

EX THERM NIVEL S STANDART

(EX THERM cementová nivelační stěrka)

Použití:

- vyrovnávací samonivelační hmota pro zhotovování vnitřních pochůzných potěrů s následnou povrchovou úpravou na pevné podklady jako např. beton nebo mazanina
- jako podkladní vrstva pod konečnou povrchovou úpravu (plovoucí podlahy, nelepené dřevěné podlahy, koberce, PVC)
- nanáší se v tloušťce 3 – 15 mm v jednom pracovním kroku
- zpracování směsi lze provádět ručně

Technické údaje:

Pevnost v tlaku po 28 dnech (třída C25)	min. 25 MPa
Pevnost v tahu za ohybu po 28 dnech (třída F4)	min. 4 MPa
Uvolňování nebezpečných látek (deklarace druhu materiálu)	CT
Propustnost vody	NPD
Odolnost proti obrusu (Böhme)	NPD
Přidržitost	třída B 1,0 (min. 1,0 MPa)
Propustnost vodní páry	NPD
Zvuková izolace	NPD
Reakce na oheň třída	A1fl
Zvuková pohltivost	NPD
Tepelný odpor	NPD
Odolnost proti chemickému vlivu	NPD

Technické parametry:

Sypná hmotnost suché směsi	cca 1 500 kg.m-3
Spotřeba záměsové vody na 25 kg pytel	do 6,0 l
Zrnitost směsi	0 – 1 mm
Spotřeba směsi 0498 při tloušťce vrstvy 10 mm	cca 16,9 kg.m-2
Objemová hmotnost čerstvé malty	cca 2 100 kg.m-3
Doba zpracovatelnosti	15 min.
Teploty při zpracování	min. 5 °C
Vydatnost jednoho 25 kg pytle	cca 1,47 m2 ve vrstvě silné 10 mm
Obsahuje	křemičitý písek vhodné zrnitosti, pojiva a hygienicky nezávadné modifikující příměsi pozitivně ovlivňující vlastnosti

Vysvětlivky: NPD - žádný ukazatel nebyl stanovený

Technické parametry jsou stanoveny při normálních podmínkách (20 ± 2) °C a (65 ± 5) % relativní vlhkosti vzduchu.

Vlastnosti produktu:

- samonivelující
- pružná (flexibilní)
- není mrazuvzdorná ani otěruvzdorná
- hmota není určena jako konečná nášlapná vrstva
- je pochůzná po 12 až 24 hodinách (vyšší teploty nad +23 °C při 50% vlhkosti vzduchu urychlují a nižší teploty při vyšší vlhkosti vzduchu prodlužují uvedené časy)
- je vhodná na podlahové vytápění
- není vhodná na dřevěné, kovové a plastové podklady
- podklad je nutné opatřit vhodným penetračním nátěrem

Příprava podkladu:

- podklad musí vyhovovat platným normám, musí být suchý, pevný, vyzrálý, nosný (pevnost v tlaku min. 20 MPa), bez trhlin a pohybu, zbavený prachu, nátěrů, zbytků odformovacích prostředků, výkvětů a nesmí být vodoodpudivý a zmrzlý
- musí být dostatečně drsný a rovnoměrně nasáklý
- pro zajištění kvality podkladu je vhodné provést sondu prokazující jeho soudržnost, a to do hloubky min. 20 mm
- větší prohlubně je třeba nejprve vyrovnat
- Součástí přípravy podkladu je i rozměření a nastavení výšek v ploše místnosti, které nám budou určovat finální rovinu nanesené hmoty. Nastavení výšek se zpravidla provádí pomocí laserových nivelačních přístrojů a nivelačních terčů. Zřídka se pak setkáváme i s použitím hadicové vodováhy. **Při nanášení stěrky v tl. nad 3 mm je vždy nutné řešit dilatace a to v podobě okrajových dilatací pro oddělení vrstvy stěrky od svislých konstrukcí**, dále dilatační celky, topné okruhy, popř. objektové dilatace, které kopírují dilatace v podkladu. Min. tloušťka dilatace je 5 mm, v případě podlahového vytápění 10 mm
- podklad je nutné opatřit penetračním nátěrem nejlépe ve dvou vrstvách (např. **EX THERM Kotvicí nátěr** nebo **KVK Penetrolmix S8202A** - ten zabraňuje vzniku vzduchových bublin na povrchu aplikované stěrky)

Rozmíchání a zpracování materiálu:

- 1) K rozdělení použijeme pitnou vodu nebo vodu splňující ČSN EN 1008.
- 2) Suchá směs se s vodou smíchá dle poměru uvedeném v tabulce.
- 3) Pro ruční rozmíchání je vhodné použít vrtačku s nástavcem.
- 4) Po 2,5 min. míchání se malta nechá 2 min. stát, znovu se 2 min. promíchá (nesmí být žádné nerozmíchané hrudky) a může se ihned zpracovávat. Rozmíchaná směs musí být do 15 minut zpracována.
- 5) Malta se rovnou rozlívá na podklad (vždy se zamísí obsah celého pytle).
- 6) Při aplikaci provedeme kontrolu rozlivu.
- 7) Po rovnoměrném rozliti hmoty na podklad se směs srovná vibračním pohybem širokého koštěte (umělohmotné štětiny) nebo se rozetře pomocí hliníkové latě (ocelovým hladítkem).
- 8) Takto aplikovaná hmota se okamžitě odzdušní ježkovitým válečkem (bodliny volíme dle nalévané tloušťky).
- 9) Hmota se nanáší pouze v jedné vrstvě.
- 10) Při požadavku nanesení dvou vrstev je nutné změřit zbytkovou vlhkost v první vrstvě, která by neměla překročit hodnotu 1,8 % zbytkové vlhkosti. Po naměření maximální přípustné vlhkosti lze provést penetrační nátěr. Po 12hodinách od aplikace penetračního nátěru lze nanést druhou vrstvu nivelační hmoty.
- 11) Tuhnoucí hmota se již nesmí ředit.

Ošetření směsi:

- první tři dny po zhotovení cementové stěrky je třeba ji chránit před průvanem, slunečním zářením a zrychleným vysycháním
- od čtvrtého dne je třeba začít místnosti a prostory s cementovou stěrkou větrat alespoň 5x denně, pouhé sklopení okenního nebo dveřního křídla je pro odvádění vlhkosti nedostatečné
- je nutné chránit stěrku před srážkovou vodou
- v zimě lze k vysychání použít vhodné prostorové vytápěcí agregáty
- v závislosti na docílené kvalitě povrchu stěrky může vzniknout potřeba před pokládkou nášlapné vrstvy povrch stěrky zbrousit; obroušený povrch a případné další nečistoty se před kladením nášlapné vrstvy odsají průmyslovým vysavačem z povrchu stěrky

Expedice a skladování:

- expedice tohoto produktu probíhá: v papírových pytlích po 25 kg; na paletách EUR 1,2 t, krytých fólií, ve vagónech ČD i auty
- skladovat v suchu, chránit před vlhkem, přímým slunečním svitem a mrazem, na dřevěných paletách a v původním uzavřeném obalu
- maximální možná relativní vlhkost vzduchu je 75 %; v opačném případě může dojít ke změnám zpracovatelských a užitných vlastností produktu
- při dodržení těchto podmínek je doba skladovatelnosti 12 měsíců od data výroby vyznačeného na obalu



Upozornění:

- dodatečné přidávání kameniva, pojiva a přísad k hotové směsi nebo její prosévání je nepřipustné
- při teplotách pod +5 °C (vzduch i podklad) a při očekávaných mrazech nepoužívat
- teplota podkladu nesmí klesnout pod +5 °C a zároveň přesáhnout +25 °C.
- ošetřování vyrobené betonové vrstvy provádět dle příslušných norem ČSN 73 2400 a ČSN P ENV 206
- údaje uvedené v tomto listu odpovídají současnému stavu našich znalostí, tento list nemůže obsahovat všeobecná pravidla stavební techniky, platné normy a pravidla pro zpracování, tato pravidla a normy musí dodržovat dodavatel stavebních prací spolu s odpovídajícími předpisy pro zpracování

Bezpečnost práce:

- maltová směs vytváří po smíchání s vodou alkalickou směs
- při práci nejezte, nekuřte a používejte odpovídající oděv a ochranné pomůcky
- při zasažení očí vymývejte proudem čisté vody a konzultujte s očním lékařem
- po práci je nutné umýt pokožku vodou a ošetřit vhodným ochranným krémem
- před použitím prostudujte bezpečnostní pokyny na obale výrobku
- další pokyny viz bezpečnostní list výrobku

Likvidace obalu:

- prázdný pytel, fólii a nepotřebovaný obsah uložte na státem schválenou skládku odpadu

Zajištění kvality:

- kvalita výrobků je trvale zajišťována podnikovou laboratoří
- prokazování shody výrobků je zajištěno TZÚS Praha, notifikovaná osoba 1020
- zkoušky se provádějí dle ČSN EN 998 - 2
- ve výrobě je uplatňován certifikovaný systém řízení jakosti dle ČSN EN ISO 9001

