

**ANHYLEVEL**

# Anhydritové lité potěry

Spolehlivé řešení podlah

 **CEMEX**

Podlahový litý potěr na bázi anhydritu s výraznou samonivelační schopností. Více než 40 let zkušeností s použitím anhydritu přináší jednu z nejspolehlivějších možností realizace podlah. Nepřekonatelnými přednostmi tohoto materiálu jsou vysoká pevnost, nenáročnost a bezporuchovost realizovaných konstrukcí.

## Výhody

- /// Minimální potřeba dilatování
- /// Vysoká spolehlivost a bezporuchovost
- /// Samonivelační schopnost
- /// Realizace již od tloušťky 30 mm
- /// Komfortnější provoz podlahového topení

## Příprava a zrání

Stavba musí být uzavřená a zabezpečená proti průvanu. Výrazně osluněné plochy je vhodné zastínit. Vnitřní teplota by měla být v rozmezí +5 °C až 30°C. Podklad musí být v celé ploše dostatečně únosný, rovný a v případě izolačních vrstev rovnoměrně stlačitelný. Tvrzení anhydritu závisí na jeho vysychání. Po 2 dnech od pokládky může začít s vysušováním, které je možno provádět intenzivní ventilací objektu nebo vysoušením odvlhčovači. Vysušování pomocí podlahového topení je možné již po 7 dnech od pokládky. Celková doba vysychání je závislá na teplotě, vlhkosti okolí a tloušťce vrstvy. Průměrná doba přirozeného vysychání je v závislosti na vlhkosti a teplotě 6–8 týdnů. Podlaha je pochozí po 1–2 dnech, lehké zatížení je možné po 4–5 dnech v závislosti na vlhkosti a teplotě.

## Vysoká pevnost

Vysoká pevnost a vlastnosti směsi ANHYLEVEL umožňují provádět potěry v tloušťce již od 30 mm. Díky jeho unikátním vlastnostem není potřeba potěr ANHYLEVEL vyztužovat a finální pevnosti jsou srovnatelné s cementovými potěry. Rozsah použití je velmi široký.

## Široký rozsah použití

ANHYLEVEL je vhodný pro většinu interiérových podlah, od bytových domů až po sportovní haly či rozsáhlé administrativní prostory. Svými vlastnostmi vytváří ideální podklad pro většinu podlahových krytin (dlažby, laminátové podlahy, koberce, syntetické nátěry a stěrky apod.). Anhydritové potěry nejsou vhodné do exteriéru a prostorů s trvale vysokou vlhkostí.

## Doprava a realizace

Na stavbu je ANHYLEVEL dopravován autodomíchávači jako tekutá směs, která se transportuje mobilními čerpadly a hadicemi. Čerpání je možno až do vzdálenosti 180 m nebo do výšky 50 m. Provádění je díky samonivelační schopnosti velmi rychlé a ve vysoké kvalitě lze denně realizovat i více než 1000 m<sup>2</sup> podlahových ploch.

## Tvarová stabilita

Anhydritový potěr ANHYLEVEL vykazuje při zrání a vysychání jen nepatrné smrštění. Ani při malých tloušťkách nevzniká při vysychání nebezpečí prasklin a kroucení potěru, jako je tomu u hmot s obsahem cementu. Nevzniká tak požadavek na provádění smršťovacích spár a dilatace se provádí jen ve velmi omezené míře.

## Odolnost vůči vlivům

Anhydritový potěr je velmi odolný vůči stále se měnícím klimatickým vlivům na stavbě. V průběhu zrání lépe odolává nízkým i vysokým teplotám, přirozené větrání stavby či rychlá změna teplot nejsou takovým problémem jako u cementových potěrů. Rychlost vysušování rovněž nemá výrazný vliv na výsledné vlastnosti potěru, a to bez jakýchkoliv požadavků na ošetřování po provedení.

## Uživatelský komfort a podlahové topení

Při použití potěru ANHYLEVEL je výrazně snazší a kvalitnější pokládka podlahových krytin. Vysoká spolehlivost a bezporuchovost potěru je základem odolné a estetické podlahy.

Při použití s podlahovým topením je výhodou vysoká tekutost směsi, zajišťující dokonalé obalení topných rozvodů. V kombinaci s malou tloušťkou a výbornou tepelnou vodivostí pak dochází k rychlému přenosu tepla do vytápěného prostoru. Anhydritový potěr ANHYLEVEL zkracuje tepelnou setrvačnost podlahy, čímž umožňuje efektivnější regulaci teploty a zvýšení tepelné pohody užívání.

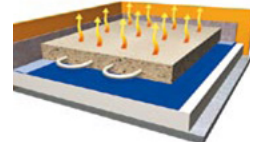
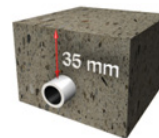
## Redukce tloušťky

Možnost aplikace v malých tloušťkách snižuje spotřebu materiálu, ale také často řeší nedostatek prostoru pro podlahovou skladbu nebo požadavek menšího zatížení stropní konstrukce k omezení jejího průhybu. Úsporu tloušťky je navíc možné velmi efektivně využít zvýšením tloušťky tepelné nebo kročejové izolace.

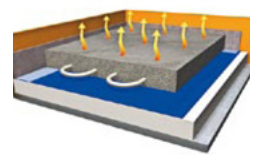
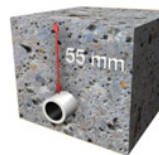
## Ekologie

Provádění anhydritových potěrů je bezprašné a minimálně zatěžující okolí nečistotami. Pro výrobu anhydritu jsou účelně zužitkovány druhotné suroviny průmyslové výroby, jež by zatěžovaly životní prostředí. Anhydrit je ekologicky recyklován a často využíván k úpravě pH půdy.

**ANHYLEVEL**  
doba prohřátí  
cca 1,5 hodiny



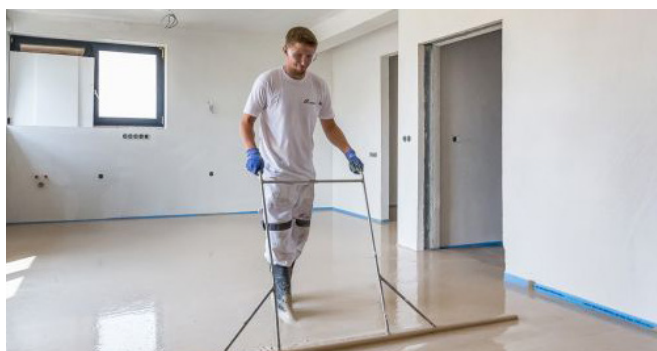
**TRADIČNÍ  
CEMENTOVÝ  
POTĚR**  
doba prohřátí  
cca 2,5 hodiny



Snadná doprava



Bezproblémová realizace

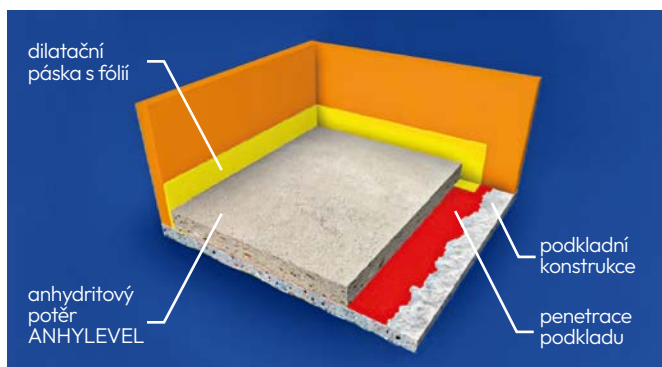


Samonivelační schopnost



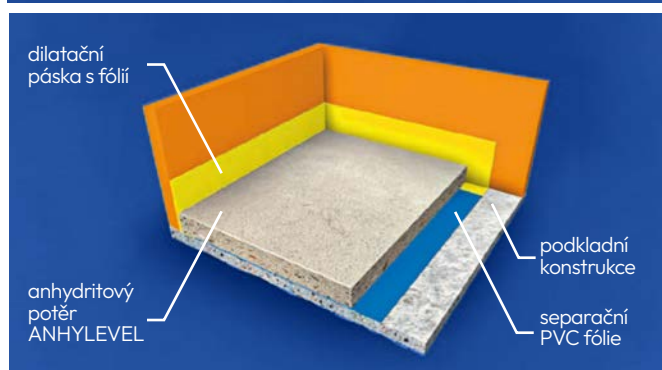
Až 600 m<sup>2</sup> bez dilatace

# Typy podlahových konstrukcí



## 1. Spojený potěr

- Ideální řešení podlah bez požadavku na tepelnou izolaci a kročejovou neprůzvučnost.
- Podklad musí umožňovat připojení potěru - být dostatečně pevný a soudržný.
- Minimální tloušťka vrstvy: 30 mm.



## 2. Potěr na separační vrstvě

- Vhodné pro podlahy bez požadavku na tepelnou izolaci a kročejovou neprůzvučnost, u kterých nelze zajistit dostatečnou přídržnost k podkladu.
- Minimální tloušťka vrstvy: 30 mm.



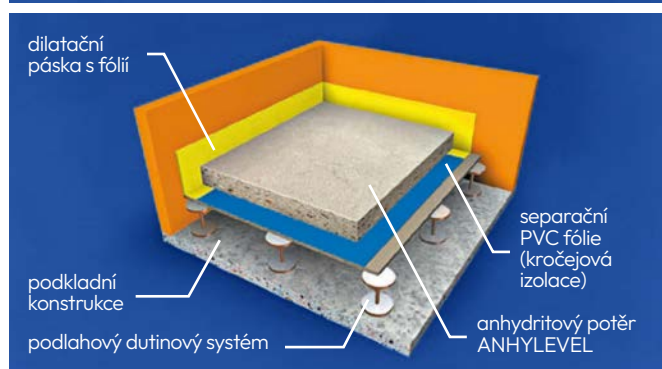
## 3. Plovoucí potěr

- Provádění podlah s požadavkem na zvýšení tepelné izolace a kročejové neprůzvučnosti.
- Minimální tloušťka vrstvy: 30 mm.



## 4. Vytápěný potěr

- Podlahy s integrovaným rozvodem podlahového topení.
- Minimální tloušťka vrstvy nad rozvody: 35 mm.



## 5. Potěr pro dutinové podlahy

- Podlahy na podlahovém dutinovém systému s požadavkem na kročejový útlum a vyšší zatížení.
- Minimální tloušťka vrstvy: 35 mm.

## Vlastnosti



nehořlavý  
stavební  
materiál



tlumí hluk



bez nutnosti  
přípojky  
elektriny



podlahové  
topení



vysoká  
pevnost



bez nutnosti  
přípojky  
vody

## Technické údaje

Obchodní název	Označení dle ČSN EN 13813	Pevnost v tlaku <sup>1)</sup>	Pevnost v tahu za ohybu <sup>1)</sup>
ANHYLEVEL 20	CA-C20-F4	> 20 MPa	> 4 MPa
ANHYLEVEL 25	CA-C25-F5	> 25 MPa	> 5 MPa
ANHYLEVEL 30	CA-C30-F6	> 30 MPa	> 6 MPa

<sup>1)</sup> po 28 dnech, ve vysušeném stavu

## Orientační návrh minimální tloušťky potěru

Typ potěru, zatížení	Příklady odpovídajících prostor	Minimální tloušťka (mm)		
		20 MPa	25 MPa	30 MPa
Spojený potěr <sup>2)</sup>	Všechny prostory s podkladem odpovídajícím požadavkům na soudržnost a pevnost dle zatížení	35	30	30
Potěr na oddělovací vrstvě	Všechny prostory s dostatečnou únosností podkladu odpovídající danému zatížení	35	30	30
Potěr na izolační vrstvě (plovoucí potěr) <sup>3)</sup>				
Do 1,5 kN/m <sup>2</sup>	Ložnice, hotelové pokoje, kuchyně s dostatečným rozložením zatížení v ploše	35	35	30
Do 2,0 kN/m <sup>2</sup>	Haly v administrativních budovách, ordinace, čekárny, obchody do 50 m <sup>2</sup> v administrativních budovách	40	40	35
Do 3,5 kN/m <sup>2</sup>	Haly v nemocnicích, hotely, domovy důchodců, operační sály bez těžkého zatížení	55	50	45
Do 5,0 kN/m <sup>2</sup>	Prostory s pevnými lavicemi, kostely, tělocvičny, koncertní prostory	65	60	55
Nad 5,0 kN/m <sup>2</sup>		Podle individuálního statického návrhu		
Vytápěný potěr		Stejně jako u plovoucího potěru, ale min. 45 mm krytí podlahového topení		

<sup>2)</sup> předpokladem je pevný podklad s únosností odpovídající danému zatížení

<sup>3)</sup> uvedené hodnoty odpovídají izolační vrstvě ≤40 mm se stlačitelností 3-5 mm

## Ostatní technické parametry

Vlastnost	Hodnota	Poznámka
Objemová hmotnost čerstvé směsi	2100-2200 kg/m <sup>3</sup>	dle lokality výrobního závodu
Objemová hmotnost zatvrdlé směsi	2000-2100 kg/m <sup>3</sup>	dle lokality výrobního závodu
Doba zpracovatelnosti	max. 4 hod.	po této době dochází ke zhoršení konečných vlastností
Maximální zrnitost	4 mm	
Konzistence směsi	24 ± 2 cm rozlití	rozlivová zkouška
Hodnota pH	> 7	
Reakce na oheň	třída A1	nehořlavý materiál
Teplotní roztažnost	cca 0,012 mm/m.K	
Součinitel tepelné vodivosti λ	1,8 W/m.K	
Bez smršťovacích spár (dilatací)	max. 600 m <sup>2</sup>	plocha v poměru 3 : 1, další řešení spár dle technického listu
Pochůznost <sup>4)</sup>	cca 24-48 hod.	
Zatížitelnost <sup>4)</sup>	cca 4-5 dní	lehké stavební práce bez bodového zatížení

<sup>4)</sup> v závislosti na vlhkosti, teplotě a tloušťce vrstvy



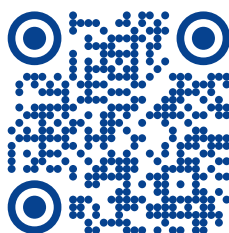
[www.cemex.cz](http://www.cemex.cz)

CEMEX Czech Republic, s. r. o.

Laurinova 2800/4, 155 00 Praha-Stodůlky

Tel.: +420 257 257 400, [info@cemex.cz](mailto: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.