

# NIVEL 110

## Samonivelační potěr do náročných podmínek s urychleným nárůstem pevnosti typ EN 13813 CT-C35-F6-A12, cementový, do tl. 15 mm, zrnitost 1,2 mm

Tento technický list platí pro výrobu a použití suché maltové směsi NIVEL 110 dle EN 13813

**Použití:** Materiál je určen pro lokální opravu i celoplošnou obnovu povrchu betonových podlah v podmínkách lehkého až středně těžkého provozu. Odolává pojezdu paletových i vysokozdvizných vozíků. Je vhodný pro průmyslové a skladovací haly, dílny, garáže apod. **Tloušťka nanášené vrstvy v jednom pracovním záběru je max 15 mm**, obvyklá tloušťka je do 10 mm. Při tloušťkách nad 15 mm dodržte nutnou technologickou přestávku před nanesením další vrstvy (min. 20 hod.). Vhodnější však je použít hrubší materiál NIVEL 120, který vykazuje i vyšší abrazivzdornost. **Doba zpracovatelnosti: 25 minut od smíchání s vodou.** Povrch je pochůzný po 3 hodinách a schopen lehčího pojezdu (osobní automobil) po 48 hodinách. Po 7 dnech je schopen plného provozu. Hmotnost je vhodná i pro velkoplošné aplikace.

**Složení:** Jednosložková objemově kompenzovaná prášková směs na bázi cementu, vybraných frakcí křemičitého plniva zrnitosti 0/1,2 mm a modifikujících přísad. Modifikující přísady zaručují vysokou přídržnost k podkladu, odolnost proti mrazu, urychlený nárůst pevnosti, minimalizaci objemových změn, výborný rozliv a zpracovatelnost. Hmotnost je polymercementovou maltou.

### Aplikace:

**A/příprava podkladu:** Vysoce savé podklady penetrujte jedním až dvěma nátěry prostředkem **FORTESIL hloubková penetrace** a ponechte vyschnout. Prostředek musí do podkladu vsáknout. Před vylitím potěru předvlhčete vodou. Méně savé podklady nepenetrujte, pouze je předvlhčete vodou před vylitím potěru. Penetrace musí vždy beze zbytku vsáknout do podkladu! U nesavých podkladů (hladké gletované betony, různé dlažby, terazzo apod.) je nutné narušit povrch přebroušením a dále opatřit 2-složkovou adhezivní směsí **DUROPIN EM** se zásypaním křemičitým pískem. Po jeho vyztužení (nejdříve po 12 hodinách) a odsátí, popř. odmetení přebytečného písku lze vylévat potěr bez předvlhčení. Variantně lze nesavý podklad (minerální báze, bez epoxidových vrstev) opatřit rastrem z vysoce modifik. stavební lepidla (např. KERAMOFIX Flex) a ponechat vytvrdnout, poté přelit (nutno posoudit přídržnost). Při aplikaci potěrové vrstvy je nezbytně nutné respektovat dilatační spáry v podkladním betonu. Případné trhliny v podkladu je nutné sanovat dle situace proříznutím, vyztužením ocel. prvky a zalitím epoxid., popř. cementovými hmotami. Existuje vysoké riziko jejich prokopírování do nové vysrávky. Podklad nesmí být mastný. Obvod stěny doporučujeme od hmoty oddílat (miralonem, proužkem polystyrenu ap.).

**B/příprava potěru a jeho zpracování:** Práškovou složku malty smíchejte s vodou v takovém poměru (cca 0,160 – 0,170 l vody na 1 kg směsi, tj. 4,0-4,3 l vody na pytel 25 kg), aby vznikla vláčná, dobře tekoucí směs. Maltu důkladně promíchejte pomalou rychlostí. K míchání je nejvhodnější příruční elektr. spirálové míchadlo. Takto připravenou hmotu vylévejte na připravený podklad. Vylévanou hmotu zpracovávejte do roviny jehlicovým válečkem. **Maltu zpracujte do 25 minut od smíchání s vodou.**

Neprovádějte práce na přímo osluněných plochách. Při teplotách kolem 25°C a vyšších ošetřujte plochy po zatuhnutí mírným vlhčením po dobu cca 36 hod.

Teplota ovzduší a podkladu při aplikaci malty nesmí být pod +5 °C a přes +30°C.

### Základní charakteristiky:

	<b>zkušeb. postup</b>		
Pevnost v tlaku	EN 12190	po 24 hodinách po 28 dnech	≥ 5,0 MPa ≥ 37 MPa (třída C35)
Pevnost v tahu za ohybu	EN 196-1	po 28 dnech	≥ 6,5 MPa (třída F6)
Soudržnost s podkladem	EN 1542	po 28 dnech	≥ 1,9 MPa
Modul pružnosti	EN 1341	≥ 20 GPa	
Objemová hmotnost po vytvrdnutí		2030 – 2080 kg.m <sup>-3</sup>	
Odolnost proti obrusu (dle Böhme)	EN 13892-3	≤ 10,8 cm <sup>3</sup> /50 cm <sup>2</sup>	(třída A12)
Délková teplotní roztažnost	EN 1770	≤ 14.10 <sup>-6</sup>	

### Ostatní charakteristiky:

Barva	nestandardně šedá
Sypná hmotnost	1450 ± 40 kg.m <sup>-3</sup>
Dávka vody	0,16 - 0,17 l/kg hmoty, 4,0-4,3 l/pytel 25 kg
Hořlavost	třída A
Zpracovatelnost	30 minut od smíchání s vodou
<b>Spotřeba:</b>	2,0 kg.m <sup>-2</sup> /1 mm nanášené tloušťky

### Ostatní doporučení:

Do směsi je nevhodné přidávat plniva či jiné komponenty.

### Ochrana zdraví:

Výrobek obsahuje cement a další netoxické chemické přísady. Směs může mít při zanedbání osobní hygieny nepříznivý vliv především na pokožku a sliznice, stejně jako jiné materiály obdobného charakteru. Při práci chraňte pokožku a sliznice před přímým kontaktem. Za tímto účelem používejte běžné ochranné pomůcky jako rukavice, brýle, respirátory. Podrobné informace – viz bezpečnostní list výrobku.

### Skladování, trvanlivost:

Směs je dodávána v papírových pytlích s polyetylenovou vložkou. Hmotnost obsahu je 25 kg. Skladujte v suchém prostoru a spotřebujte do 9 měsíců od data výroby.

**Datum vydání:** 15.září 2015