

OŠETŘOVÁNÍ CEMENTOVÝCH POTĚRŮ CEMLEVEL

Výsledná kvalita cementových podlahových potěrů a z nich prováděných konstrukcí je závislá také na ošetřování po provedení. Správný způsob ošetřování zajistí řádný proces vytvrzování a rovnoměrný průběh objemových změn. Ošetřováním je docílena požadovaná pevnost konstrukce, omezená miskovitá deformace a sníženo riziko vzniku prasklin.

KLIMATICKÉ PODMÍNKY

Po ukončení pokládky je nutné během následujících 48 hodin zamezit nadměrnému vysychání konstrukce uzavřením realizovaných prostor, 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. Provedenou konstrukci je nutno chránit min. 48 hodin vůči mrazu a teplotám nad 25°C. Bude-li potěr během prvních 2 dnů vystaven klimatickým podmínkám s teplotou nad 30 °C, zvyšuje se riziko vzniku prasklin v důsledku rychleného náběhu pevnosti a s tím spojenou objemovou změnou - smrštěním. Je vhodné zohlednit například působení sálavého zdroje tepla z neizolovaných střešních konstrukcí nebo vliv oslunění okenními otvory. Za zvýšených teplot je nutné zajistit chlazení nebo realizaci odložit na termín s vhodnějšími klimatickými podmínkami. Možností je také provést smršťovací spáry v souvislosti s očekávanými vlivy nebo akceptovat přirozený vznik prasklin, které se po odeznění smršťovacích procesů stabilizují.

BROUŠENÍ POVRCHU

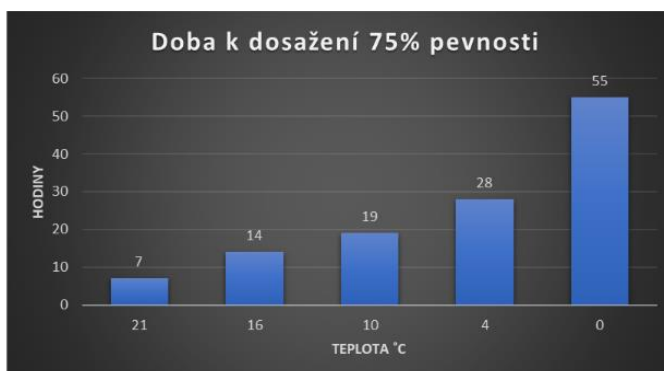
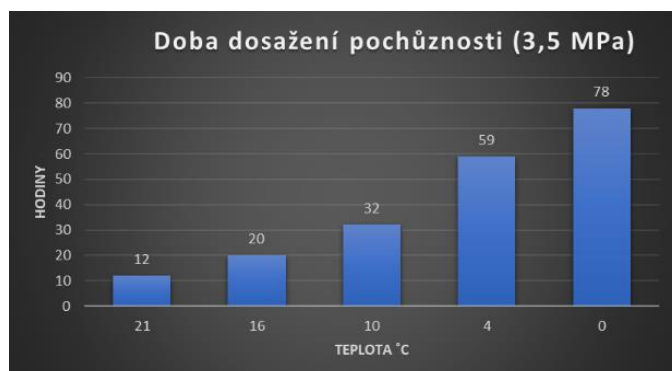
Na povrchu podlah z potěru CEMLEVEL je vždy přítomná ochranná vrstva směsi parafínu a jemných částic, tzv. šlem. Tuto vrstvu je nutné mechanicky odstranit broušením pro dosažení dostatečné přídržnosti dalších připojených podlahových vrstev. Případný výskyt prasklin ve vrstvě šlemu není vadou, jedná se pouze o povrchový projev. Odstraněním ochranné vrstvy nastává velmi rychle vysychání povrchu potěru. V prostorách vystavených teplému a suchému klimatu nebo nadměrnému proudění vzduchu je nutné povrch přebroušené podlahy ošetřit vůči nadměrné ztrátě vlhkosti a zamezit tak kroucení konstrukce vlivem nerovnoměrného vysychání a souvisejících smršťovacích procesů.

OCHRANA POVRCHU VŮČI ZTRÁTĚ VLNKOSTI

Povrch potěru CEMLEVEL je standardně opatřen ochrannou parafinovou vrstvou, která musí být zachována po dobu min. 7 dnů (při teplotě prostředí 20°C). Bude-li konstrukce podlahy volně exponována (bez další povrchové úpravy) déle než 30 dnů, je nutné nejpozději do 4 týdnů od nalití potěru omezit rychlost vysychání povrchu. Důvodem je omezení kroucení a zvedání rohů zapříčiněným nerovnoměrným vysycháním konstrukce. Omezení rychlosti vysychání povrchu je možné provést např. pomocí běžné disperzní penetrace, aplikované důkladně minimálně ve dvou vrstvách. Snížení rychlosti odparu vlhkosti z povrchu nemá vliv na celkovou dobu vysychání konstrukce. Provedení penetrace povrchu doporučujeme vždy před zahájením intenzivního vysušování podlahy se zbytkovou vlhkostí > 4,0 % hm. Intenzivním vysušováním se rozumí zvýšená ventilace (větrání) objektu, provoz podlahového topení či použití odvlhčovačů.

POCHŮZNOST A ZATÍŽITELNOST

Potěry CEMLEVEL jsou s opatrností pochůzná po cca 12 hodinách od nalití (při cca 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. Konečných vlastností je dosaženo po 28 dnech. Při teplotách nižších než 20 °C dochází ke zpomalení náběhu pevnosti a je vhodné tomu přizpůsobit zahájení provozu a zatěžování podlahy.



VYSUŠOVÁNÍ

Doba 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. Neefektivnější vysušování objektu probíhá při zvýšení teploty vzduchu interiéru a jeho následnou výměnou za chladnější exteriérový. Zvýšené proudění vzduchu je účinný způsob vysušování, avšak při stálém proudění stejnou oblastí bývá příčinou nerovnoměrného vysychání plochy a vzniku prasklin. Je doporučeno větrat krátce a intenzivně s častým opakováním. Vysušování potěru v režimu „topné zkoušky“ podlahového topení není vhodné! Podlahovým topením podlahu vysušovat do dosažení teploty max 25 °C, následně nechat podlahu vychládnout a takto cyklicky opakovat. Vlivem rozdílu teplot vlhkost rychleji migruje od zdroje tepla k chladnějšímu povrchu, kde se odpařuje. Doba vysychání je tak výrazně kratší a není „přesušena“ povrchová část konstrukce. Má-li vzduch exteriéru vyšší teplotu i relativní vlhkost než vzduch interiérový, doporučujeme stavbu uzavřít a použít k vysušování odvlhčovací zařízení. V tomto případě neprobíhá vysychání stavby, v některých případech se může vlhkost stavby vlivem kondenzace naopak zvýšit.

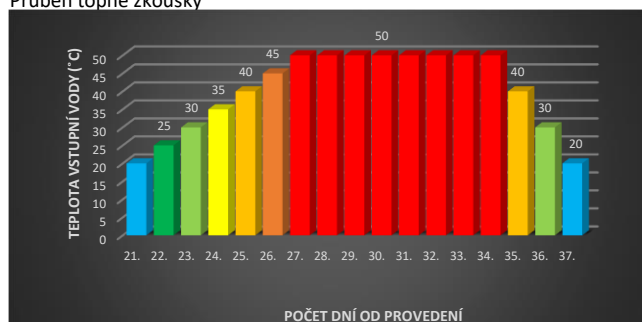
PROVOZ PODLAHOVÉHO TOPENÍ

Podlahové topení je možné využít k temperování potěru, aby se zamezilo zmrznutí nebo nadměrně dlouhé doby k dosažení pochůznosti. Teplota topného media nesmí při temperaci přesáhnout 20 °C. Topnou zkoušku lze zahájit nejdříve po 21 dnech od nalití potěru a zároveň po dosažení max. zbytkové vlhkosti potěru 5% hm. Před zahájením topného provozu podlahového topení u potěru se zbytkovou vlhkostí > 4,0% hm. je nutné provést ošetření povrchu. Topnou zkoušku je vhodné provést po vysušení podlahy. Probíhá první dva dny s teplotou topného media max. 20°C. Následně vždy po 2 dnech navýšit teplotu o 5 °C až do dosažení teploty max. 45 °C. Snižování teplot opět v postupných krocích po 5 °C. O průběhu natápění je nutné vést zápis.

Průběh vysušování podlahovým topením



Průběh topné zkoušky



PŘIPRAVENOST PRO INSTALACI PODLAHOVIN

Potěry CEMLEVEL jsou vhodné pro přímou pokládku většiny typů podlahovin. Před instalací tenkovrstvých podlahovin (PVC, lino, nátěr apod.) je obvykle na povrch aplikována samonivelační stěrka, která vytvoří tvrdý a hladký povrch. Zamezí se tak 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 snižena o 0,5 %.

VZNIK PRASKLIN

Správný způsob ošetřování zásadně přispívá k redukcí vzniku prasklin a deformací-kroucení cementových potěrů. Vzhledem k přirozenému a specifickému procesu smršťování podlahové konstrukce je možné tyto projevy redukovat, nelze je však úplně vyloučit. Na základě konkrétních podmínek nebo požadavků lze cementové potěry individuálně modifikovat např. výztuží, vlákny nebo speciálními přísadami. Po odborném provedení sanace prasklin je podlahu plně způsobilá navrženému způsobu použití.

