

**maxit plan 440****Popis produktu**

maxit plan 440 je průmyslově vyrobený cementový litý potěr vyztužený vlákny. Potěr splňuje všechny požadavky normy EN 13813 pro CT-C25-F5 a DIN 18560.

Zrnitost volně loženého: 0 – 6 mm\*, a 0 - 8 mm\*, zrnitost baleného výrobku 0 – 4 mm (\*v závislosti na výrobním závodě)

**Oblast použití**

- připojený potěr
- oddělený potěr
- potěr na tepelněizolační vrstvě
- potěr na podlahovém vytápění
- potěr na zdvojené podlaze

**Podklad**Připojené potěry

Podklad musí být pevný suchý bez prachu a uvolněných částic. Při provádění připojeného potěru musí podklad vykazovat přídržnost min. 1,0 N/mm<sup>2</sup>. Pod připojený potěr provést penetrační nátěr maxit floor 4716 zředěný v poměru 1:3 s čistou vodou. Pokud je podklad vysoce nasávkavý provést dvojnásobný penetrační nátěr.

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.

Okrajové dilatační pásy 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 pásy musí být pro potěr maxit plan 440 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 4514/4515/4516. 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 o z okrajového dilatačního pásku a následně se položí PE fólie tloušťce min. 0,05 mm.

**Zpracování**

Potěr se plně automaticky míchá a čerpá ze sila silomíšací pumpu m-tec SMP FE 100 nebo m-tec Duomix u materiálu baleného v pytlích.

Upozornění: Na konci dopravní hadice je bezpodmínečně nutné osadit statický domíchávač. Litý potěr je

možné při teplotě min. +5 °C (platí pro podklad, vzduch a materiál). Tloušťky potěru navrhovat dle normy ČSN 74 4505.

Okrajové dilatační pásy musí být pro potěr maxit plan 440 silné min. 8 mm. U vytápěných potěrů min. 10 mm.

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. Konzistenci nastavit rozlivovým válcem o objemu 1,3 l na ca. 34-38 cm.

**Upozornění:** Při lití potěru se nesmí odlučovat žádná voda. Zamezit průvanu.

#### Spáry:

Navrhování dilatačních a smršťovacích spár je analogické jako u běžných cementových potěrů. 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 zdiva 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 7 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. 530 litrů čerstvé směsi.
- Spotřeba materiálu na 1 cm vrstvu potěru ca. 19 kg/m<sup>2</sup>.
- Plošná hmotnost 1 cm čerstvého potěru po vyschnutí ca. 21 kg/m<sup>2</sup>.

- Plošná hmotnost 1 cm potěru po vyschnutí ca. 20 kg/m<sup>2</sup>.

#### Ošetřování

V průběhu lití a 3 dny po vylití se nesmí prostor větrat. Zamezit průvanu. Zamezit přímému oslunění plochy potěru např. přes zasklení zimních zahrad, výkladních skříní, skleněných dveří apod.

Při tvrdnutí vzniká na povrchu potěru krusta ze zbytků pojiva, která se musí odstranit např. obroušením. Odstranění povrchové krusty musí být provedeno bezprostředně před pokládkou lepené podlahové krytiny, u vytápěných potěrů už po ukončení funkčního vytápění.

Při dřívějším obroušení se musí povrch potěru ošetřit nátěrem maxit floor 4790 pro řízené vysychání nebo celoplošně zakrýt PE fólií.

Na potěry musí být vždy položena podlahová krytina, jakmile je dosaženo požadované zbytkové vlhkosti, aby nedošlo k poškození následkem mechanického namáhání nebo změn souvisejících se ztrátou vlhkosti.

V případě použití paropropustné podlahové krytiny (koberec apod.) doporučujeme povrch potěru uzavřít epoxidovým nátěrem maxit floor 4712 jako ochranu před přeschnutím a deformacemi vlivem změny vlhkosti.

#### 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	5 %	3,2 %
Lité podlahoviny na bázi cementu	5 %	3,2 %
Syntetické lité podlahoviny	4 %	2,5 %
Paropropustné krytiny	5 %	3,2 %
PVC, linoleum, suma, korek	3,5 %	2,1 %
Dřevěné podlahy, parkety, laminátové podlahoviny	2,5 %	1,3 %

#### 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 01 01 Beton. 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.

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 440

Použití v exteriéru	ne
Použití v interiéru	ano
Pochůznost	po 48 hodinách
Částečné zatížení	po ca. 3 dnech
Plné zatížení	po 28 dnech
Možnost obkládání	≤ 3,0 CM-% u vytápěných i nevytápěných potěrů, pro všechny typy krytin. U krytin s vyšší citlivostí na vlhkost provést parotěsnou vrstvu z epoxidové pryskyřice.
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. 11%, 3,3 l/30 kg pytel
Konzistence	rozliv 34–38 cm, nádoba 1,3 l
Vydatnost	15,9 l potěru / 30 kg pytel, 530 l potěru/t
Doba pro zpracování	ca. 30 minut
Minimální tloušťka vrstvy	≥ 30 mm připojený potěr ≥ 45 mm oddělený potěr ≥ 45 mm potěr na tepelněizolační vrstvě ≥ 45 mm potěr na podlahovém vytápění (platí pro plošné zatížení do 2 kN/m <sup>2</sup> , dále viz ČSN 74 4505)
Rozpínavost	max. 0,2 mm/m
Smrštění	max. 0,3 mm/m
Teplota zpracování (vzduch)	min. +5°C / max. +30°C
Teplota zpracování (podklad)	min. +5°C / max. +25°C
Vlákna	ano