

# OŠETŘOVÁNÍ CEMENTOVÝCH POTĚRŮ Cemlevel Basic

Vlastnosti cementových podlahových potěrů a z nich prováděných konstrukcí jsou závislé také na ošetřování po provedení. Správný způsob ošetřování je důležitý pro řádný proces vytvrzování a rovnoměrný průběh objemových změn.

## KLIMATICKÉ PODMÍNKY

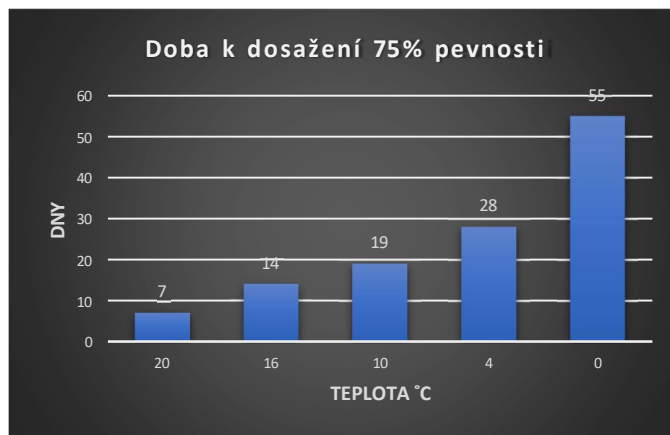
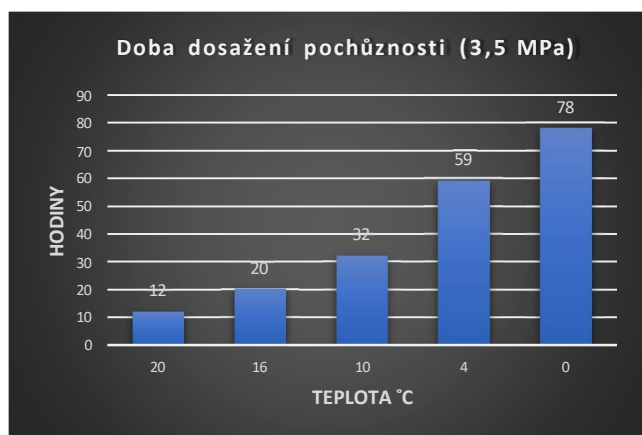
V prvních 24 hodinách nutné chránit čerstvý potěr vůči zvýšené teplotě (> 25°C) a mrazu pro zajištění pozvolného tuhnutí a tvrdnutí. Klimatické podmínky s teplotou nad 25 °C zvyšují riziko vzniku prasklin v důsledku urychleného náběhu pevnosti a vývoje smrštění. Po ukončení pokládky čerstvého potěru zamezit nadměrnému vysychání konstrukce uzavřením realizovaných prostor na dobu min. 48 hodin. Zabránit větrání, přímému oslunění a působení lokálních zdrojů tepla. Stavbu zabezpečit utěsněním a zastíněním okenních, dveřních a jiných prostupů, zabránit vzniku komínového proudění vzduchu u výtahových šachet a schodišť. Je vhodné zohlednit například působení sálavého zdroje tepla z osluněných neizolovaných střešních nebo přilehlých konstrukcí. Za zvýšených teplot je nutné zajistit chlazení nebo realizaci odložit na termín s vhodnějšími klimatickými podmínkami. Při zvýšené teplotě (směsi nebo prostředí) je nutné zvýšit četnost smršťovacích spár nebo provést odpovídající opatření pro kompenzaci smrštění a vzniku prasklin, popřípadě akceptovat vzniklé praskliny, které se po odeznění smršťovacích procesů stabilizují.

## OCHRANA POVRCHU VŮČI ZTRÁTĚ VLHKOSTI

Ihned po uložení potěru je nezbytné potěr opatřit doplňkovým ochranným zástříkem, omezující rychlou ztrátu vlhkosti. Je nutné, aby byl zástřík nanesen rovnoměrně po celé ploše čerstvě uloženého potěru, okamžitě po finálním znivelování, dle technických pokynů dodavatele zástříku. Ochranná vrstva zástříku musí zůstat na povrchu potěru minimálně 7 dnů. V případě, že bude podlaha vyrobená z potěru vysušována po dobu delší než 30 dnů od uložení potěru, je nutné po odstranění prvotní ochranné vrstvy (broušením, provozem stavby) opětovně ošetřit povrch potěru k tomu určeným prostředkem proti nadměrnému odparu vlhkosti (např. Mapei Mapeecure WG, Sika ProSeal-10 W, atd.) v případě použití jiného, než k tomu určeného prostředku je nutné dosažení odpovídajících vlastností (<0,55 kg/m<sup>2</sup> dle ASTM C156 nebo > 70% dle RVS). Ochranu proti nadměrnému odparu vlhkosti je nutné provést vždy před spuštěním podlahových topení, je-li zbytková vlhkost potěru vyšší než 4,0% hm. Snížení odparu vlhkosti z povrchu zajišťuje rovnoměrnější rozložení vlhkosti v konstrukci během vysychání a omezuje vznik miskovité deformace (zvedání rohů – tzv. curling). Miskovitá deformace potěru způsobená vysycháním není vadou materiálu.

## POCHŮZNOST A ZATÍŽITELNOST

Potěry Cemlevel Basic jsou s opatrností pochůzné po cca 12-16 hodinách od uložení (při 20 °C), běžná pochůznost po 24 hodinách, lehké stavební práce bez bodového zatížení lze zahájit po 4–5 dnech, provozní zatížení podlahy po cca 7 dnech. Deklarované vlastnosti jsou dosaženy po 28 dnech. Při teplotách nižších než 20 °C je proces tvrdnutí zpomalen a je vhodné tomu přizpůsobit zahájení provozu a zatěžování podlahy.



Dobu vysychání potěru nelze přesně určit, jelikož vysychání je závislé na teplotě a vlhkosti prostředí, tloušťce potěru, vlhkosti okolních konstrukcí, rozdílu teplot vzduchu a intenzitě jeho výměny. Nejefektivnější vysušení objektu probíhá při zvýšení teploty vzduchu interiéru a jeho následnou výměnou za chladnější exteriérový. Zvýšené proudění vzduchu je účinný způsob vysušení, avšak stálé proudění stejnou oblastí (tzn. průvan) bývá příčinou nerovnoměrného vysychání plochy a vzniku prasklin. Je doporučeno větrat **krátce a intenzivně** s častým opakováním. Vysušení pomocí podlahového topení v režimu „topné zkoušky“ nebo trvalým nastavením teploty není vhodné! Podlahovým topením vysušovat podlahu přerušovaným natápěním do max. teploty 25 °C. Obsahuje-li potěr před spuštěním topení zbytkovou vlhkost > 4,0 % hm. a není na něm již přítomná dostatečná prvotní ochranná vrstva, je nutné povrch potěru opatřit prostředkem, který zamezí nadměrné ztrátě vlhkosti z povrchu konstrukce. Z tohoto důvodu doporučujeme po přebroušení provést obnovení povrchové ochrany, jelikož v pozdější době jsou plochy do značné míry využity ke skladování stavebních materiálů nebo znečištěny.

Je-li venkovní teplota a vlhkost vzduchu vyšší než v interiéru, doporučujeme stavbu uzavřít a použít k vysušení odvlhčovací zařízení. V tomto případě se může vlhkost stavby vlivem kondenzace zvýšit.

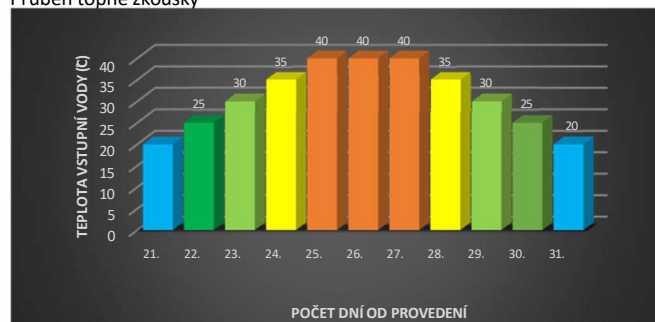
### PROVOZ PODLAHOVÉHO TOPENÍ

Podlahové topení je možné využít k temperování potěru, aby se zamezilo zmrznutí nebo dlouhé doby k dosažení pochůznosti. Teplota topného média nesmí při temperaci přesáhnout 20 °C. Topná zkouška podlahového topení slouží ke kontrole podlahové konstrukce při maximálním teplotním zatížení a smí být zahájena nejdříve po 21 dnech a zároveň při zbytkové vlhkosti potěru nepřesahující 5,0 % hm, nejlépe však až po dosažení hodnoty 3,5% hm. Teplota topného média při zahájení nátupu nesmí převyšovat teplotu podlahové konstrukce o více než 5°C a zároveň nesmí přesáhnout 20°C. Následně se teplota zvyšuje vždy o 5°C/den do max. teploty 40°C. Tato teplota se udržuje 2 dny. Poté se opět snižuje o 5°C/den do výchozí teploty. Průběh topné zkoušky nesmí být procesem vysušení. Průběh topné zkoušky vždy zaznamenat do protokolu dodavatele topného systému.

Průběh vysušení podlahovým topením



Průběh topné zkoušky



### PŘIPRAVENOST PRO INSTALACI PODLAHOVIN

Potěry Cemlevel Basic jsou vhodné pro přímou pokládku většiny typů podlahovin. Před instalací tenkovrstvých podlahovin (PVC, lino, nátěr apod.) je vždy na povrch potěru aplikována samonivelační stěrka, která vytvoří tvrdý a hladký povrch a zamezí postupnému prorýsování povrchové struktury potěru do podlahoviny, nebo poškození potěru bodovým valivým zatížením (např. kolečková židle). Před pokládkou nášlapné vrstvy je nutné ověřit zbytkovou vlhkost potěru pomocí vhodných měřících přístrojů. Úprava povrchu a zbytková vlhkost potěru se řídí požadavky výrobce použité povrchové krytiny.

Doporučená maximální hodnota zbytkové vlhkosti dle ČSN 744505

Podlahová krytina	Gravimetrická metoda (hmotnostní)	Karbidová metoda (CM)
Keramická dlažba	5,0%	3,2%
Samonivelační cementové stěrky	5,0%	3,2%
Epoxidové, polyuretanové a jiné syntetické povlaky	4,0%	2,4%
Koberce a paropropustné textilie	5,0%	3,2%
PVC, Linoleum, Korek	3,5%	2,0%
Dřevěné a laminátové podlahoviny	2,5%	1,2%

V případě, že je součástí podlahy podlahové topení musí být max. vlhkost podkladu snížena o 0,5 %.

### VZNIK PRASKLIN

Cementové potěry Cemlevel Basic vykazují přirozené smrštění až 0,7 mm/m. Vzhledem ke smršťování cementových materiálů nelze vyloučit vznik prasklin. Správný způsob ošetřování významně ovlivňuje nejen vznik prasklin, ale také kroucení konstrukce vlivem nerovnoměrného vysychání. Po odborném provedení sanace prasklin je podlahu plně způsobilá navrženému způsobu použití a považuje se za bezvadnou.