

FLOOR SYSTEM

# 5540

**NIVELA POLYMER  
40MPA**

Dřívější název: 240



## NA PODLAHY DO VÝROBNÍCH HAL

### Vyrovnaní podlahy s vysokým zatížením

Interiér: podlaha

Pro ruční a strojní zpracování

Samonivelační vlastnosti pro dokonale rovné podlahy.

40 MPa: pro vysoké zatížení do 2,5 t, v průmyslu a při provozu vysokozdvíhových vozíků.

Spolehlivá finální vrstva pro vysoce zatížené stavby (haly, garáže apod.).

Tloušťka aplikační vrstvy 2-20 mm, pro vyrovnání větších nerovností.

Odolná proti obruš a bodovému zatížení.

Vhodný pro podlahové vytápění.

Pro vyrovnávání podlah pod exotickými dřevinami.



### Oblast použití

Jako finální vrstva pro vysoce namáhané podlahy v občanské výstavbě a těžkých provozech (dílny, garáže nákladních automobilů, výrobní objekty s provozem vysokozdvíhových vozíků o nosnosti do 2,5 t) - ve vlhkých provozech nutno opatřit podlahovým nátěrem Cemix.

Pro vyrovnání podkladů před pokládkou dlažeb a podlahových krytin (plovoucích podlah, parket, koberců, PVC, nátěrů apod.)

Pro běžnou občanskou výstavbu (byty, kanceláře, hotely, školy apod.)

Ideální na podklady se zabudovaným podlahovým topením a pro zalévání topných kabelů a rohoží elektrického podlahového topení

Pro prostory s pojezdem kolečkových židlí, kanceláře atd.

### Národní norma

ČSN EN 13813 CT C40 F10 B2,0 RWA10

### Oblast vytápění



Podlaha

# PODMÍNKY PŘI ZPRACOVÁNÍ



**Teplota pro zpracování °C (min.):**  
5

**Teplota pro zpracování °C (max.):**  
30

## Povětrnostní podmínky

Vysoká vlhkost vzduchu a nízké teploty mohou negativně ovlivnit zrání a prodloužit tuhnutí materiálu. Při zpracování se vyhněte přímým negativním účinkům slunce, tepla, vlhka a průvanu. Chraňte před mrazem a deštěm. Je zakázáno přímé zahřívání materiálu.

## ZPRACOVÁNÍ

### Požadavky na podklad

Podklad musí vyhovovat platným normám, musí být pevný, bez uvolňujících se částic, zbavený prachu, nátěru, zbytků odformovacích prostředků a výkvětů. Musí být dostatečně drsný, suchý a rovnoměrně nasákavý. Povrch nesmí být zmrzlý, nebo vodoodpudivý. Podklad musí být objemově stabilní a musí mít požadovanou rovinnost.

### Příprava podkladu

V závislosti na nasákavosti podkladu a klimatických podmínkách je potřeba: Na savé podklady použít penetraci Cemix 5400, hladké podklady zdrsnit nebo použít kontaktní můstek Cemix 8040. Případně nestandardních podkladů upravit vhodnou metodou pro dosažení požadovaných vlastností. Velké nerovnosti podkladu dopředu vyrovnat vhodnými materiály Cemix a nechat vyschnout a vyzrát. Podklad musí vyhovovat platným předpisům, normám, respektive doporučením výrobce materiálů.

### Příprava směsi

Materiál připravte vsypáním suché směsi do předepsaného množství vody a jejím smícháním. K rozmíchání směsi použijte pitnou vodu nebo vodu odpovídající EN 1008. Smíchání proveďte pomocí pomaloběžného míchadla. Rozmíchejte na homogenní směs bez hrudek, nechte odležet. Poté opět znovu krátce promíchejte. Při strojním zpracování použijte vhodné strojní zařízení.

### Spotřeba vody



**Spotřeba vody/kg (min.)**  
0.20

**Spotřeba vody/kg (max.)**  
0.21

### Míchání



**Doba míchání v min.**  
5

**Rychlost otáčky/min.**  
800

**Odstoj v min.**  
3

### Pokyny pro zpracování

Po rovnoměrném rozlití na podkladní plochu se vrstva vyrovná rozprostře dle potřeby do požadované tloušťky pomocí rakle s jemným zubem nebo stěrkou. Položená směs a se následně odvzdušní ježkovým válečkem, který současně napomáhá její nivelizaci. V případě strojního zpracování se míchání provádí např. zařízením m-tec duo-mix nebo strojem PFT s příslušenstvím doporučeným výrobcem pro aplikace podlahových samonivelačních hmot.

Stěrkou lze provádět zalévání topných elektrických podlahových rohoží, a to pouze za podmínek striktního dodržování náběhových cyklů udávaných výrobcem topných rohoží. Vrstva krycí stěrky musí být min. trojnásobkem tloušťky vyhřívaného kabelu.

Při vícevrstevném lití stěrky je nutno předchozí vrstvu nechat vyschnout (na hodnotu nejvyšší dovolené vlhkosti max. 5 % hmotn.), povrch podkladu přebrousit, vysát a napenetrovat penetrací Cemix.

## Tloušťka vrstvy



Maximální tloušťka vrstvy v mm	20
Doporučená tloušťka vrstvy v mm	7
Minimální tloušťka vrstvy v mm	2

## Spotřeba



### Spotřeba od:

1.70

### Spotřeba materiálu v měrné jednotce:

kg/m<sup>2</sup>/mm

## Zpracovatelnost v min.

20



## Pochůznost po (hod.)

3



## Ošetření po aplikaci

Po aplikaci je třeba se vyhnout po dobu 24h přímým negativním účinkům slunce, tepla, vlhka a průvanu. Chraňte před mrazem a deštěm. Je zakázáno přímé zahřívání povrchu. Povrch je pochozí za cca 6-8 hodiny po aplikaci, plné zatížení po položení podlahových krytin. Pokládání podlahových krytin lze provádět po vyschnutí stěrky na požadovanou hodnotu podle ČSN 74 4505. V běžných podmínkách stěrka vyžaduje pro vyschnutí do rovnovážné vlhkosti 1 den na 1-2 mm tloušťky.

## Pokyny k nástrojům a čištění

Okamžitě po ukončení prací umyjte vodou. Zaschlé zbytky očistěte mechanicky.

## DOPORUČENÉ SYSTÉMOVÉ VÝROBKY

5270	POLYMER POTĚR 40MPa	Cementový
5400	PENETRACE PODLAHOVÁ	
5903	SAMOLEPICÍ DILATAČNÍ PÁSKA 3/30	
5920	VODOU ŘEDITELNÝ EPOXIDOVÝ NÁTĚR	
5930	EPOXIDOVÝ NÁTĚR	

## TECHNICKÉ ÚDAJE

Hlavní pojivo	Šedý cement
Třída reakce na oheň	A1 <sub>fl</sub>
Maximální velikost zrna	0,7mm
Trvalé zatížení po (dny)	7
Pevnost v tlaku po 28 dnech v N/mm <sup>2</sup>	40
Pevnost za ohybu po 28 dnech v N/mm <sup>2</sup>	10
Tepelná vodivost $\lambda$ v W/(m.K)	1.20
Hustota v Kg/m <sup>3</sup>	1700
Hustota zatvrdlého materiálu v Kg/m <sup>3</sup>	1850
Uvolňování žíravých látek	CT
Odolnost proti opotřebení RWA	RWA10

## VARIANTY

### Pro trhy

CZ/SK/AT

### Netto hmotnost Kg

25

### Druh balení

Pytel

### GTIN (EAN)

9005561100580

### Množství na paletě

48

### Hmotnost na paletě Kg

1200

### Materiál obalu

PE

### Podmínky skladování



### Skladovatelnost (měsíce)

12

### Druh balení

Pytel

### Materiál obalu

PE

### Podmínky skladování

Skladování v originálních uzavřených obalech

### Poznámky

Pro navrhování, provádění a ošetřování podlahových vrstev platí CSN 74 4505 Podlahy – Společná ustanovení.

Dodatečné přidávání pojiv, kameniva a jiných přísad nebo prosévání směsi je nepřipustné.

Je potřeba provést taková opatření aby se zamezilo vzlínání vlhkosti do podkladu a budoucích vrstev.

Dodržujte závazné předpisy, pracovní postupy a platné normy.

### Likvidace materiálu

Nspotřebované zbytky nevylévejte do kanalizace.

Nspotřebované zbytky smíchejte s vodou a nechte ztuhnout.

Poté zlikvidujte jako stavební odpad v souladu s místními, regionálními, národními a mezinárodními předpisy.

## Likvidace obalů

Kontaminované obaly likvidujte jako nebezpečný odpad (viz bezpečnostní list).  
Pouze zcela vyprázdněné a čisté obaly mohou být předány k recyklaci.  
Nesmí se likvidovat společně s komunálním odpadem.  
Obal likvidujte v souladu s místními, regionálními, národními a mezinárodními předpisy.

## Služby

Služby na vyžádání u našich obchodně-technických zástupců:  
Pronájem strojního zařízení pro zpracování suchých maltových a omítkových směsí, dopravní systémy, servis.  
Poradenská a servisní služba, odtrhové zkoušky, odběrů vzorků ze zdíva a jejich hodnocení na obsah vlhkosti a salinity.  
Při všech nejasnostech ohledně zpracování, přípravy podkladu či konstrukčních zvláštnostech žádejte konzultaci.

## Kvalita

Kvalita produktů je trvale kontrolována v našich laboratořích.

## Právní upozornění

Jelikož použití a zpracování výrobku nepodléhá přímému vlivu výrobce, neodpovídá výrobce za škody způsobené chybným použitím či zpracováním výrobku.  
V případě pochybností ohledně způsobu použití či zpracování výrobku doporučujeme vyžádat si informace od našich obchodně-technických zástupců.  
Výrobce si vyhrazuje právo na změnu technického listu v případě potřeby jeho aktualizace.  
Vydáním nového technického listu se ruší a nahrazuje vydání předchozí.  
Aktuální znění technických listů, informace o produktech a službách i všeobecné obchodní podmínky výrobce jsou dostupné na [www.cemix.cz](http://www.cemix.cz).