

Technický list výrobku AERO-THERM floor



ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ INFORMACE

Forma materiálu	vodou ředitelný tmel
Funkce	termoreflexe, termoizolace
Složení	plnivo, disperze, aditiva
Aplikační tloušťka	0,8 – 1,0 mm
Minimální životnost	25 let při dodržení technologie aplikace

Základní charakteristiky	Vlastnosti/třída	Harmonizované technické specifikace
Propustnost pro vodní páru EN ISO 7783-2	V1 vysoká	EN 15824
Permeabilita vody EN 1062-3	W1 vysoká	EN 15824
Přídržnost EN 1542	0,52 MPa	EN 15824
Přilnavost EN ISO 4624	1,0 MPa	EN 15824
Trvanlivost	NPD	EN 15824
Tepelná vodivost λ (W/mK) EN 12667	0,035	EN 15824
Reakce na oheň EN 13501-1+A1	F #	EN 15824

vyhovuje bez zkoušení, výrobek není aplikován jako konečná vrstva na podlahy popř. ostění, předpokládá se konečná povrchová vrstva pochůzné plochy odolnou vrstvou/materiálem/ a u ostění úprava barvou (nátěr, nástřik).

Charakteristiky	Vlastnosti /třída	Technické specifikace
Tepelná jímavost materiálu, pokles dotykové teploty a posouzení dle ČSN 730540-2	Vyhovuje	ČSN 730540-2
Emisivita ϵ , sférická emisivita při teplotě 20 °C (Taylorova metoda)	0,83 (-)	(ČSN) EN 12898
Difuzní ekvivalent tloušťky vzduchové vrstvy s_d	0,11 (m)	(ČSN) EN ISO 7783-2
Hustota (Objemová měrná hmotnost) ρ_v	0,440 (g/ml)	(ČSN) EN ISO 787-10 (ČSN) EN ISO 1183-1, část B (ČSN) EN ISO 2811-1
Plošná měrná hmotnost při tloušťce vrstvy 1 mm v suchém stavu ρ_s	0,110 (kg/m²)	Technický list výrobce
Hustota odporu difuzního toku vodní páry V	182,3 (g/m².d)	(ČSN) EN ISO 7783
Činitel difuzního odporu μ	107,80 (-)	(ČSN) EN ISO 7783
Hodnota pH (při 20°C)	7 – 7,5	Technický list výrobce
Uvolňování těkavých organických látek(VOC), Ovlivnění sensorických vlastností některých potravin	vyhovuje v rozsahu provedených zkoušek pro použití v interiérech budov a pro nepřímý styk s potravinami v interiérech budov	Nařízení Evropského parlamentu a Rady č.1935/2004 Vyhláška MZdr. č. 38/2001 Sb., o hygienických požadavcích na výrobky určené pro styk s potravinami a pokrmy
Senzorické hodnocení pachu	stupeň 1	(ČSN) EN 1230-1

Popis produktu

AERO-THERM® floor je stěrková termoaktivní a termoizolační hmota, která svými vlastnostmi ovlivňuje energetickou náročnost staveb, omezuje prochládání podlahy a snižuje tepelnou jímavost nášlapné vrstvy.

Oblast aplikace

AERO-THERM® floor lze vzhledem k obsahu kvalitního plniva a pojiva aplikovat na různé povrchy jako jsou beton, sádkarton, OSB desky, kov a další. Přínos aplikace stěrky AERO-THERM® floor se projeví snížením energetické náročnosti budovy a odstranění pocitu „studených nohou“. Vhodným začleněním do skladby souvrství vytápěné podlahy lze zvýšit efektivitu topného systému.

Specifické vlastnosti

AERO-THERM® floor vytváří v tloušťce 1 mm na povrchu kompaktní a pružnou vrstvu. Struktura stěrky je daná jak plnivem, tak i pojivem obohaceným o další složky. Díky svým specifickým vlastnostem není nutné AERO-THERM® floor chránit při použití měkkých podlahových krytin pochozí zpevněnou (např. betonovou) vrstvou.

Pracovní návod

AERO-THERM® floor vyžaduje podklad soudržný, zbavený mastnoty, prachu, nečistot a plísni. AERO-THERM® floor nelze aplikovat na podklady trvale vlhké z důvodu např. vzlínající vlhkosti, porušené hydroizolace atd.

Aplikace

Potahování zubovým hladítkem

Pro natahování velkých rovných ploch použijte nerezové hladítko se zubem 6 mm. Aplikujte zubatou stranou stěrky a poté rovnoměrně uhladte rovnou stranou tak, aby nedošlo k velkým výstupkům nebo otřepům – materiál je velmi obtížné zbrusit. Věnujte pozornost koutům, hranám a dalším detailům, nezbytně přesahy na vedlejší plochy natáhněte do ztracena.

Stříkání

AERO-THERM je nutné naředit tak, aby z metly, kterou použijete na rozmíchání materiál stékal jako med, stékání nesmí být trhané. Pro stříkání lze použít nízkotlaké i vysokotlaké stříkací zařízení.

Lití

Pokud je podklad nerovný, lze materiál naředit na takovou konzistenci, aby byla možná aplikace litím. Po nalití na podlahu AERO-THERM® floor rovnoměrně roztáhneme pomocí nerezového hladítka se zubem 6mm a poté pomocí ježkového válečku spojíme do jedné vrstvy, následně necháme „roztéci“. U této aplikace je nutné předpokládat delší dobu schnutí.

Podklad

Betonové potěry a nivelační stěrky

AERO-THERM® floor aplikujte na vyztužený podklad (viz. technické listy příslušných hmot). Platí to i pro lokální opravy podkladu, **POZOR!** při výběru vysprávkových hmot. Při aplikaci potahováním zubovým hladítkem **je nutné povrch napenetrovat**.

Kovy a jiné nesavé materiály

Odstraňte vrstvy starých nesoudržných nátěrů. U kovového podkladu odstraňte případnou zkorodovanou vrstvu, odstraňte prach a nečistoty a natřete základovou barvou. Na nesavé podklady jako jsou např. plastové trubky je vhodné aplikovat odpovídající adhezní můstek (např. penetrace s křemičitým pískem apod.).

Dřevo a dřevovláknité materiály

Při aplikaci potahováním zubovým hladítkem je nutné povrch **napenetrovat** systémovou penetrací.

Sádrovláknité a sádkartonové desky

Při aplikaci potahováním zubovým hladítkem je nutné povrch **napenetrovat** systémovou penetrací.

Příprava AERO-THERM® floor

Vždy nejdříve důkladně rozmíchejte samotný AERO-THERM® floor (materiál může při delším skladování odloučit vodu) a poté postupně přilévajte čistou vodu až do konzistence husté smetany (pro aplikaci potahováním); lze míchat vyššími otáčkami.

Povrchové úpravy AERO-THERM® floor

Nátěry

Kontaktujte dodavatele/výrobce pro konzultaci, zda je zvolený materiál vhodný k aplikaci na AERO-THERM® floor

Obklady a dlažby

Výběr lepidla konzultujte s dodavatelem/výrobce stěrky.

Koberce a plovoucí podlahy

Koberec lze pokládat přímo na AERO-THERM® floor. Pod plovoucí podlahu doporučujeme instalovat kročejovou izolaci.

Podlahové vytápění

AERO-THERM® floor je díky svým vlastnostem velmi vhodné aplikovat pod podlahová vytápění jak teplovodní tak i elektrická. Před aplikací doporučujeme konzultaci s výrobcem stěrky.

Čištění nářadí

Nářadí a pomůcky omyjte vlažnou vodou.

Bezpečnost a hygiena práce

Přípravek není klasifikován ani označován jako nebezpečný pro zdraví.

Při práci přiměřeně větrejte.

Používejte vhodné osobní ochranné pracovní prostředky, nejezte, nepijte a nekuřte!

Při aplikaci stříkáním a úpravě povrchu broušením použijte respirátor z filtračního materiálu proti prachu a brýle nebo obličejový štít!

Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a následně vyhledejte k preventivnímu ošetření lékaře!!

Skladování

Skladujte při teplotách od +5 do +25 °C, chraňte před přímým slunečním svitem.

Doba expirace dva roky v neředěném stavu.

Likvidace obalů a nespotřebovaného materiálu

Zbytky materiálu lze likvidovat jako netoxický odpad. Prázdné obaly je možné recyklovat.

V případě nejasností se obraťte na výrobce s žádostí o další informace a případnou technickou podporu!

Balení

5 L , 12 L a 30 L

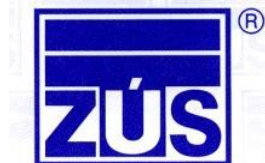
Logistická výhodnost

Nízká hmotnost, cca 0,4 kg/dm³

Vysoká výtěžnost z objemu na m² aplikované plochy (z 1 m³ při aplikační tloušťce 1 mm je 1000 m²)

Datum poslední aktualizace: 15.12.2021 verze 07/2021

Stavební technické osvědčení a certifikát výrobku



Osvědčení zvláštní materiálové vlastnosti

