

TECHNICKÁ DOKUMENTACE

Betonová stěrka na podlahu – Mikrocement jednosložkový + Impregnat/lak

Výrobce	R.O.B.E. Sp. z o.o., ul. Walowa 39, 43-100 Tychy, Polsko
Produkty	Mikrocement jednosložkový Impregnat-povlak do mikrocementu
Platné normy	PN-EN 15824:2017 EN 1504-2:2004
Označení CE	DWU č. MC-080625 DWU č. LDM-080625
Verze dokumentu	Souhrn technických listů – vydáno 2025

Tento dokument shrnuje veškeré technické informace z originálních technických listů, prohlášení o vlastnostech a označení CE týkající se aplikace na podlahy. Dokumentace je určena pro stavební firmy, projektanty a konečné uživatele.

2. IMPREGNÁT-POVLAK DO MIKROCEMENTU - Technický list

2.1 Popis a zamýšlené použití

Reaktivní lak/impregnat určený k ochraně mikrocementu na podlahách pro interiérové použití. Výrobek zvyšuje mechanické parametry povlaku – zlepšuje odolnost vůči oděru a odolnost vůči UV záření. Vytváří dodatečný ochranný povlak bránící působení vody a pronikání skvrn a agresivních médií.

Doporučené oblasti použití:

- Podlahy v garážích
- Sklepy, kotelny, prádelny, hospodářské místnosti
- Veškeré interiérové užitkové prostory s nároky na trvanlivost
- Volitelně jako finální ochranná vrstva tradičních podlahových podkladů

Omezeným průnikem vody impregnat dlouhodobě chrání mikrocement před chemickou korozí. Prostory ošetřené impregnatem vykazují vysokou odolnost vůči oděru.

2.2 Technická data

Parametr	Hodnota / Specifikace
Chemická báze	Polysiloxan s funkčními skupinami, polyether zakončený silanem
Relativní hustota (DIN 51757)	1,15 kg/dm ³ (20 °C; 1013 hPa)
Barva báze	Průhledná kapalina
Zápach	Pryskyřičný, bez zápachu
Teplota aplikace (podklad)	+7 °C až +30 °C
Vlhkost podkladu	Max. 10 % (tuhne působením vlhkosti)
Viskozita	75 mPas
Čas schnutí	cca 24 hodin
Plné vytvrzení	28 dní
Čas otevření (tvorba polymerní fólie)	cca 30 minut
Možnost vstoupit na podlahu	Po 24 hodinách
Aplikace impregnatu	Po cca 2 dnech od nanesení mikrocementu
Emisní LZO (VOC)	Nízké (~0,5 %; 6 g/l)
Skladovatelnost (uzavřený obal)	18 měsíců od data výroby (5 °C až 30 °C)

2.3 Mechanické a fyzikální vlastnosti

Vlastnost	Zkušební norma	Hodnota / Třída
Absorpce vody	EN 1062-3	Wes < 0,02 kg/(m ² ·h ^{0,5}) – Třída I
Propustnost vodní páry	EN ISO 7783-1	Sd < 0,5 m – Třída II
Odolnost vůči oděru (Taber)	–	< 300 mg
Přilnavost (pull-off test)	–	≥ 1,5 N/mm ²
Odolnost vůči skluzu (DIN 51130)	–	4,0° (třída R9 vyžaduje 6,0°)*
Odolnost vůči skluzu naboso (DIN 51097)	–	6,0° (třída A vyžaduje 12,0°)*
Odolnost vůči uderzení	EN 1504-2	Třída III

* Lak na hladkých površích nedosahuje klasifikace pro protiskluzné třídy R9 / A bez strukturované povrchové úpravy nebo křížového posypu částic – totéž platí pro EP a PUR povlaky.

2.4 Spotřeba materiálu

Etapa	Popis	Spotřeba
1. etapa – Penetrace	Transparentní penetrační vrstva, broušené betonové povrchy	cca 50 g/m ²
2. etapa – Finální vrstva (po 24 h)	Transparentní vrchní vrstva	cca 20–50 g/m ²

2.5 Postup aplikace

Podklad musí být ideálně vytvrzený, nosný, suchý, čistý a bez prachu. Povrch musí být rovný, hladký s homogenní strukturou, pevný, bez solných výkvětů, organických zbytků a olejových skvrn.

Postup nanášení:

- Před použitím důkladně protřepat nádobu.
- Nanášet co nejtenčí vrstvou pomocí kvalitního sametového válečku 4 mm.
- Rozetřít ve dvou kolmých směrech.
- Vyvarovat se tvorbě kaluží a stojatých míst s materiálem.
- Mikroskopické bublinky při aplikaci signalizují příliš velké množství produktu – ihned rozetřít polosuchým válečkem.
- Druhá vrstva může být aplikována po 8 hodinách.
- Podlahu lze plně provozovat po 48 hodinách.

2.6 Podmínky aplikace a omezení

- Neředit.
- Teplota okolí při aplikaci a schnutí: +10 °C až +25 °C.
- Relativní vlhkost vzduchu: max. 75 %.
- Teplota podkladu: min. +10 °C.
- Chránit pracovní plochy před znečištěním, přímým slunečním zářením, vodou a vlhkostí.

- Zajistit dostatečné větrání v uzavřených prostorách (uvolňování těkavých organických látek).
- Plochy ohrožené postříkáním chránit; případné znečištění odstranit před zaschnutím.