

ANHYLEVEL
Heat

Potěr pro podlahová topení

Tepelný komfort vašeho
domova

 **CEMEX**

Anhylevel Heat

ANHYLEVEL Heat je tenkovrstvý anhydritový podlahový potěr s vysokou tepelnou vodivostí, vyvinutý speciálně pro požadavky podlahových topných systémů. Použitím unikátních technologií dosahuje potěr vlastností, které zvyšují efektivitu podlahového topení a pozitivně ovlivňují tepelný komfort užívaných prostor. ANHYLEVEL Heat vyniká také vysokou pevností, umožňující realizaci plovoucího potěru již od tloušťky 25 mm.

Výhody

- Redukce tloušťky potěru až o 60 %
- Akustický útlum podlahy
- 2,5x rychlejší prostup tepla
- Kratší doba vysychání
- Vliv na provoz podlahového topení jako celku

Provádění a dilatace

Litá směs Anhylevel Heat je nalévána v požadované výšce a následným rozkmitáním natřásací latí, odvzdušněna a uvedena do dokonalé roviny. Anhylevel Heat umožňuje provádět bez dilatování plochy velikosti až 1000 m², s podlahovým topením do 300 m². Dilatace se provádí převážně v místech ovlivněných zatížením, geometrickým tvarem nebo s výrazným rozdílem teplot. Smršťovací spáry se neprovádí.

Redukce tloušťky

Anhylevel Heat umožňuje výrazné snížení tloušťky vrstvy podlahy.

- až o 60 % oproti tradičním cementovým potěrům,
- až o 40 % oproti běžným anhydritovým potěrům.

Tloušťka potěru již od 20 mm umožňuje realizaci podlah s výškovým omezením. Redukcí tloušťky je sníženo zatížení podkladních izolací potěrem až o polovinu (např. plocha 20 m² je odlehčena až o 1,5 t). Klimatizováním je prohříván nebo chlazen výrazně menší objem materiálu a tím je dosaženo optimálního poměru tepelné akumulace a dynamiky provozu.

Použití

AnhyLevel Heat je určen pro interiérové podlahy s teplovodními a elektrickými topnými systémy v bytových a komerčních objektech. Je vhodný pro tenkovrstvou aplikaci na stávajících podkladech, pro dutinové podlahy nebo rekonstrukce s požadavkem minimálního zatížení.

Doprava a příprava stavby

AnhyLevel Heat je na stavbu dopravován domíchávací jako hotová tekutá směs pro přímé použití. Transport probíhá pomocí čerpadla a hadic do vzdálenosti až 180 m nebo výšky 50 m. Stavba musí být uzavřená a zabezpečená proti průvanu, osluněné plochy je nutné zastínit. Vnitřní teplota v rozmezí +5 až 30°C. Podklad musí být únosný a rovnoměrný v celé ploše. Rozvody podlahového topení důkladně ukotveny k podkladu. Doporučené jsou teplovodní rozvody průměru 10 až 18 mm.

Komfort

Efektivita



Nízká tepelná vodivost
standardní tloušťka



Dobrá tepelná vodivost
redukce tloušťky



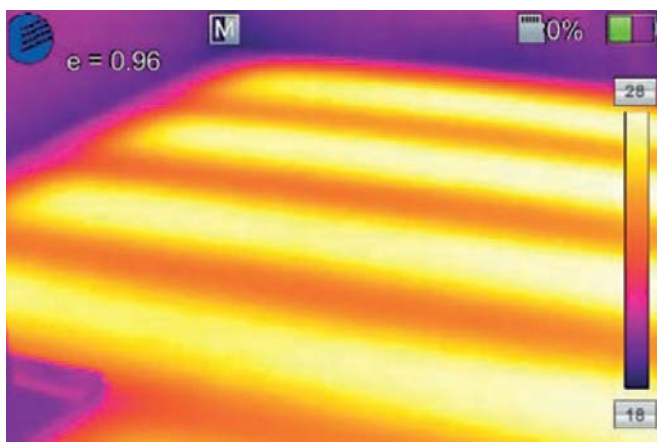
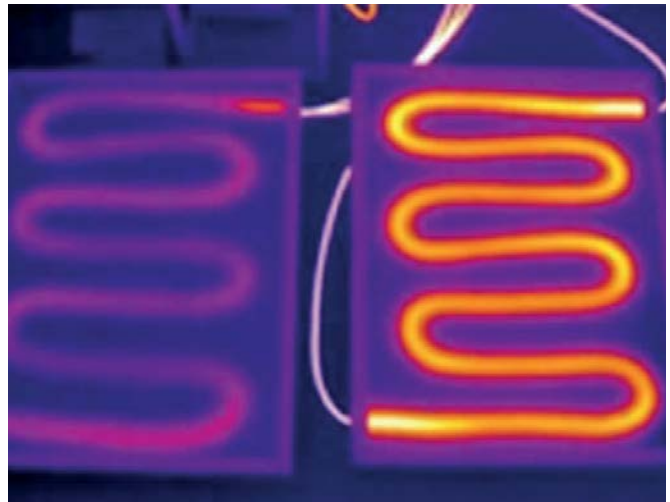
Vysoká tepelná vodivost
tenkovrstvá aplikace



Tepelná vodivost

AnhyLevel Heat dosahuje součinitele tepelné vodivosti až $\lambda = 2,5 \text{ W/m.K}^1$.

Přenos tepla v celém objemu podlahy je velmi rychlý a podlaha se prohřeje až 2,5x rychleji než u tradičních potěrů. Výsledkem je snadnější regulace teploty nejen interiéru, ale hlavně samotné podlahy (tzv. temperování). U energeticky úsporných staveb bývá častý problém tzv. studená podlaha, neboť při minimální potřebě vytápění se stává podlaha pocitově chladně vnímanou konstrukcí. Předností AnhyLevel Heat je udržování stálé příjemné teploty podlahy bez nežádoucího přetápění těchto nízkoenergetických objektů.



Termální emise

AnhyLevel Heat vyzařuje tepelnou energii až o 30 % intenzivněji, než běžné potěry. Teplo z topných rozvodů je rychleji předáváno do vytápěného prostoru a topný systém se stává efektivnějším. Dokáže rychleji reagovat na změny teplot a lépe korigovat teplotu místností. To umožňuje využití podlahového topení v místnostech jako např. ložnice, pracovny apod., kde je požadavek na rychlou regulaci teploty podmínkou.

Vysychání a zatížitelnost

AnhyLevel Heat umožňuje provádění plovoucích podlah v tloušťce již od 20 mm, u podlahových topení od 32 mm²⁾. Doba vysychání je proto výrazně kratší. Po dvou dnech od pokládky je možno zahájit intenzivní větrání a po 7 dnech natápění. Doba vysychání podlahy AnhyLevel Heat je cca 2-8 týdnů v závislosti na okolních podmínkách a tloušťce realizované vrstvy. Podlaha je pochozí po 1-2 dnech, lehké zatížení je možné po 4-5 dnech.



Stavby lehkých konstrukčních systémů

AnhyLevel Heat nabízí využití materiálu s vysokou objemovou hmotností a možností použití v malé tloušťce. Výsledkem je tenká konstrukce účinně zvyšující akustický útlum podlah lehkých konstrukčních systémů. AnhyLevel Heat v kombinaci s podlahovým topením tvoří tzv. poloakumulační topný systém, příznivě ovlivňující tepelné klima v objektech s malou tepelnou akumulací. Prostory těchto typů staveb jsou tak lépe teplotně regulovatelné a zachovávají si vyváženou míru tepelné setrvačnosti. Vhodné řešení skladby podlah je jedním z výrazných faktorů, který ovlivňuje budoucí kvalitu bydlení.

Znatelná úspora nákladů

Díky menšímu objemu materiálu, jeho čerpání a dopravě, je AnhyLevel Heat finančně srovnatelný s klasickými potěry. Provozně je navíc dosahováno cca 8% úspory nákladů na vytápění vlivem vysoké tepelné vodivosti a emise - topný cyklus je kratší a topná teplota bývá nižší až o 5°C. Sníženou tloušťku potěru je možné nahradit izolací a tím snížit tepelné ztráty do podkladu, nebo zvýšit akustický kročejový útlum. Nejvyšší hodnotou je ovšem dosažená tepelná pohoda budované stavby.

¹⁾ Výslednou hodnotu ovlivňuje typ použitého kameniva.

²⁾ Při použití topných rozvodů průměru 12 mm

Technické a stavebně-fyzikální údaje

Vlastnost	Hodnota
Objemová hmotnost	2050 kg/m ³
Pevnost v tlaku	35 MPa
Pevnost v tahu za ohybu	> 7 MPa
Doba zpracovatelnosti	3 hodiny
Maximální zrnitost	4 mm
Konzistence směsi - rozliv	260 mm
Reakce na oheň	A1
Teplotní roztažnost	cca 0,012 mm/m.K
Smrštění	0,03 mm/m.K
Teplotní vodivost*	až 2,5 W/m.K
Koeficient termální emise K _H	7,42 W/M ² .K
Difusivita D	1.0 x 10 ⁻⁶

Minimální tloušťky litého potěru ANHYLEVEL Heat	
Nad trubkou podlahového topení	20 mm
Připojený potěr	20 mm
Na separační folii	20 mm
Plovoucí potěr v bytové výstavbě**	25 mm
Plovoucí potěr v komerční výstavbě**	30 mm

* Výslednou hodnotu ovlivňuje typ použitého kameniva.

** Při použití min. tloušťky potěru je vhodné použít podkladní vrstvy s vyšší tuhostí, omezující průhyb podlahy.



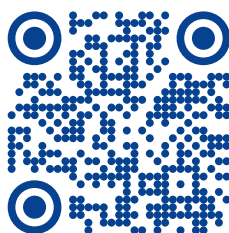
www.cemex.cz

Cemex Czech Republic s.r.o.

Plzeňská 3217/16, Smíchov, 150 00 Praha

Tel.: +420 257 257 400, info@cemex.cz

800 11 12 12



Před návrhem nebo aplikací věnujte pozornost aktuálním technickým listům výrobku.
V této tiskovině jsou základní údaje informativního charakteru. Případné tiskové chyby vyhrazeny.

Verze 01/2024. ANHYLEVEL je registrovaná ochranná známka společnosti Cemex Czech Republic, s.r.o.
Copyright © 2024 CEMEX Research Group AG, Switzerland.