

NIVEL 120

Samonivelační potěr do náročných podmínek s urychleným nárůstem pevnosti typ EN 13813 CT-C40-F7-A9, cementový, do tl. 30 mm, zrnitost 2 mm

Tento technický list platí pro výrobu a použití suché maltové směsi NIVEL 120 dle EN 13813

Použití: Materiál je určen pro lokální opravu i celoplošnou obnovu povrchu betonových podlah v podmínkách lehkého až středně těžkého provozu. Dobře odolává pojezdu paletových i vysokozdvížných vozíků. Je vhodný pro průmyslové a skladovací haly, dílny, garáže apod. **Tloušťka nanášené vrstvy v jednom pracovním záběru je max 30 mm**, obvyklá tloušťka je 8 – 15 mm. Při tloušťkách nad 30 mm dodržte nutnou technologickou přestávku před nanesením další vrstvy (min. 20 hod.). **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 0/2 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 vyzrání (nejdříve po 12 hodinách) a odsátí, popř. odmetení přebytečného písku lze vylévat potěr bez předvlhčení. Variantně lze nesavý podklad (minerální báze, bez epox.vrstev) opatřit rastroem z vysoce modifik. staveb. lepidla (např. KERAMOFIX Flex) a ponechat vytvrdnout, poté přelit. Při aplikaci potěrové vrstvy je nezbytně nutné respektovat dilatační spáry v podkladním betonu. Případné trhliny v podkladu je nutné sanovat dle situace profiznutím, vyztužením ocel. prvky a zalitím epoxid., popř. cementovými hmotami. Existuje vysoké riziko jejich prokopírování do nové vysprávk. Podklad nesmí být mastný. Obvod stěny doporučujeme od hmoty oddilovat (miralonem, proužkem polystyrenu ap.).

B/příprava potěru a jeho zpracování: Práškovou složku malty smíchejte s vodou v takovém poměru (**cca 0,145 – 0,155 l vody na 1 kg směsi, tj. 3,6-3,9 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, při větších tloušťkách rozhrnovací latí na násadě. **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:

	zkušeb. postup		
Pevnost v tlaku	EN 12190	po 24 hodinách	≥ 4,0 MPa
		po 7 dnech	≥ 22 MPa
		po 28 dnech	≥ 40 MPa (třída C40)
Pevnost v tahu za ohybu	EN 196-1	po 28 dnech	≥ 7,5 MPa (třída F7)
Soudržnost s podkladem	EN 1542	po 28 dnech	≥ 2,0 MPa
Modul pružnosti	EN 1341		≥ 20 GPa
Vodotěsnost	ČSN 12390-8	průsak ≤ 20 mm	
Objemová hmotnost po vytvrdnutí		2030 – 2080 kg.m ⁻³	
Odolnost proti obrusu (dle Böhme)	EN 13892-3	≤ 9,02 cm ³ /50 cm ²	(třída A9)
Délková teplotní roztažnost	EN 1770	≤ 14.10 ⁻⁶	

Ostatní charakteristiky:

Barva	nestandardně šedá
Sypná hmotnost	1450 ± 40 kg.m ⁻³
Dávka vody	0,145-0,155 l/kg hmoty, 3,6-3,9 l/pytel 25 kg
Hořlavost	třída A
Zpracovatelnost	30 minut od smíchání s vodou
Spotřeba:	2,0 – 2,1 kg.m ⁻² /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