

## maxit plan 490



### Popis produktu

maxit plan 490 je průmyslově vyrobený litý potěr ze síranu vápenatého. Potěr splňuje všechny požadavky normy EN 13813 pro CA-C25-F5 a DIN 18560.

Zrnitost volně loženého výrobku 0 – 4 mm

Zrnitost baleného výrobku 0 – 2 mm.

### Vlastnosti

- při tvrdnutí se nesmršťuje a nevzniká vnitřní napětí
- umožňuje provádět velká dilatační pole
- zdravotně nezávadný
- samonivelační
- vodný pro podlahové vytápění
- optimální tepelná vodivost a tím úsporný provoz podlahového vytápění
- povrch se při pokládce standardní krytin nebrousí a nestěrkuje (platí pro tuhé krytiny s vyrovnávací vrstvou lepicí hmoty nebo s podložkou, např. dlažba, vinyl s podložkou, laminátové a dřevěné podlahy apod.)

### Oblast použití

Potěr lze použít v obytných a komerčních prostorech jako:

- připojený potěr
- oddělený potěr
- potěr na tepelněizolační vrstvě

- potěr na podlahovém vytápění
- potěr na zdvojené podlaze

### Podklad

#### Připojený potěr

Podklad musí být pevný suchý, bez trhlin, bez prachu a uvolněných částic. Při provádění připojeného potěru musí podklad vykazovat přídržnost min. 1,0 N/mm<sup>2</sup>. Pod připojený potěr se provádí penetrační nátěr maxit floor 4716 zředěný v poměru 1:3 s čistou vodou nebo epoxidový penetrační nátěr maxit floor 4712 EC1 posypaný křemičitým pískem maxit plan 4937. Druh penetrační no nátěru závisí na vlastnostech podkladu, který je nutné odborně posoudit.

#### Oddělený potěr

Podklad musí být pevný suchý bez prachu a uvolněných částic. Všechny větší nerovnosti v podkladu předem vyrovnat vhodnou hmotou např. maxit floor 4040 nebo maxit plan 432. Okrajové dilatační pásky musí být pro potěr maxit plan 440 silné min. 8 mm. Na podkladu musí být položena PE fólie o tloušťce min. 0,1 mm.

#### Potěr na tepelněizolační vrstvě/podlahovém vytápění

Podklad musí být pevný suchý bez prachu a uvolněných částic. Okrajové dilatační pásky musí být pro potěr maxit plan 490 silné min. 8 mm, u vytápěného potěru 10 mm silné. V případě použití kombinace

kročejových izolačních desek a tepelněizolačních desek musí být kročejové izolační desky vždy navrženy jako souvislá vrstva. Kročejové izolační desky vždy použít jako první vrstvu izolace s výjimkou, kdy se tepelněizolačními deskami vyrovnává potrubí položené na podkladní konstrukci nebo, když se podklad vyrovnává výplňovou hmotou maxit floor 4514/4515. Izolační desky by měly vždy pokrývat celý povrch podkladu musí být položeny těsně na sraz a na vazbu. Při pokládce více vrstev tepelné izolace na sebe se musí spoje vzájemně přesazovat. Smí se pokládat maximálně 2 vrstvy kročejových izolačních desek na sebe. Poslední vrstva izolačních desek se překryje PE fólií z okrajového dilatačního pásu a následně se položí PE fólie tloušťce min. 0,05 mm.

## Zpracování

Potěr se plně automaticky míchá a čerpá ze silo-míchací pumpou m-tec SMP FE 100 nebo m-tec Duomix u materiálu baleného v pytlích. Dopravní hadice musí být nejdříve namazány

Pro velmi malé plochy je možné materiál míchat stavebním míchadlem ve vědru. Po smíchání s předepsaným množstvím vody je minimální míchací čas stavebním míchadlem 3 minuty.

Upozornění: Lití potěru je možné při teplotě min. +5 °C (platí pro podklad, vzduch a materiál). Tloušťky potěru se navrhují dle normy ČSN 74 4505.

Při lití potěru se nesmí odlučovat žádná voda. Při lití a po dokončení lití potěru se musí zamezit průvanu.

Kolem pilířů a sloupů musí být okrajové dilatační pásy zdvojeny. Optimálního povrchu a perfektní nivele se dosáhne vibrováním potěru ruční vibrační tyčí. Řezání eventuálních smršťovacích spár je možné od 2. dne po vylití. Konzistence se kontroluje rozlivovým válcem o objemu 1,3 l a musí být ca. 35-40 cm.

### Spáry:

Stávající dilatační spáry stavebních konstrukcí musí být v potěru zachovány. V případě konstrukčních zvláštností a zvláštních tvarů místností se musí také provést smršťovací spáry např. zalomené místnosti, navazující prostory, větší výstupky zdíva do geometrie místnosti, rozdílné tloušťky potěru, dveřní otvory atd. Spáry vytvářet vždy podle navrženého plánu spár, který je součástí prováděcí dokumentace stavby. Pokud se smršťovací spáry řežou do potěru dodatečně, musí se provést nejpozději následující den po vylití.

Vytápěné a nevytápěné plochy se od sebe musí oddělit vždy dilatační spárou vyplněnou stlačitelným materiálem. To platí i pro plochy potěru se samostatně

regulovatelnými otopnými okruhy. Největší přípustná velikost dilatačního pole potěru je omezena délkou strany 20 m při zachování maximálního poměru stran do 1:2.

## Míchací zařízení

- m-tec SMP-FE 100: průměr hadic min. 40 mm, dopravní vzdálenost max. 80 m, větší dopravní vzdálenosti pouze po konzultaci se servisním oddělením maxit.
- m-tec Duomix pro materiál balený v pytlích
- stavební míchadlo s metlou pro potěry a stěrky

## Spotřeba materiálu

- 1 tuna vydá na ca. 550 litrů čerstvé směsi.
- Spotřeba materiálu na 1 cm vrstvu potěru ca. 18 kg/m<sup>2</sup>.
- Plošná hmotnost 1 cm čerstvého potěru po vylití ca. 21 kg/m<sup>2</sup>.
- Plošná hmotnost 1 cm potěru po vyschnutí ca. 19 kg/m<sup>2</sup>.

## Ošetřování

V průběhu lití a 24 hodin po vylití se nesmí prostor větrat. Musí se zamezit průvanu a přímému oslunění plochy potěru např. přes zasklení zimních zahrad, výkladních skříní, skleněných dveří apod.

Na potěry musí být vždy položena podlahová krytina.

## Nanášení dalších vrstev

Nanášení dalších vrstev je možné po dosažení následující hmotnostní vlhkosti.

Krytina	Hmotnostní vlhkost	Vlhkost měřená karbidovou metodou CM
Kamenná nebo keramická dlažba	0,5 %	0,5 %
Lité podlahoviny na bázi cementu	nedoporučuje se provádět	0,5 %
Syntetické lité podlahoviny	0,5 %	0,5 %
Paropropustné krytiny	1,0 %	0,5 %
PVC, linoleum, suma, korek	0,5 %	0,5 %
Dřevěné podlahy, parkety, laminátové podlahoviny	0,5 %	0,5 %

## Čištění pracovních nástrojů

Vodou

### Zvláštní upozornění

Upozornění ve vztahu k životnímu prostředí: Materiál vytvrdne za ca. 5-6 hodin po přidání vody a lze jej následně odstraňovat podle katalogu odpadů jako 17 08 02 Stavební materiály na bázi sádry neuvedené pod číslem 17 08 01. V nevytvrdlém stavu odstraňovat jako 10 13 11 Odpady z jiných směsných materiálů na bázi cementu neuvedené pod čísly 10 13 09 a 10 13 10. Obaly odstraňovat jako 15 01 01 Papírové a lepenkové obaly.

Bezpečnostní upozornění: Minerální malty reagují s vodou zásaditě. Zabraňte kontaktu s očima a pokožkou. Noste ochranné brýle / ochranu obličeje / rukavice. V případě zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékaře. Dodržujte pokyny v aktuálním bezpečnostním listu, který je možné získat na [www.maxit.cz](http://www.maxit.cz). Materiál je po vytvrdnutí je fyziologicky a ekologicky nezávadný.

### Skladování

Nepřekračovat dobu skladování 6 měsíců.

### Logistika

- v síle se strojním zařízením m-tec SMP- FE 100
- v pytlích 30 kg, 42 pytlů/pal. = 1,260 t/pal.

### Právní upozornění

Informace v této publikaci vycházejí z našich současných technických znalostí a zkušeností. Vzhledem k množství možných vlivů při zpracování a používání našich produktů nezbavují zpracovatele jeho vlastních testů a zkoušek a představují pouze obecné pokyny. Z toho nelze odvodit právně závaznou záruku určitých vlastností nebo vhodnosti pro konkrétní účel. Je odpovědností zpracovatele dodržovat veškerá vlastnická práva i stávající zákony a předpisy a normy.

Vydáním tohoto listu pozbývají platnosti všechny dřívější listy.

maxit plan 490	
Použití v exteriéru	ne
Použití v interiéru	ano
Pochůznost	po 24 hodinách
Částečné zatížení	po ca. 3 dnech
Plné zatížení	po 28 dnech
Možnost obkládání	≤ 0,5 CM-% u vytápěných i nevytápěných potěrů, pro všechny typy krytin omezující prostup vodní páry. U paropropustných krytin ≤ 1,0 CM-%.
Pevnost v tahu za ohybu	≥ 5 N/mm <sup>2</sup> , EN 13892-2
Pevnost v tlaku	≥ 25 N/mm <sup>2</sup> , EN 13892-2
Reakce na oheň	A1, EN 13501-1
Objemová hmotnost	ca. 2 000 kg/m <sup>3</sup>
Objemová hmotnost čerstvé malty	ca. 2 100 kg/m <sup>3</sup>
Záměsová voda	ca. 15%, 4,5 l/30 kg pytel
Konzistence	rozliv 35 - 40 cm, nádoba 1,3 l
Vydatnost	16,5 l potěru / 30 kg pytel, 550 l potěru/t
Doba pro zpracování	ca. 35 minut
Minimální tloušťka vrstvy	≥ 25 mm připojený potěr ≥ 30 mm oddělený potěr ≥ 35 mm potěr na tepelněizolační vrstvě ≥ 35 mm potěr na podlahovém vytápění, měřeno nad trubicí (platí pro plošné zatížení do 2 kN/m <sup>2</sup> , dále viz ČSN 74 4505)
Rozpínavost	max. 0,1 mm/m
Smrštění	max. 0,2 mm/m
Součinitel tepelné roztažnosti	0,011 mm/mK
Součinitel tepelné vodivosti	1,8 W/mK
Teplota zpracování (vzduch)	min. +5°C / max. +30°C
Teplota zpracování (podklad)	min. +5°C / max. +25°C
Vlákna	ne