

POLIMIN LC-4 NIVELIR

Technický list / Technical Data Sheet



Balení:

papírový sáček

25 kg

Klasifikace:

TYP CT-C25-F4 — Cementová směs pro realizaci podlahových potěrů, určená pro použití v interiéru.

Technické parametry:

Třída reakce na oheň:	A1fl
Uvolňování korozivních látek:	CT
Pevnost v tlaku:	≥ 25 N/mm ²
Pevnost v tahu za ohybu:	≥ 4 N/mm ²
Možnost technologického pochůzového zatížení:	po 12 hodinách
Spotřeba vody na 25 kg suché směsi:	4,2–4,8 l
Zpracovatelnost směsi:	minimálně 20 minut
Doporučená tloušťka vrstvy:	3–15 mm
Teplotní odolnost v provozu:	od 0 do +70 °C

Uvedené hodnoty platí za normálních podmínek (teplota +20–22 °C, relativní vlhkost vzduchu 55–60 %).

Použití:

Směs je určena pro použití v suchých i vlhkých obytných, provozních, administrativních a průmyslových prostorách s mírným až vysokým provozním zatížením. Aplikuje se jako vyrovnávací vrstva na betonové a cementově-pískové podklady před pokládkou finálních podlahových krytin (keramická nebo PVC dlažba, epoxidové nátěry, parkety, laminát, linoleum, koberec apod.). Je vhodná i pro systémy podlahového vytápění – pro zalévání elektrických topných prvků.

Příprava podkladu:

Podklad musí být:

- Stabilní – dostatečně pevný, nosný, odolný proti deformacím a vyzrálý. Cementové potěry musí být vyzrálé minimálně 28 dní, betonové podklady minimálně 3 měsíce.
- Očištěné od všech nečistot a slabých vrstev, které by mohly snižovat přilnavost (vápno, oleje, tuky, vosk, zbytky

POLIMIN LC-4 NIVELIR

CT-C25-F4 dle EN 13813:2002



PRO BYTOVÉ A
KOMERČNÍ
PROSTORY



VYSOKÁ
PEVNOST
— 25 N/mm²



VYSOKÁ
TEKUTOST



VHODNÝ POD
KERAMICKOU
A PVC DLAŽBU



VHODNÝ POD
EPOXIDOVÉ
NÁTĚRY A
PARKETY



VHODNÝ PRO
PODLAHOVÉ
VYTÁPĚNÍ

olejových a emulzních barev). Podklady s příznaky biokoroze musí být předem ošetřeny speciálními prostředky.

- Zbavený prachu – vysavačem nebo ručně.
- Penetrovaný – pro vytvoření kontaktní vrstvy se doporučuje použít adhezni penetraci POLIMIN AC-4. U silně savých podkladů se doporučují hloubkově penetrující prostředky POLIMIN AC-5 nebo AC-5 concentrate.

Podrobné pokyny pro přípravu podkladu dle typu konstrukce podlahy:

Typ podlahové konstrukce	Způsob přípravy
Potěr spojený s podkladem („spojený potěr“) doporučená tloušťka vrstvy: min. 3 mm	Pevný (pevnost nad 25 N/mm ²) a vyzrálý podklad se očistí od nečistot a materiálů snižujících přilnavost (nečistoty, tuky, zbytky barev). Povrchové praskliny a rýhy bez otevření je nutné rozšířit a vyplnit vhodnou hmotou. Podklad se důkladně zbaví prachu. Bezprostředně před aplikací se penetruje pro vytvoření kontaktní vrstvy.
Systém podlahového vytápění s elektrickými topnými prvky doporučená tloušťka vrstvy: min. 15 mm	Systém podlahového vytápění s elektrickými topnými prvky musí být nainstalován dle pokynů výrobce. Před zalitím musí být systém otestován na funkčnost (předběžný ohřev). Tloušťka vrstvy nad topnými prvky musí odpovídat jejich průměru: – při tloušťce kabelu 3 mm – vrstva nad kabelem 3–12 mm, – při tloušťce kabelu 7 mm – vrstva nad kabelem 7–8 mm. Systém se uvádí do provozu „počátečním zahřátím“. První spuštění se provádí nejdříve 21 dní po aplikaci. První 3 dny se teplota nastavuje na 20–25 °C, poté se denně zvyšuje o 3–5 °C až na maximální hodnotu a udržuje se 3–5 dní.

PROVÁDĚNÍ PRACÍ Obecné podmínky:

Dokončovací práce se doporučuje provádět při teplotě okolí od +5 do +35 °C a relativní vlhkosti vzduchu nepřesahující 60 %. Teplota povrchu podkladu by měla být minimálně +5 °C a maximálně +25 °C.

Před zahájením aplikace vyrovnávací vrstvy je nutné:

- provést rozdělení plochy podlahy na pracovní záběry;
- vyznačit na stěnách a sloupech úroveň finální podlahy;
- osadit vodící lišty (majáky), které zajistí požadovanou tloušťku vrstvy;
- připravit dilatační spáry;



Poznámka: Údaje uvedené v tabulkách technických parametrů mají pouze informativní charakter a nemohou být základem pro uplatnění reklamace. Výrobky značky POLIMIN jsou neustále inovovány, a proto mohou být technické parametry změněny bez předchozího upozornění zákazníka.

POLIMIN LC-4 NIVELIR

Technický list / Technical Data Sheet

• pokud je součástí konstrukce systém podlahového vytápění s topnými prvky, musí být tento systém nainstalován, připojen a otestován na funkčnost (předběžný ohřev).

Pracovní nářadí:

Nádoby z nerezového materiálu, nízkootáčková vrtačka s míchací metlou, vodící majáky pro nivelaci, hlinítko o délce 2–3 metry, nerezové hladítko, hliníkové pravítko, stahovací lať a jehlový váleček (výška jehel 10–20 mm podle plánované tloušťky vrstvy).

Zhotovení dilatačních spár:

Před zalitím vyrovnávací vrstvy je nutné oddělit podklad od stěn, sloupů a dalších konstrukčních prvků nacházejících se v ploše zalévání pomocí speciálních kompenzačních profilů (dilatačních pásek).

Na prahových přechodech mezi místnostmi se musí vytvořit dilatační spáry nebo osadit dilatační profily.

Místnosti s plochou větší než 20 m² se rozdělují na menší úseky o velikosti 10–15 m².

Všechny dilatační spáry, které se nacházejí v podkladu, musí být přeneseny i do následujících vrstev podlahové konstrukce.

Výplň spár se provádí silikonovými tmely.

Příprava směsi:

Suchou směs nasypete do nádoby s předem odměřeným množstvím čisté vody (0,17–0,19 l na 1 kg suché směsi) a promíchejte pomocí nízkootáčkového míchadla, dokud nevznikne homogenní hmota. Směs nechte odstát 3–5 minut a poté znovu krátce promíchejte.

Důležité: použití nesprávného množství vody může vést ke vzniku nebo zhoršení smršťovacích trhlin, snížení pevnosti a odlupování vrstvy od podkladu. Poměr vody a suché směsi je nutné přísně dodržet dle pokynů výrobce — začněte s minimálním množstvím vody a přidávejte vodu jen do maximálně povoleného množství, aby směs při odstátí 3–5 minut neztratila svou homogenitu.

Připravenou směs je nutné zpracovat do 20–30 minut.

Aplikace potěru:

Směs se aplikuje vylitím na připravený podklad a následným rozprostřením pomocí latě, nerezového hladítka nebo hlinítko.

Po nanesení a rozprostření směsi po podkladu je nutné provést její odvzdušnění (odstranění vzduchových bublin) přejetím povrchu jehlovým válečkem.

Příslušný pracovní úsek je nutné zpracovat během 20–30 minut – to odpovídá době zpracovatelnosti směsi.

Péče o potěr po aplikaci:

Během tuhnutí směsi je třeba se vyhnout přímému slunečnímu záření a průvanu. Je nutné zajistit dostatečné větrání a výměnu vzduchu v místnosti, zejména v průběhu prvních dvou dnů po aplikaci.

Pro zajištění optimálních podmínek tuhnutí se čerstvě nanesená směs – v závislosti na objemu zalévky – překrývá polyetylenovou fólií nebo se pravidelně vlhčí čistou vodou. V prvních 2–3 dnech po aplikaci se doporučuje udržovat v místnosti relativní vlhkost vzduchu alespoň 60 %.

Doba připravenosti po aplikaci:

• Pochůznost – nejdříve po 12 hodinách;

• Pokládka krytin s lepidly na vodní bázi (např. keramická dlažba apod.) – po 3 dnech;

• Pokládka krytin s lepidly na bázi organických rozpouštědel (např. nátěry, parkety) – po dosažení výpočtové zbytkové vlhkosti podkladu ($\leq 1,5$ %) a požadované pevnosti, ale ne dříve než po 7 dnech;

Rychlost dosažení provozní vlhkosti závisí na tloušťce aplikované vrstvy a klimatických podmínkách v místnosti (teplota a vlhkost vzduchu).

• První spuštění systému podlahového vytápění – po 21 dnech; První 3 dny je teplota otopného média nastavena na 20–25 °C, poté se každý den zvyšuje o 3–5 °C až na maximum (55 °C), které se udržuje po dobu 3–5 dní.

• Zatížení podlahy při provozu topného systému – nejdříve po 28 dnech.

Spotřeba:

Spotřeba suché směsi:	cca 1,8 kg/m ² na 1 mm tloušťky vrstvy
Plocha pokrytá 1 pytle (25 kg) při tloušťce vrstvy 10 mm:	cca 1,4 m ²

Skutečná spotřeba závisí na nerovnosti podkladu a zručnosti zhotovitele.

Skladování a trvanlivost:

Záruční doba skladování v neporušeném (originálním) obalu činí 9 měsíců od data výroby (uvedeného na obalu), za předpokladu skladování v suchém, krytém prostoru při teplotě nepřesahující +40 °C.

Číslo šarže odpovídá datu výroby.

Bezpečnostní a ekologické pokyny:

Při práci se suchou směsí se vyhněte vzniku prachu a používejte osobní ochranné prostředky (pracovní oděv, rukavice, ochranné brýle, respirátor). Nářadí a nádoby je nutné ihned po použití omýt čistou vodou. Oplachovou vodu je třeba nechat usadit před vypuštěním do kanalizace. Zbytky směsi je třeba před likvidací nechat vytvrdnout. Bezpečnostní informace jsou uvedeny na obalu a v příslušném bezpečnostním listu.

Záruka výrobce:

Výrobce zaručuje, že podlahová směs POLIMIN LC-4 odpovídá deklarovaným technickým parametrům za předpokladu dodržení podmínek přepravy, skladování a použití, jak jsou uvedeny v tomto technickém listu. Výrobce nenese odpovědnost za použití výrobku k jinému než určenému účelu.

Datum vydání:

14.01.2026

Informace obsažené v tomto technickém listu představují základní pokyny k použití výrobku a nezabývají uživatele povinností provádět práce v souladu se stavebními normami a bezpečnostními předpisy. Ode dne vydání tohoto technického listu pozbývají platnosti všechny předchozí verze.