

# Technický list výrobku AERO-THERM floor



**ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ INFORMACE**

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

Základní charakteristiky	Vlastnosti/třída	Harmonizované technické specifikace
Propustnost pro vodní páru EN ISO 7783-2	<b>V1 vysoká</b>	EN 15824
Permeabilita vody EN 1062-3	<b>W1 vysoká</b>	EN 15824
Přídržnost EN 1542	<b>0,6 MPa</b>	EN 15824
Přilnavost EN ISO 4624	<b>1,0 MPa</b>	EN 15824
Trvanlivost	<b>NPD</b>	EN 15824
Tepelná vodivost $\lambda$ (W/mK) EN 12667	<b>0,035</b>	EN 15824
Reakce na oheň EN 13501-1+A1	<b>F #</b>	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, nástřík).

Charakteristiky	Vlastnosti /třída	Technické specifikace
Tepelná jímavost materiálu, pokles dotykové teploty a posouzení dle ČSN 730540-2	<b>Vyhovuje</b>	ČSN 730540-2
Emisivita $\epsilon$ , sférická emisivita při teplotě 20 °C (Taylorova metoda)	<b>0,83 (-)</b>	(ČSN) EN 12898
Difuzní ekvivalent tloušťky vzduchové vrstvy $s_d$	<b>0,11 (m)</b>	(ČSN) EN ISO 7783-2
Hustota (Objemová měrná hmotnost) $\rho_v$	<b>0,440 (g/ml)</b>	(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 $\rho_s$	<b>0,110 (kg/m<sup>2</sup>)</b>	Technický list výrobce
Hustota odporu difuzního toku vodní páry $V$	<b>182,3 (g/m<sup>2</sup>.d)</b>	(ČSN) EN ISO 7783
Činitel difuzního odporu $\mu$	<b>107,80 (-)</b>	(ČSN) EN ISO 7783
Hodnota pH (při 20°C)	<b>7 – 7,5</b>	Technický list výrobce
Senzorické hodnocení pachu	<b>stupeň 1</b>	(ČSN) EN 1230-1

### Popis produktu

AERO-THERM® floor je stěrková termoaktivní a termoizolační hmota, která svými vlastnostmi ovlivňuje energetickou náročnost staveb, omezuje prochládní 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, nezbytné 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 přilévejte 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/dm<sup>3</sup>

Vysoká výtěžnost z objemu na m<sup>2</sup> aplikované plochy (z 1 m<sup>3</sup> při aplikační tloušťce 1 mm je 1000 m<sup>2</sup>)

Datum poslední aktualizace: 29.9.2015 verze 04/2015

Stavební technické osvědčení a certifikát výrobku



Osvědčení zvláštní materiálové vlastnosti

