při teplotách mezi +5 °C a +35 °C. Doba skladování: 12 měsíců.

PŘÍPRAVA PODKLADU

Podklad musí být zcela vytvrzený (řádně vyzrálý) a dostatečně pevný. Povrch musí být důkladně čistý, dobře zpevněný, bez drolivých a nesoudržných částí nebo jiných materiálů, které by mohly ovlivnit přilnavost produktu.

- **Omítky Diathonite nebo nové omítky:** Není vyžadován žádný penetrační nátěr, aplikaci lze provést přímo na předem navlhčený podklad. Pokud je podklad nerovný, vystavený pohybu nebo se vyznačuje spárami či kritickými místy, doporučujeme použití výztužné síťoviny Polites 80.
- **Stará omítka:** Ujistěte se, že omítka je soudržná a dobře přilnutá k podkladu; v opačném případě zajistěte její částečné nebo úplné odstranění a nové vyzdění. V případě natřených omítek se vzhledem k velké rozmanitosti nátěrů na trhu doporučuje nátěr odstranit nebo provést zkoušku přídržnosti pro ověření vhodnosti k pokládce či nutnosti použití penetrace Aquabond (viz technický list) po předchozím poklepání nátěru. Na hrubých omítkách lze obecně přistoupit k přímé aplikaci Argatherm. Pokud má podklad nerovný povrch, je vystaven pohybu nebo obsahuje spáry či kritická místa, doporučujeme použití výztužné síťoviny Polites 80.
- **Beton:** V případě poškozeného a křehkého betonu proveďte opravu pomocí Rebuild40 R4 (viz technický list). Pro ošetření výztužných prutů aplikujte vhodný antikorozi přípravek.
- **Sádrokarton:** V případě sádrokartonového podkladu zajistěte použití penetrace Aquabond (viz technický list) a dbejte na to, abyste vždy předpokládali aplikaci sendvičového systému (Argatherm + Polites 80 + Argatherm).

MÍCHÁNÍ

V závislosti na stupni savosti podkladu a okolních podmínkách se doporučuje dávkovat správné množství vody pro dosažení správné přidržnosti. Uvedené množství vody je orientační. Přidejte cca 26–28 % čisté vody, tj. cca 6,5–7 litrů na pytel Argatherm (25 kg). Míchejte míchací vrtačkou nebo automatickým míchadlem, dokud nebude produkt homogenní, bez hrudek a dobře hydratovaný. Nechte směs 5 minut odpočinout, znovu promíchejte a použijte. Do směsi nikdy nepřidávejte cizí produkty.

APLIKACE

Ruční aplikace

- Je zásadní podklad navlhčit, zejména v létě a na stěnách vystavených slunečnímu záření. Pokud byl povrch napenetrován, navlhčení podkladu není nutné.
- Aplikujte Argatherm nerezovým hladítkem se zaoblenými hranami ve dvou křížících se vrstvách, dokud nedosáhnete přibližné tloušťky 1,0–1,5 mm pro každou vrstvu.
- První vrstva slouží k vyplnění pórovitosti podkladu.
- Abyste předešli vzniku:
 - plošných trhlin s „pavučinovým“ vývojem způsobeným heterogenitou, diskontinuitou nebo odlišnou tepelnou roztažností podkladu, plastickým nebo hydraulickým smršťováním malty či rozdíly v aplikované tloušťce;
 - mikrotrhlin v důsledku pohybů podkladu;
 - a současně zlepšili odolnost systému, doporučujeme použití výztužné síťoviny Polites 80 (viz technický list) v rámci sendvičového systému (Argatherm + Polites 80 + Argatherm). Když je první vrstva Argatherm ještě vlhká, proveďte zatlačení síťoviny.
- Druhá vrstva se musí aplikovat, když je spodní vrstva na dotek tuhá (po přibližně 12/24 hodinách při 23 °C a 50 % relativní vlhkosti), dokud není dosaženo požadované tloušťky.
- Před aplikací druhé vrstvy stěrku navlhčete.
- Když je nanesená stěrka stále vlhká, proveďte konečnou úpravu houbou nebo plastovým hladítkem v závislosti na požadovaném typu povrchové úpravy.

Aplikace omítacím strojem

- Argatherm lze aplikovat také omítacími stroji, jejichž nastavení se může lišit podle zvoleného stroje.
- Je zásadní podklad navlhčit, zejména v létě a na stěnách vystavených slunci. Pokud byl povrch napenetrován, navlhčení podkladu není nutné.
- Nasypťte obsah pytlů do násypky a nastavte průtokoměr stroje.
- Aplikujte Argatherm ve dvou křížících se vrstvách, dokud nedosáhnete přibližné tloušťky 1,0–1,5 mm pro každou vrstvu.
- Doporučení ohledně výztužné síťoviny Polites 80 (sendvičový systém) a postupu pro druhou vrstvu platí stejně jako u ruční aplikace.

DOBA SCHNUTÍ

Při teplotě +23 °C a relativní vlhkosti 50 % produkt vyschne za 5–7 dnů. Doby schnutí jsou ovlivněny podmínkami okolní teploty a relativní vlhkosti a mohou se výrazně lišit. Při aplikaci s vyšší výdatností, než se očekává, se doby schnutí mohou podstatně prodloužit. Teploty pod +5 °C a nad +30 °C během následujících 24 hodin mohou změnit dobu schnutí a ovlivnit mechanický výkon stěrky.

- **Pro venkovní aplikace:**

- Chraňte produkt 48 hodin před deštěm, mrazem a nadměrným odpařováním.
- V situacích s vysokými teplotami, ostrým sluncem nebo silným větrem je nutné stěrku 2–3krát denně kropit vodou po dobu prvních 2–3 dnů od aplikace.
- Argatherm musí být chráněn před povětrnostními vlivy prodyšnými a hydrofobními nátěry (Decork Façade, Acrilid Protect Coating).

- **Pro vnitřní aplikace:**

- Během aplikace a v průběhu schnutí produktu místnost co nejvíce větrejte.
- Argatherm lze přetřít nátěry Decork Façade, C.W.C. Stop Condense nebo Limepaint.

DOPORUČENÍ

- Neaplikujte při teplotách prostředí a podkladu pod +5 °C a nad +35 °C.
- Během letní sezóny aplikujte produkt v chladnějších hodinách dne, mimo dosah slunce.
- Neaplikujte v případě hrozícího deště nebo mrazu, silné mlhy nebo při relativní vlhkosti vyšší než 70 %.
- Pokud se Argatherm používá jako finální vrstva pro omítky Diathonite, aplikujte jej nejméně 15 dnů po aplikaci poslední vrstvy omítky.
- Použití výztužné síťoviny Polites 80 se doporučuje k prevenci praskání a plošného pavučinového praskání, zejména u podkladů složených z různých materiálů.
- Pro dosažení hladkého povrchu podobného zrcadlu aplikujte Argatherm Ultrafine; vždy se doporučuje vyztužit stěrku Argatherm síťovinou Polites 80.
- Neaplikujte na podklady ošetřené hydroizolačními přípravky nebo natřené, na sádrové nebo štukové podklady, na dřevo, kovové nebo plastové prvky.
- Před aplikací Argatherm se doporučuje zakrýt prahy, okenní rámy a jakýkoli prvek, který nemá být zakryt.
- Při vnitřní aplikaci je zásadní, aby vnější povrch neabsorboval vodu. Pokud tomu tak není, ošetřete povrch přípravkem BKK Eco.
- Pokud zůstane povrch odhalen, aplikujte transparentní, prodyšný a hydrofobní siloxanový produkt, jako je BKK eco.

ČIŠTĚNÍ A BEZPEČNOST

- **Čištění:** Použité nářadí lze omýt vodou před úplným zaschnutím produktu.

- **Bezpečnost:** Při manipulaci vždy používejte osobní ochranné pracovní prostředky a řiďte se bezpečnostním listem produktu.

TECHNICKÉ ÚDAJE*

Vlastnost / Parametr	Hodnota	Měrná jednotka	Norma
Výdatnost (na mm tloušťky / na omítkách Diathonite při 3 mm)	1,2 ± 10 % (při 3 mm: 3,6 ± 10 %)	kg/m ²	-
Výdatnost v imperial jednotkách	0,62 ± 10 % (při 3 palcích: 1,86)	lb/ft ²	-
Vzhled	prémištěná suchá směs (prášek)	-	-
Barva	bílá	-	-
Hustota	1050 ± 10 %	<i>kg/m³</i>	-
Zrnitost	0 – 0,6	mm	-
Zaměšovací voda	0,26 – 0,28 (6,5–7 l na 25kg pytel)	l/kg	-
Minimální tloušťka	2,0	mm	-
Maximální tloušťka na vrstvu	1,5	mm	-

Maximální celková tloušťka	10,0	mm	-
Teplota aplikace	+5 / +35	°C	-
Doba odpočinku směsi	5	minut	-
Celková doba vytvrzení ($T = 23^{\circ}\text{C}$; R.V. 50 %)	5 – 7	dny	-
Skladování (v původním obalu a na suchém místě)	12	měsíců	-
Balení (papírový pytel)	25	kg	-

Konečné parametry

Vlastnost / Zkouška	Hodnota	Měrná jednotka	Norma	Výsledek
Tepelná vodivost (λ)	0,128	W/mK	EN 12667	kategorie T2
Koeficient propustnosti vodní páry (μ)	$\mu \leq 15$	-	EN 1015-19	-

Koeficient kapilární absorpce vody (C_m)	-	-	EN 1015-18	kategorie W0
Zdánlivá objemová hmotnost čerstvé malty	1270 ± 10 %	$k.g/m^3$	-	-
Zdánlivá objemová hmotnost vytvrzené malty	1150 ± 10 %	$k.g/m^3$	-	-
Průměrná pevnost v tlaku po 28 dnech	≥ 15	N/mm^2	EN 1015-11 / EN 1504-3	třída CS IV, třída R2
Reakce na oheň	Třída A1	-	EN 13501-1	-

* Výše uvedené údaje, přestože byly získány v souladu se standardizovanými zkušebními metodami, jsou orientační a mohou se měnit v závislosti na konkrétních podmínkách na stavbě.