

ARGATHERM ACOUSTIX

Lehká akustická finální stěrka s termoizolačními minerálními plnivý a přírodními mikrovlnky. Lehká akustická finální stěrka složená z kulovitých expandovaných minerálních plniv s mikroporézní vnitřní strukturou, která dodávají výrobku mimořádnou lehkost, tepelnou izolaci a zvukově pohlcující vlastnosti. Argatherm Acoustix se dále skládá z kameniva o velikosti zrna 0–0,6 mm a přírodních mikrovln (250 µm), které jsou zcela neškodné pro životní prostředí a lidské zdraví. Správný výběr velikosti kameniva, matrice z mikrovln a použití specifických přísad zajišťují vysokou zpracovatelnost při aplikaci a vynikající přilnavost k podkladům. Argatherm Acoustix je jemná stěrka vhodná pro vnitřní povrchy, navržená k vytváření hladkých povrchů se zvukově pohlcujícími vlastnostmi.

VÝHODY

- Vynikající charakteristika akustické pohlcovatelnosti: NRC 0,5 v kombinaci s Diathonite Acoustix (tloušťka: 3 cm).
- Vynikající charakteristika akustické pohlcovatelnosti NRC 0,65 v kombinaci s Diathonite Acoustix+ (tloušťka: 3 cm).
- Lehká a s tepelnými vlastnostmi: kategorie $T_2 \leq 0,2 \text{ W/mK}$.
- Přírodní suroviny, neškodné pro životní prostředí a lidské zdraví.
- Stěrka vyztužená vlákny s přírodními, ekologickými a netoxickými mikrovlnky (250 µm).
- Tepelné vlastnosti a vysoká propustnost pro vodní páru díky mikroporézní struktuře přírodních plniv a vzdušných poživ.
- V kombinaci s omítkami Diathonite Acoustix a/nebo Diathonite Acoustix+ zaručuje vynikající tepelně-vlhkostní komfort a vysoký zvukově pohlcující výkon.
- Zabraňuje tvorbě plísní díky antibakteriálním vlastnostem vápna.
- Vynikající zpracovatelnost během aplikace.
- Lze ji aplikovat v tloušťce od 2 mm do maximálně 5 mm.

VÝDATNOST / SPOTŘEBA

- $0,7 \pm 10 \text{ \% kg/m}^2$ na mm tloušťky.
- Na Diathonite Acoustix a/nebo Diathonite Acoustix+ je spotřeba $2,1 \pm 10 \text{ \% kg/m}^2$ pro tloušťku 3 mm.

BARVA

- Bílá.

BALENÍ

- Papírový pytel 15 kg.

OBLASTI POUŽITÍ

Akustická finální stěrka určená k aplikaci na akustické materiály, jako jsou korkové omítky Diathonite Acoustix a Diathonite Acoustix+ (viz technické listy).

SKLADOVÁNÍ

Produkt skladujte v původních obalech a v suchých prostorech, chráněný před slunečním zářením, vodou a mrazem, při teplotách vyšších než +5 °C (+41 °F). Doba skladování: 12 měsíců.

PŘÍPRAVA PODKLADU

Podklad musí být zcela vytvrzený a dostatečně pevný. Povrch musí být důkladně čistý, dobře zpevněný, bez zbytků a odpadávajících částí.

- **Omítky řady Diathonite nebo nové omítky:** Nevyžaduje penetraci, aplikaci lze provést přímo na předem navlhčený podklad.

MÍCHÁNÍ

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

Přidejte přibližně 45–55 % čisté vody, tj. asi 6,7–8,3 l na pytel Argatherm Acoustix (15 kg).

Míchejte míchací vrtačkou nebo automatickým míchadlem, dokud nebude produkt homogenní, bez hrudek a dobře hydratovaný. Směs nechte 5 minut odpočinout. Poté ji znovu promíchejte a použijte. Do směsi nikdy nepřidávejte cizí produkty.

APLIKACE

Ruční aplikace

- Je zásadní podklad navlhčit, zejména během letní sezóny. Pokud byla povrchová úprava ošetřena penetrací, podklad není nutné navlhčovat.
- Aplikujte Argatherm Acoustix ocelovou špachtlí se zaoblenými hranami ve dvou křížících se vrstvách, dokud nedosáhnete orientační tloušťky 1,0–1,5 mm na vrstvu.
- První vrstva plní funkci vyplnění pórovitosti podkladu.
- Druhá vrstva se musí aplikovat, když je předchozí vrstva na dotek kompaktní (po přibližně 12/24 hodinách při 23 °C / 73 °F a 50 % relativní vlhkosti), dokud není dosaženo požadované tloušťky.
- Před aplikací druhé vrstvy stěrku navlhčete.
- Když je nanesená stěrková vrstva stále vlhká, proveďte konečnou úpravu plastovým hladítkem podle požadovaného typu stěrkování.

Aplikace omítacím strojem

- Argatherm Acoustix lze aplikovat pomocí omítacích strojů. Nastavení se může lišit v závislosti na zvoleném stroji. Lze použít třífázové omítací stroje (např. PFT G4) vybavené novým rotorem a statorem D6-3, perforovaným celobřítým míchadlem (polouzavřeným) a kuželovou dopravní hadicí materiálu o průměru 35/25 mm, osazenou 14 nebo 16mm tryskou.
- Je nezbytné podklad navlhčit, zejména v letních měsících a na zdivu vystaveném přímému slunečnímu záření.
- Nasypťte obsah pytlů do násypky a nastavte průtokoměr stroje na 300 l/h, aby byla zajištěna optimální konzistence pro přilnavost.
- Stříkejte produkt odspodu nahoru a naneste první vrstvu Argatherm Acoustix o tloušťce přibližně 1,0–1,5 mm na vrstvu.
- První vrstva slouží k vyplnění pórovitosti podkladu.
- Druhá vrstva se aplikuje, když je podkladní vrstva na dotek pevná (po přibližně 12–24 hodinách při 23 °C a 50 % relativní vlhkosti), dokud není dosaženo požadované tloušťky.
- Před aplikací druhé vrstvy povrch navlhčete.
- Když je nanesená vrstva ještě vlhká, proveďte konečnou úpravu houbou nebo plastovým hladítkem podle požadovaného finálního vzhledu.

DOBA SCHNUTÍ

Při teplotě 23 °C / 73 °F a 50 % relativní vlhkosti produkt vyschne za 5–7 dnů. Doba schnutí je ovlivněna okolní relativní vlhkostí a teplotou a může se výrazně lišit. Teploty nižší než +5 °C / 41 °F a vyšší než +30 °C / 86 °F během 24 hodin od aplikace mohou změnit dobu schnutí a ovlivnit mechanické vlastnosti stěrky. Při aplikaci ve větším množství, než se očekává, se doba schnutí může výrazně prodloužit.

DOPORUČENÍ

- Neaplikujte při teplotě prostředí a podkladu nižší než +5 °C (+41 °F) a vyšší než +30 °C (+86 °F).
- Argatherm Acoustix aplikujte nejméně 15 dnů po nanesení poslední vrstvy Diathonite Acoustix a/nebo Diathonite Acoustix+.
- Neaplikujte na natřené podklady nebo podklady ošetřené hydroizolací, na sádrové nebo štukosádrové podklady, na dřevěné, kovové nebo plastové podklady a na omítky, které nepocházejí z materiálové řady Diathonite.
- Před aplikací Argatherm Acoustix se doporučuje zakrýt prahy dveří, okenní rámy a každý prvek, který nebude natřen.

ČIŠTĚNÍ A BEZPEČNOST

- **Čištění:** Náradí omyjte vodou před vytvrzením produktu.
- **Bezpečnost:** Během manipulace vždy dodržujte pokyny uvedené v bezpečnostním listu. Vždy používejte ochranné rukavice a protiprachovou masku.

TECHNICKÉ ÚDAJE*

Vlastnost / Parametr	Hodnota	Měrná jednotka	Norma
Výdatnost (na mm tloušťky / na Diathonite Acoustix+ při 3 mm)	0,7 ± 10 % (při 3 mm: 2,1 ± 10 %)	kg/m ²	-
Vzhled	předmícháný prášek	-	-
Barva	bílá	-	-
Hustota	650 ± 10 %	<i>kg/m³</i>	-
Zrnitost	0 – 0,6	mm	-
Vodní součinitel (W/c)	0,45 – 0,55 (6,7–8,3 l na pytel 15 kg)	l/kg	-
Minimální tloušťka	2,0 (0,08 palce)	mm	-
Minimální tloušťka na vrstvu	1,0 – 1,5 (0,04–0,06 palce)	mm	-
Maximální celková tloušťka	5,0 (0,19 palce)	mm	-
Teplota aplikace	+5 / +30 (°C) / +41 / +86 (°F)	°C / °F	-

Doba odpočinku směsi před aplikací	5	min	-
Doba schnutí ($T = 23^{\circ}\text{C}$; R.V. 50 %)	5 – 7	dny	-
Skladování (v původním obalu a na suchém místě)	12	měsíců	-
Balení (papírové pytle)	15	kg	-

Konečné parametry

Vlastnost / Zkouška	Hodnota	Měrná jednotka	Norma	Výsledek
Tepelná vodivost (λ)	$\leq 0,2$	W/mK	UNI EN 12667	kategorie T2
Koeficient propustnosti vodní páry (μ)	$\mu \leq 15$	-	UNI EN 1015-19	-
Koeficient kapilární absorpce vody (C_m)	-	-	UNI EN 1015-18	kategorie W0

Zdánlivá hustota vytvrzené malty	790 ± 10 %	kg/m^3	UNI EN 1015-10	-
Zdánlivá hustota čerstvé malty	850 ± 10 %	kg/m^3	UNI EN 1015-6	třída CS IV, třída R2
Průměrná pevnost v tlaku po 28 dnech	≥ 15	N/mm^2	UNI EN 1015-11 / UNI EN 1504-3	-
Reakce na oheň	třída A1	-	UNI EN 13501-1	kategorie T2

AKUSTICKÉ VLASTNOSTI

Systém: Diathonite Acoustix (tloušťka: 3 cm) + Argatherm Acoustix (tloušťka: 3 mm)

- Činitel zvukové pohltivosti (NRC): 0,50
- Norma: UNI EN ISO 10534-2, ASTM C423

Frekvence (Hz)	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250
	DO CX	DO CX	DO CX	DO CX	DO CX	DO CX	DO CX	DO CX	DO CX	DO CX	DO CX	DO CX
α_s	0,56	0,64	0,77	0,65	0,42	0,50	0,50	0,53	0,54	0,52	0,43	0,36

α_p	0,6 5	-	-	-	0,5 0	-	-	-	0,5 0	-	-	-
------------	----------	---	---	---	----------	---	---	---	----------	---	---	---

Systém: Diathonite Acoustix+ (tloušťka: 3 cm) + Argatherm Acoustix (tloušťka: 3 mm)

- Činitel zvukové pohltivosti (NRC): 0,65
- Norma: UNI EN ISO 10534-2, ASTM C423

Frekvence (Hz)	100 DO CX	125 DO CX	160 DO CX	200 DO CX	250 DO CX	315 DO CX	400 DO CX	500 DO CX	630 DO CX	800 DO CX	1000 DO CX	1250 DO CX
α_s	0,26	0,48	0,62	0,54	0,61	0,73	0,73	0,77	0,79	0,76	0,63	0,52
α_p	0,45	-	-	-	0,65	-	-	-	0,75	-	-	-

Frekvence (Hz)	1600 DOCX	2000 DOCX	2500 DOCX	3150 DOCX	4000 DOCX	5000 DOCX
α_s	0,63	0,61	0,58	0,52	0,57	0,48
α_p	0,60	-	-	-	0,55	-

* 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.