

	<b>Technický list – ANHYLEVEL</b>	Strana: 1/7
	CEMEX Czech Republic, s.r.o, Plzeňská 3217/16, 150 00 Praha 5- Smíchov IČO:27892638/DIČ:CZ27892638, tel.: (+420) 257 257 400, www.cemex.cz	Aktualizace: 1/2024

#### Výrobek:

Lité potěrové materiály AnhyLevel jsou na pojivové bázi síranu vápenatého. Vyrábí se tzv. mokrou cestou na betonárnách společnosti CEMEX Czech Republic s.r.o. a na staveništích jsou dodávány autodomíchávači v tekuté konzistenci k okamžitému použití, nebo jsou vyráběny přímo na staveništi mobilním zařízením BREMAT. Složení výrobku: jemnozrnné kamenivo frakce 0–4 mm, anhydritové pojivo, zušlechťující přísady a příměsi ovlivňující vlastnosti čerstvé i zatvrdlé směsi, voda. Lité potěry AnhyLevel jsou vyráběny v souladu s ČSN EN 13813 v následujících pevnostních třídách:

Obchodní název	Označení dle ČSN EN 13813	Pevnost v tlaku*	Pevnost v tahu za ohybu *
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
AnhyLevel Heat	CA-C35-F7	> 35 MPa	> 7 MPa
AnhyLevel Extranivel	CA-C40-F8-B1,5	> 40 MPa	> 8 MPa

\* po 28 dnech, zbytková vlhkost max. 1,0 % hm.

#### Oblast použití

- **AnhyLevel** se používá jako interiérová nosná podlahová vrstva pro většinu typů podlahovin. Lze používat v kombinaci se systémy podlahových topení. Minimální tloušťka vrstvy plovoucího potěru 35 mm. Má velmi dobrou samonivelační schopnost a snadnou úpravu povrchu broušením.
- **AnhyLevel Heat** je vysokopevnostní anhydritový potěr se zvýšenou tepelnou vodivostí, vyvinutý pro nízkoenergetické objekty vytápěné podlahovými systémy s požadavkem na rychlou regulaci teploty podlahy. Díky vysoké pevnosti umožňuje provádět plovoucí potěry již od tloušťky 25 mm, nebo 20 mm nad horní úroveň podlahových topných rozvodů.
- **AnhyLevel Extranivel** je potěr se zvýšenou rozlivovou schopností a vysokou přídržností k podkladu, určený k aplikaci v tloušťce od 4 do 40 mm. Vyrovnávání podkladů v minimální tloušťce vrstvy může být ovlivněno tvarem zrn použitého písku (zrnitost lokálně používaného písku je vhodné ověřit u technologa dané lokality). Přirozená nivelace je od vrstvy tl. 10 mm. Tloušťky pod 10 mm je nutné provádět ručním rozprostřením hladítkem. Do tloušťky vrstvy 20 mm se aplikuje pouze jako připojená vrstva, nad 20 mm je možné provádět jako oddělenou - plovoucí. AnhyLevel Extranivel je velmi vhodný k provádění nivelace velkých ploch beze spár (až 800 m<sup>2</sup>) a zalévání elektrických topných systémů. Povrch potěru AnhyLevel Extranivel je nutné před instalací dalších připojených vrstev krytin přebrousit a důkladně zbavit nečistot.

Potěry AnhyLevel nejsou určeny do exteriéru a prostorů s trvalým působením vlhkosti (okolí bazénů, sauny, prádelny, závodní kuchyně, atd.). V bytové výstavbě lze lité potěry AnhyLevel aplikovat do místností s krátkodobým výskytem vlhkosti (např. koupelny, garáže apod.). Při uložení v těchto prostorách je nutné povrch ošetřit vhodnou vodonepropustnou úpravou.

#### Plánovací předpoklady a stavební připravenost před realizací:

##### Připravenost

Pokládku anhydritových potěrů je vhodné provádět po ukončení ostatních mokrych stavebních procesů, zejména omítek. Provedení omítek po realizaci potěrů klade vyšší technologické nároky na montáž dilatací a zajištění akustické neprůzvučnosti. Prostor pro pokládku by měl být s předstihem temperován a zabezpečen vůči náhlým teplotním změnám.

##### Teplota prostředí

- Minimální interiérová teplota při lití potěru a po dobu vysychání: > 5 °C
- Maximální interiérová teplota při lití potěru a min. dalších 48 hodin: < 30 °C
- Maximální exteriérová teplota při lití potěru: 30 °C
- Minimální exteriérová teplota umožňující výrobu, transport a čerpání: - 5 °C\*
- Minimální teplota směsi pro realizaci: > 5 °C\*

\* při nízkých a záporných teplotách je nutné zohlednit dobu dopravy a vykládky

Konstrukcím vystaveným teplotám nad 45 °C během procesu tuhnutí a vytvrzování hrozí riziko poklesu výsledné pevnosti. Průběh tuhnutí a tvrdnutí při teplotách nižších než 5 °C přináší riziko zvýšených objemových změn potěru (expanze). Podlahové konstrukce s vysokým obsahem vlhkosti nesmí být vystaveny mrazu. V průběhu provádění v dalších 48 hodinách musí být při použití AnhyLevel EXTRANIVEL okolní relativní vlhkost vzduchu min. 50 % (při 20 °C). V případě nízké vlhkosti vzduchu a teplot převyšujících 20 °C vzniká při nízké tloušťce vrstvy riziko ztráty vlhkosti nadměrným odparem, jenž je příčinou vzniku trhlin.

	<b>Technický list – ANHYLEVEL</b>	Strana: 2/7
	CEMEX Czech Republic, s.r.o, Plzeňská 3217/16, 150 00 Praha 5- Smíchov IČO:27892638/DIČ:CZ27892638, tel.: (+420) 257 257 400, www.cemex.cz	Aktualizace: 1/2024

**Ochrana potěru** Čerstvou směs a vysychající potěr je nezbytné chránit vůči nadměrné ztrátě vlhkosti, průvanu, slunečnímu záření a jinému lokálnímu působení zdrojů tepla. To znamená zabezpečit stavbu osazením a utěsněním okenních, dveřních a jiných prostupů, přistíněním velkých oken tmavou fólií. Zabránit komínovému efektu u výtahových šachet, schodišť, konstrukcí krovu atd. A to zejména v prvních 48 hodinách. Doporučujeme zohlednit vliv vlhkost jímajících konstrukcí (SDK, dřevo, izolace, sádrové omítky).

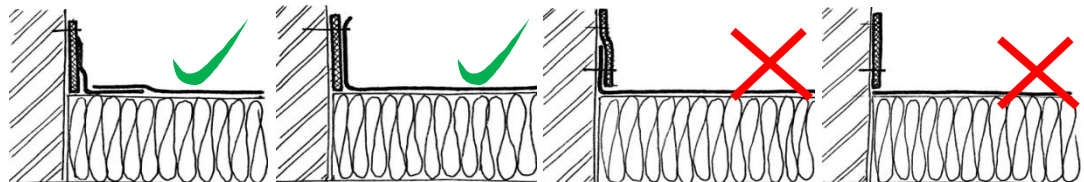
**Výztuž** Do litých potěrů AnhyLevel se nezabudovává žádný druh výztuže. V případě požadavku na vyztužení je nutné použití nekovových výztuží.

**Chemická reakce** V čerstvém stavu může docházet k chemické reakci s kovy. Nezbytné je zamezení styku s materiály obsahující hliník v jakékoli podobě (nechráněné hliníkové fólie, hliníkové samolepící pásy, ...)

**Okrajové dilatace** Z důvodu šíření kročejového hluku, eliminace vlivu pohybů stavby a teplotní roztažnosti podlahy musí být podlaha po obvodu a od všech svislých konstrukcí oddělena vhodnou dilatací minimální tloušťky 5 mm. U vytápěných potěrů je minimální tloušťka dilatační pásky 10 mm, u větších ploch se tloušťka okrajové dilatace ( $T_{min}$ ) dimenzuje podle pravidla:

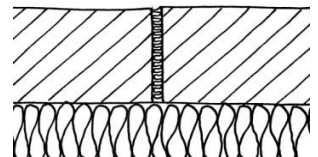
<i>Délka prostoru [m]</i>	A	<i>Symbolicky:</i>
x <i>Rozdíl teplot při lití a během užívání [°C]</i>	B	
x <i>Teplotní roztažnost potěru [mm/m.K]</i>	C (cca 0,012)	$A \times B \times C = T$
= <i>Teplotní roztažnost nalitého potěru v dané délce</i>	T	
x <i>Stlačitelnost dilatační pásky/100</i>	S (běžně 70%)	$T / (S/100) = T_{min}$
= <i>Minimální tloušťka dilatačního pásku [mm]</i>	$T_{min}$	

Okrajovou dilataci je vhodné odstranit až po položení nášlapné vrstvy. Napojení dilatací musí být zabezpečeno tak, aby nedocházelo k úniku vody nebo čerstvé směsi do vrstev izolací a okolních konstrukcí.



**Konstrukční dilatace** Nemá-li projektem stanoveno jinak, převzít stavební spáry ostatních konstrukcí.

**Dilatační spáry** Dilatace jsou myšleny spáry v potěru, které procházejí celou jeho tloušťkou a jsou vyplněny trvale pružným materiálem nebo k tomu určeným prvkem. Umožňují pohyb podlahových desek a snižují riziko vzniku trhlin vlivem rozdílného těžiště podlahových desek, pohybů stavby, nestejnoměrného zatížení nebo vystavení podlahy rozdílným teplotám. Dilatace jsou navrhovány osobou znalou (projektant). Dilatace je nutné u anhydritových potěrů připravit před samotným litím. Prořezání nemusí být dostatečným řešením ve vztahu k teplotní roztažnosti podlahy.



Dilatace v ploše litého potěru se v případě pravidelného tvaru prostoru (čtverec, obdélník v poměru stran do 3:1) neprovádí u potěrů:

- AnhyLevel 20, 25, 30 do **600 m<sup>2</sup>**,
- AnhyLevel Head do **1000 m<sup>2</sup>**,
- AnhyLevel Extranivel do **800 m<sup>2</sup>**,
- Vytápěné potěry se dilatují od **300 m<sup>2</sup>** (v případě rovnoměrného tepelného zatížení).

Dilatace v ploše se provádí v případech:

- Na sebe navazujících rozdílných tloušťek litého potěru (>30% rozdíl tloušťky)

	<b>Technický list – ANHYLEVEL</b>	Strana: 3/7
	CEMEX Czech Republic, s.r.o, Plzeňská 3217/16, 150 00 Praha 5- Smíchov IČO:27892638/DIČ:CZ27892638, tel.: (+420) 257 257 400, www.cemex.cz	Aktualizace: 1/2024

- oddělení nevytápěného potěru od podlahy s podlahovým vytápěním (neplatí pro malé plochy v rámci jedné místnosti – např. kuchyň s nevytápěnou plochou pod kuchyňskou linkou apod.)
- v místě s rozdílem teplot při > 15 °C (topné okruhy, oslunění a jiné externí zdroje tepla)
- v případě prostor protáhlých a nepravidelných tvarů (např. chodby tvaru L, П, T apod.)
- u osluněných ploch, kde je předpokládána nerovnoměrná teplota podlahy
- u novostaveb s očekávaným dotvarováním v důsledku sedání stavby nebo terénu

#### Příprava podkladu

Podklad musí být dostatečně únosný s rovnoměrnými vlastnostmi v celé ploše. Použité podkladní izolace musí odpovídat plánovanému zatížení. Pro volbu min. tloušťky potěru je nutné zohlednit max. stlačitelnost podkladních vrstev izolace, vč. zohlednění vlivu nerovností podkladu a vrstvení izolací. Podklad by měl být připraven tak, aby bylo zajištěno provedení potěru v konstantní tloušťce. Litý potěr se od podkladu odděluje separační fólií s přelepenými přesahy.

Podklad je nutné zbavit nečistot, které by se mohly vyloučit na povrch. Pod lité potěry AnhyLevel nevkładat nechráněnou hliníkovou odrazovou folii nebo hliníkovou parozábranu. Dutiny mezi podkladní izolací a technickými rozvody vyplnit vhodným materiálem.

Při provádění připojeného potěru (např. AnhyLevel Extranivel) je nutný nenasákavý podklad s pevností umožňující spolehlivé připojení nové vrstvy. Hladké podklady je nutné ošetřit kontaktním můstkem. Použité penetrace musí být vhodné pro potěry na bázi síranu. V případě vlhčení podkladu, musí být dosaženo stavu nasycení.

Lineárně vedoucí technické rozvody zasahující do potěru a oslabující jeho tloušťku o více než 25 % mohou být zdrojem vzniku prasklin. Doporučujeme zvážit zabudování parozábrany do podlahové skladby, zvláště v těchto případech:

- lití potěru v neizolovaných nepodsklepených prostorách
- podlahy nad novými železobetonovými stropy
- při použití paronepropustné finální vrstvy (PVC podlahoviny, epoxidové nátěry a stěrky)

#### Podlahové topení

Před prováděním litých potěrů je doporučeno provést kontrolu funkčnosti podlahových topných systémů a těsnosti teplovodních rozvodů. Rozvody podlahového topení je třeba dostatečně ukotvit k podkladu, aby se zabránilo jejich vyplavání k povrchu. Před prováděním potěrů je nutné teplovodní rozvody natlakovat, nebo napustit topným médiem. Věnovat zvýšenou pozornost provedení dilatací, aby byla umožněná teplotní roztažnost podlahy.

#### Realizace litého potěru AnhyLevel:

##### Doprava a čerpání

Litý potěr AnhyLevel je na staveništi dopravován jako hotová tekutá směs autodomíchávači s přepravní kapacitou max. 8 m<sup>3</sup> směsi, nebo v suché formě mobilním výrobním zařízením BREMAT s kapacitou 12 m<sup>3</sup> hotové směsi (délka soupravy 16 m). Transport na místo pokładky probíhá pomocí šnekových čerpadel s gumovými hadicemi průměru 50 mm. Kapacita čerpadla: 6-14 m<sup>3</sup> přečerpávané směsi/h (v závislosti na vzdálenosti a výšce). Směs lze na místo určení běžně čerpat do vzdálenosti až 180 m nebo do výšky 30 pater.

##### Dispozice stavby

Pro realizaci litých potěrů AnhyLevel je nutná následující připravenost staveništi:

- příjezdová komunikace: min. šířka 2,5 m (3,2 m vč. zrcátek), únosnost pro autodomíchávač: max. 32t včetně směsi - 4 nápravy, BREMAT: max. 48 t včetně směsi - 6 náprav
- prostor pro mobilní čerpadlo (4,2 x 1,3 m), BREMAT: čerpadlo nevyžaduje
- Přípojka elektřiny: není nutná
- Zdroj vody: autodomíchávač a mobilní čerpadlo nevyžaduje, je však vhodný, především v zimním období pro případnou úpravu konzistence (ve vzdálenosti do 20 m od autodomíchávače). Není-li přípojka k dispozici, je nutné výrobcí potěru sdělit tuto informaci při objednávce.
- Výrobní zařízení BREMAT vyžaduje zdroj vody o min. tlaku 3 bar.

	<b>Technický list – ANHYLEVEL</b>	Strana: 4/7
	CEMEX Czech Republic, s.r.o, Plzeňská 3217/16, 150 00 Praha 5- Smíchov IČO:27892638/DIČ:CZ27892638, tel.: (+420) 257 257 400, www.cemex.cz	Aktualizace: 1/2024

<b>Konzistence směsi</b>	<p>Je nutné dodržet předepsanou konzistenci (tekutost) směsi:</p> <p><b>Anhylevel (20, 25, 30) ... 24 ± 2 cm</b>  <b>Anhylevel Heat..... 26 ± 2 cm</b>  <b>Anhylevel Extranivel..... 30 ± 2 cm</b></p> <p>Konzistence směsi se kontroluje před zahájením realizace tzv. rozlivovou zkouškou. Provádí se Hägermannovým prstencem na lehce navlhčené a setřené nenasákové podložce. K dosažení předepsané konzistence lze používat pouze čistou vodu (dle ČSN 75 7111). Nepřípustné je přidávání jakýchkoliv přísad na staveništi (plastifikačních, „nemrznoucích“ apod.). V případě úpravy konzistence je po každém přidání čisté vody nutno směr dostatečně promíchat dle pravidla: 1 min/ 1 m<sup>3</sup>, minimálně však 5 min. Nedostatečné promísení po naředění směsi může ovlivnit konečnou kvalitu produktu. Při úpravě konzistence na stavbě je nutné vždy provést kontrolu konzistence a zápis do dodacího list. Bez tohoto záznamu není brán ohled na případné reklamace.</p>
<b>Ukládání potěru</b>	<p>Při ukládání litých potěrů AnhyLevel je třeba brát v úvahu dobu zpracovatelnosti směsi a tomu přizpůsobit velikost pracovního záběru a logistiku objednávání směsi s přihlédnutím k délce dopravy a klimatickým podmínkám. Na začátku čerpání je nutno zachytit přípravek na rozjezd čerpadla, jež nesmí být nalit na realizovanou plochu. Potěr je nutné nalévat rovnoměrně z maximální výšky ústí hadice 20-30 cm od podkladu. Lití je doporučeno provádět tak, aby byla v jednom kroku provedena ucelená plocha (místnost, dilatační celek). Ihned po lití následuje odvodušnění a zrnivování potěru pomocí natřásacích latí ve dvou krocích (dva na sebe kolmé směry hutnění). Vyvarovat se nadměrnému povrchovému natřásání, jež způsobuje vylučování vody a jemných částic k povrchu, a tím negativní ovlivnění povrchové pevnosti. Směr <b>Anhylevel Extranivel</b> se nalévá nebo roztahuje do plochy zubovou raklí či stěrkou v požadované tloušťce (4 - 40 mm) a následně odvodušňuje jehlovým válečkem nebo pomocí natřásací latě. Vyvarovat se zatěžování topných rozvodů, jelikož po zatlačení do podkladní izolace dochází k pozvolnému návratu do původní pozice a hrozí vznik prasklin v tuhnutí směsi. Dbát na dodržení min. krycí vrstvy potěru nad topnými rozvody dle tabulky Minimální tloušťky.</p>
<b>Ostatní doporučení</b>	<p>Při realizaci se doporučuje vyznačit místo s nejvyšší vrstvou anhydritu pro budoucí měření zbytkové vlhkosti.</p>
<b>Pochůznost a zatížitelnost</b>	<p>Lité potěry AnhyLevel jsou pochůzné po 24–48 hodinách od nalití v závislosti na teplotě a vlhkosti prostředí. Částečná zatížitelnost je dosahována po 4–5 dnech (lehké stavební práce bez bodového zatížení). Montáže stěnových přepážek – po 7 dnech (opět dle teploty a vlhkosti).</p>
<b>Ochrana potěru</b>	<p>Ihned po nalití a následných 48 hodin zamezit jakémukoliv větrání a vlivům způsobujícím ztrátu vlhkosti ze směsi. Po dobu vysychání omezit vliv průvanu a lokálnímu prohřívání např. osluněním nebo topnými tělesy. Osluněné plochy je nutno zabezpečit tak, aby nedocházelo k výraznému lokálnímu zahřívání (pomocí folie v okenních otvorech vytvořit difúzní rozptyl světla). Konstrukci chránit vůči mrazu min. po dobu 5 dnů.</p>
<b>Zrání a vysychání</b>	<p>Deklarované pevnosti litých potěrů AnhyLevel je dosaženo při vlhkosti max.1,0 % hm. Po 48 hodinách od nalití potěru je potřeba zahájit pozvolné vysychání potěru, zamezit však vzniku průvanu, zejména při větším teplotním rozdílu (teplotní šok). Po 7 dnech lze zahájit intenzivní vysušování. Pro vysušování nepoužívat zdroje tepla lokálně prohřívající podlahu, kondenzační odvlhčovače vzduchu umístit, tak aby byla zajištěná cirkulace vzduchu v místnosti.</p> <p>Celkovou dobu vysychání nelze zohlednit ani přesně stanovit. Vysychání je závislé na okolní teplotě, vlhkosti a intenzitě výměny vzduchu v interiéru a exteriéru, na tloušťce vrstvy potěru a také vlhkosti okolních konstrukcí. Průměrná doba vysychání anhydritových potěrů neovlivněných vlhkostí okolních konstrukcí je cca 1 týden/10 mm tloušťky (při 20 °C a 55% vlhkosti vzduchu). Anhydritové potěry musí být vždy vysušeny do hodnoty zbytkové vlhkosti, jež je specifikovaná aktuální normou ČSN 744505 nebo požadavky následně použité podlahové vrstvy.</p> <p>Vysušování podlahovým topením lze zahájit již po 7 dnech od nalití potěru. První 2 dny teplota média max. 20 °C, následně zvyšovat do max. teploty podlahy 25-27°C. Topnou zkoušku doporučujeme provést před pokládkou podlahových krytin. Topná zkouška se provádí nejdříve po 21 dnech a při max. zbytkové vlhkosti 5%. Je-li zbytková vlhkost &gt;3,5% hm, je nutné ošetření povrchu proti nadměrné ztrátě vlhkosti (riziko kroucení). První 2 dny natápět teplotou media nepřevyšující teplotu potěru o více než 5 °C. Následně teplotu navyšovat o 5 °C/24 hod. Nejvyšší dosažená teplota 45 °C. Snižování teplot opět v postupných krocích. Zvláštní pozornost je nutno věnovat elektrickému podlahovému topení, u něhož nelze regulovat teplotu rozvodů.</p>

	<b>Technický list – ANHYLEVEL</b>	Strana: 5/7
	CEMEX Czech Republic, s.r.o, Plzeňská 3217/16, 150 00 Praha 5- Smíchov IČO:27892638/DIČ:CZ27892638, tel.: (+420) 257 257 400, www.cemex.cz	Aktualizace: 1/2024

### Minimální tloušťky

Při navrhování tloušťky potěrů AnhyLevel se přihlíží:

- k budoucímu provoznímu zatížení podlahy (v projektové dokumentaci dle ČSN 73 0035)
- k průhybu stropní konstrukce
- k vlastnostem tepelné nebo kročejové izolace
- tepelně-technickým vlastnostem podlahy s topným systémem

Je vhodné nepřekračovat maximální tloušťku vrstvy:

- AnhyLevel ..... 80 mm,
- AnhyLevel Heat.....60 mm,
- AnhyLevel Extranivel .... 40 mm

V případě stlačitelného podkladu (tepelná nebo kročejová izolace) se se snižující tloušťkou potěru snižuje tuhost a zvyšuje průhyb podlahové desky. Tuto vlastnost zohlednit při návrhu podlahy, zejména v místech dilatací (např. podložním tohoto místa tužší izolací nebo integrací trnů).

### Minimální tloušťka vrstvy potěrů AnhyLevel

Zatížení	Příklady	Tloušťka izolační vrstvy	Celková stlačitelnost izolací	Minimální tloušťka [mm]				
				AnhyLevel 20	AnhyLevel 25	AnhyLevel 30	AnhyLevel Heat	AnhyLevel Extranivel
				(CA-C20-F4)	(CA-C25-F5)	(CA-C30-F6)	(CA-C35-F7)	(CA-C40-F8- B1,5)
<b>Spojený potěr *</b>		-	-	35	30	30	20	4
<b>Potěr na separační fólii *</b>		-	-	35	30	30	25	20
<b>Plovoucí potěr</b>								
Plošné zatížení do 2,0 kN/m <sup>2</sup>	obytné prostory, ložnice, pokoje hotelů a ubytoven, kuchyně a toalety, čekárny v nemocnicích	≤ 40 mm	< 3 mm	35	30	30	25	25
			3 - 5 mm	35	35	30	30	30
			5 - 10 mm	40	40	35	30	30
		> 40 mm	< 3 mm	40	35	35	25	25
			3 - 5 mm	40	40	35	30	30
			5 - 10 mm	45	45	40	35	35
Plošné do 3,0 kN/m <sup>2</sup> bodové do 2,0 kN	Kancelářské plochy, školy, kavárny, restaurace, jídelny, recepce,	≤ 40 mm	< 3 mm	50	45	40	30	30
			3 - 5 mm	50	45	40	30	30
			5 - 10 mm	50	45	45	35	35
		> 40 mm	do 3 mm	50	45	40	30	30
			3 - 5 mm	55	50	45	35	35
			5 - 10 mm	55	55	50	40	35
Plošné do 4,0 kN/m <sup>2</sup> bodové do 3,0 kN	Garáže, parkovací místa, prostory kostelů, divadla, kina, konferenční místnosti, čekárny,	≤ 40 mm	< 3 mm	60	50	45	40	35
			3 - 5 mm	60	55	45	40	40
			5 - 10 mm	65	60	60	50	40
		> 40 mm	do 3 mm	60	55	50	40	35
			3 - 5 mm	65	55	50	45	40
			5 - 10 mm	65	65	60	50	-
Plošné do 5,0 kN/m <sup>2</sup> bodové do 4,0 kN	Muzea, výstavní plochy, taneční sály, tělocvičny, divadelní scény, sportovní haly, obchodní prostory, skladovací prostory	≤ 40 mm	< 3 mm	65	55	50	50	-
			3 - 5 mm	65	60	55	50	-
			5 - 10 mm	70	65	60	55	-
		> 40 mm	do 3 mm	65	55	50	55	-
			3 - 5 mm	70	65	60	60	-
			5 - 10 mm	75	70	65	60	-
Nad 5 kN/m <sup>2</sup> dle statického návrhu								
<b>Vytápěný potěr do 2,0 KN/m<sup>2</sup></b>			Do 3 mm	Stejně jako u plovoucího potěru ale min. 35 mm nad úroveň rozvodů podlahového topení. Při další následně připojené podlahové vrstvy je vhodné použít Anhylevel 30 z důvodu vyšší adheze.				<b>Plovoucí vrstva:</b> - stlačitelný podklad (max. 3 mm): min. 25 mm nad horní úroveň topných rozvodů. - nestlačitelný podklad: min. 20 mm nad horní úroveň topných rozvodů. <b>Připojená vrstva:</b> - min. 10 mm nad horní úroveň elektrických rozvodů.

	<b>Technický list – ANHYLEVEL</b>	Strana: 6/7
	CEMEX Czech Republic, s.r.o, Plzeňská 3217/16, 150 00 Praha 5- Smíchov IČO:27892638/DIČ:CZ27892638, tel.: (+420) 257 257 400, www.cemex.cz	Aktualizace: 1/2024

<b>Povrch potěru</b>	<p>Na povrchu potěrů AnhyLevel se v závislosti na tekutosti a způsobu zpracování (natřásání) vytváří odloučená vrstva jemných částic a pojiva (tzv. „šlem“), kterou je v případě lepení podlahovin nutné mechanicky odstranit přebroušením a vysátím apod. V odloučené vrstvě mohou při vysychání vzniknout prasklinky – nejde o konstrukční trhliny (nezasahují do potěru). Před pokládkou lepených podlahových vrstev je nutno povrch vždy potěrů přebrousit a odstranit veškeré znečištění snižující přídržnost.</p>
<b>Sanace podlah</b>	<p>Pokud se v potěru i přes veškerá opatření objeví praskliny, je vhodné určit příčinu a zvolit odpovídající postup opravy. Trhliny mohou vzniknout vlivem statických vlivů (průhyby konstrukcí, přetížení), objemových změn (průvan, oslunění) nebo nevhodně připraveným podkladem (výškové rozdíly, oslabení rozvody, zbytky stavebních konstrukcí atd.).</p> <p>Smršťovací praskliny lze sanovat následujícím způsobem (odborně opravené trhliny nemají vliv na funkčnost podlahy):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ po vyschnutí potěru odstranit prach a nečistoty z trhlín,</li> <li>▪ vlasové trhliny do 0,3 mm stabilizovat ocelovými sponkami fixovanými epoxidovou pryskyřicí</li> <li>▪ širší trhliny vyplnit vhodnou reakční pryskyřicí, a to v celém průřezu konstrukce.</li> <li>▪ Zpracování použitých materiálů a sanaci vždy provádět dle příslušného technologického předpisu použitého výrobku.</li> </ul>
<b>Likvidace zbytků</b>	<p>Druh odpadu kód 101314 - odpadní beton a betonový kal. Likvidace jako u materiálů obsahujících cementové pojivo, odvoz na skládku stavební suti.</p>
<b>Kontrola kvality</b>	<p>Společnost CEMEX Czech Republic, s.r.o. zajišťuje stálou kontrolu vstupních materiálů, výrobních zařízení a postupů i konečných vlastností výrobků v rozsahu certifikátu systému řízení managementu jakosti ČSN EN ISO 9001:2009. Kvalita čerstvých i zatvrdlých potěrů řady AnhyLevel je zkoušena v síti akreditovaných laboratoří. Deklarované pevnosti anhydritových potěrů se stanovují na vzorcích odebraných při výrobě dle směrnice Kontrolního a zkušebního plánu výrobce a uložených 28 dní v laboratorních podmínkách. Použití a vlastnosti potěrů v podlahových konstrukcích se řídí a odpovídají aktuálně platné ČSN 74 4505.</p>
<b>Upozornění výrobce:</b>	<p>Potěrové směsi mohou obsahovat cizorodé organické částice, jako jsou dřevěné úlomky, schránky korýšů, uhelné částice atd, které mohou být obsaženy v limitním množství v kamenivu (dle ČSN EN 12620). Některé složky kameniva mohou nepříznivě ovlivnit vzhled povrchu potěru skvrnami rzi, zbarvením, puchýři nebo odprýsknutím, jsou-li přítomny blízko povrchu. Podíl organických znečišťujících látek stanovený normou pro kamenivo do betonu nemá vliv na deklarované vlastnosti potěru a jeho použití. V případě požadavku na vzhled povrchu potěru je nutná předchozí konzultace s technologem spol. CEMEX.</p> <p>Společnost CEMEX Czech Republic, s.r.o. nese záruku za kvalitu směsi a dodržení všech deklarovaných vlastností. Za kvalitu provedení a parametry podlahových konstrukcí v souladu s příslušnými normami nese záruky zhotovitel (firma provádějící ukládku). Výše uvedené podmínky pro plánování, přípravu, provádění a finalizaci jsou v případě řešení problémů a reklamací brány jako závazné.</p>

	<b>Technický list – ANHYLEVEL</b>	Strana: 7/7
	CEMEX Czech Republic, s.r.o, Plzeňská 3217/16, 150 00 Praha 5- Smíchov IČO:27892638/DIČ:CZ27892638, tel.: (+420) 257 257 400, www.cemex.cz	Aktualizace: 1/2024

## Technické vlastnosti

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	4 hodiny - AnhyLevel 20, 25, 30 3 hodiny - AnhyLevel Heat 3 hodiny - AnhyLevel Extranivel	po této době dochází ke zhoršení zpracovatelnosti a konečných vlastností
Maximální zrnitost	4 mm	
Hodnota smrštění	max 0,03 mm/m	do dosažení zbytkové vlhkosti 1,0 % hm
Hodnota rozpínání	max 0,1 mm/m	do dosažení zbytkové vlhkosti 1,0 % hm
Konzistence čerstvé směsi	24 cm +/-2 cm Anhylevel 20, 25 a 30 26 cm +/-2 cm Anhylevel Heat 30 cm +/-2 cm Anhylevel Extranivel	rozlivová zkouška Hägermann
Hodnota pH	> 7	
Reakce na oheň	třída A1	nehořlavý stavební materiál
Teplotní roztažnost	cca 0,012 mm/m.K	
Součinitel tepelné vodivosti λ	max. 1,8 W/m.K 2,2-2,5 W/m.K max. 2,0 W/m.K	AnhyLevel 20, 25 a 30 AnhyLevel Heat AnhyLevel Extranivel
Koeficient termální emise K <sub>H</sub>	7,42 W/m <sup>2</sup> .K	AnhyLevel Heat
Difusita D	1,0.10 <sup>-6</sup> m <sup>2</sup> /s	AnhyLevel Heat
Přídržnost*	min. 1,5 MPa	AnhyLevel Extranivel, při max. vlhkosti 1,0 % hm.
Chemická reakce	koroduje kovy	v čerstvém stavu reakce s hliníkem
Barva směsi	Anhylevel 20, 25 a 30 Anhylevel Heat Anhylevel Extranivel	mírně žlutá, bílá (dle použitého písku) narůžovělý odstín (identifikační pigmentace) mírně žlutá, bílá (dle použitého písku)

\* Hodnota přídržnosti k podkladu se vztahuje pouze k Anhylevel Extranivel