

# Mapeflex PU20

**Dvosložková samonivelační polyuretanová těsnicí hmota pro výplň spár v podlahách s pohybem do 10% původní šířky**



## OBLASTI POUŽITÍ

- Pružné utěsnění spár v průmyslových podlahách odolných proti opotřebení a vystavených silnému provoznímu zatížení v interiéru i exteriéru.
- Utěsnění spár v pryžových a PVC podlahách.

## Některé příklady použití

- Utěsnění dilatačních spár betonových podlah, parkovacích ploch a průmyslových objektů vystavených silnému provoznímu zatížení vysokozdviznými vozíky a všude tam, kde je požadována vysoká odolnost proti agresivním chemickým vlivům.
- Utěsnění dělicích a dilatačních spár v keramických podlahách vystavených silnému provoznímu zatížení, jako jsou např. supermarkety, výrobní prostory s pojezdem transportních vozíků, chodníky, pasáže, kolonády, náměstí apod.
- Utěsnění podlah z PVC a pryže, vyplněním spár mezi šablonami nebo pásy
- Pružné utěsnění míst styků základů technologických zařízení a podlahy
- Pružné utěsnění prostupů potrubí, kanalizačních svodů, propustků atd.
- Pružné utěsnění spár vodo hospodářských staveb jako jsou např. kanalizační stoky, vodojemy, ČOV, bazény, zásobníky na vodu).

## TECHNICKÉ VLASTNOSTI

**Mapeflex PU20** je dvosložková samonivelační těsnicí hmota, skládající se z polyuretanového polymeru bez obsahu volných

izokyanatanů (složka A) a speciálního tužidla (složka B). Důkladným promícháním obou složek vznikne samonivelační, stejnoměrně zbarvená hladká hmota, kterou lze snadno zpracovat naléváním do spár.

**Mapeflex PU20** může být používán pouze na vodorovné povrchy.

Po vytvrzení, k němuž dochází v důsledku chemické reakce a nedochází při něm k žádnému smrštění, se **Mapeflex PU20** stává pružným, odolným proti vodě a teple; má vysokou mechanickou pevnost, odolnost proti oděru a dobrou přidržitost k většině materiálů běžně používaných ve stavebnictví.

Odolnost **Mapeflex PU20** proti chemickým vlivům je dobrá, ale vzhledem k velkému množství chemických substancí a různým provozním podmínkám, při kterých může být používán, se v případě pochyb doporučuje vždy provést předběžné zkoušky k ověření jeho odolnosti.

**Mapeflex PU20** je použitelný při provozních teplotách od -30°C do +80°C.

## DŮLEŽITÁ UPOZORNĚNÍ

- Nepoužívat na podklady, vystavené vztlínající kapilární vlhkosti.
- Nepoužívat na vlhké povrchy.
- Nepoužívat na živичné povrchy, u kterých může docházet k výronu olejů.
- Nezpracovávat **Mapeflex PU20** při teplotách nižších než 10°C.
- Na svislé povrchy používejte **Mapeflex PU30**.

## ZPŮSOB POUŽITÍ

Obě složky **Mapeflexu PU20** se dodávají v předem připraveném poměru:

- Složka "A" 94 hmotnostních dílů
- Složka "B" 6 hmotnostních dílů

Míchání se provádí nejlépe pomocí míchacího zařízení s nízkými otáčkami tak dlouho, až vznikne dokonale homogenní a barevně jednotná směs.

Rychlost vytvrzení a doba zpracovatelnosti je závislá na teplotě okolního prostředí. Namíchaná směs je při teplotě +23°C zpracovatelná po dobu asi 45 minut, ale optimální samonivelační schopnosti jsou zaručeny prvních 30 minut po namíchání. Množství připraveného materiálu by proto mělo odpovídat časovým možnostem zpracování.

Poměr pryskyřice (složka A) a tužidla (složka B) musí být striktně dodržen.

Při přípravě směsi nepoužívejte pouze přibližný poměr složek; poměr obou složek (94:6) musí být před smícháním přesně odvážen.

## Způsob zpracování

Všechny povrchy, které mají být utěsněny, musí být suché, pevné, zbavené prachu, nesoudržných částic, mastnot, vosku, starých nátěrů a koroze.

Pro zajištění správné funkce těsnicí hmoty, je nutné, aby tmel bylo ve spáře umožněno volné roztažení a smrštění.

Proto je nezbytné, aby **Mapeflex PU20** dokonale přilnul pouze k bočním stěnám a ne ke dnu spáry a aby tloušťka spáry byla vždy menší než její šířka.

Pro vymezení správného profilu výplně spáry **Mapeflexem PU20** a zamezení jeho přilnutí ke dnu spáry musí být do spáry před použitím vtlačen těsnicí polyetylenový profil **Mapefoam**. Spára musí být dimenzována tak, aby max. předpokládané protažení nepřesáhlo 10% původní šířky.

Spáry se obvykle plní nalitím připraveného **Mapeflexu PU20** z vhodné nádoby přímo do spáry.

Aby nedošlo k potřísnění okolí spáry tmelem, je vhodné před naléváním přelepit okraje spáry lepicí páskou, kterou po aplikaci odleпíte.

## SPOTŘEBA

- V závislosti na profilu spáry; při výpočtu vycházejte z objemové hmotnosti **Mapeflexu PU20** (1330 kg/m<sup>3</sup>).

## ČIŠTĚNÍ

**Mapeflex PU20** lze odstranit z povrchů, nástrojů, pracovního oděvu apod, pokud je v čerstvém stavu. toluenem nebo lihem. Po vytvrzení může být odstraněn pouze mechanicky nebo pomocí **Pulicolu**.

## BARVY

**Mapeflex PU20** se dodává v antracitově šedé barvě. Jiné barvy se dodávají pouze na závaznou objednávku v minimálním množství 500 kg.

## BALENÍ

**Mapeflex PU20** se dodává v soupravách po 10 kg (složka A 9,4kg , složka B 0,6 kg) nebo po 5 kg (složka A 4,7 kg, složka B 0,3 kg).

## SKLADOVÁNÍ

Skladovat v suchém prostředí při teplotě od +10°C do +35°C.

## BEZPEČNOSTNÍ PŘEDPISY PRO PŘÍPRAVU A ZPRACOVÁNÍ NA STAVBĚ

**Mapeflex PU20** složka A je dráždivá látka při kontaktu s pokožkou nebo očima.

**Mapeflex PU20** složka B obsahuje různé agresivní substance a při kontaktu s pokožkou může vyvolat dráždivou reakci; v případě zasažení pokožky nebo očí je ihned omyjte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.

Pryskyřice obsažené v **Mapeflexu PU20** mohou vyvolat dráždivé alergické reakce. Vyvarujte se kontaktu s pokožkou nebo očima, používejte ochranné rukavice a brýle.

**Mapeflex PU20** je nebezpečný pro vodní organismy, vyvarujte se likvidace materiálu v přírodním prostředí.

## MATERIÁL PRO PROFESIONÁLY

## UPOZORNĚNÍ

*Shora uvedené údaje a předpisy, přestože odpovídají našim nejlepším zkušenostem, lze považovat v každém případě pouze za typické a informativní a musí být podpořeny bezchybným zpracováním materiálu. Proto je nutné před vlastním zpracováním posoudit vhodnost výrobku pro předpokládané použití. Spotřebitel přejímá veškerou zodpovědnost za případné následky vyplývající z nesprávného použití výrobku.*

**Informace o tomto výrobku jsou k dispozici na požádání**

## TECHNICKÉ VLASTNOSTI (typické hodnoty)

### Specifikace výrobku

Konzistence:	tekutá pasta	tekutá kapalina
Barva:	šedý antracit	slámově žlutá transparentní
Objemová hmotnost (g/cm <sup>3</sup> ):	1,35	0,92
Obsah sušiny (%):	96,5	100
Viskozita dle Brookfielda rpm 10 (mPa·s):	50.000 #7	250 #1
Skladovatelnost:	Mapeflex PU20 má v původních uzavřených obalech nezměněné vlastnosti po dobu nejméně 2 let	
Klasifikace nebezpečných látek podle směrnice 99/45 CE	Před použitím prostudujte odstavec "Bezpečnostní předpisy pro přípravu a zpracování na stavbě"	
Celní zařídění:	3909 50 00	

### ÚDAJE PRO POUŽITÍ (při 23°C a 50% rel. vlhkosti)

Mísící poměr	složka A:složka B = 94:6
Konzistence směsi	tekutý roztok
Viskozita směsi dle Brookfielda rpm 10 (mPa·s):	20.000 # 7
Objemová hmotnost směsi (kg/m <sup>3</sup> ):	1 330
Doba tuhnutí:	45 minut
Přípustná teplota při aplikaci	od +10°C do +30°C
Konečné vytvrzení	9 hodin
Pochůzlost	po 24 až 36 hodinách
Uvedení do plného provozu	7 dnů

### VÝSLEDNÉ VLASTNOSTI

Pevnost v tahu (dle DIN 53504 S3a) (N/mm <sup>2</sup> )	1,9
Protážení do okamžiku přetržení (DIN 53504 S3a) (%)	190
Tvrdość A podle Shore	50
Odolnost proti oděru	vynikající
Odolnost proti vlhkosti	vynikající
Odolnost proti stárnutí	vynikající
Odolnost proti rozpouštědlům a olejům	dobrá
Odolnost proti kyselinám a zásadám	dobrá
Teplotní odolnost	od -30°C do +80°C
Pružnost	ano
Provozní průtažnost (trvalý stav)	max. 10%

# Mapeflex PU20



## SOUHRNNÉ TECHNICKÉ INFORMACE

Těsnění dilatačních spár podlah z gumy, PVC, průmyslových podlah i se silným provozním zatížením v interiéru i exteriéru s použitím dvousložkové polyuretanové samonivelasční hmoty (**Mapeflex PU20**, výrobce Mapei S.p.A). Boční stěny spárymusí být vyschlé, soudržné a pevné. Před aplikací **Mapeflexu PU20** musí být vhodný profil spáry vymezen polyetylénovým profilem s uzavřenými póry (**Mapefoam**, výrobce Mapei S.p.A.).

Těsnící tmel musí mít následující výsledné vlastnosti:

Mísicí poměr	složka A:složka B = 94:6
Objemová hmotnost směsi(kg/m <sup>3</sup> ):	1 330
Přípustná teplota při aplikaci	od +10°C do +30°C
Pochůznost	po 24 až 36 hodinách
Uvedení do plného provozu	7 dnů
Tvrdost A podle Shore	50
Provozní průtažnost (trvalý stav)	vynikající
Odolnost proti vlhkosti	vynikající
Odolnost proti stárnutí	vynikající
Teplotní odolnost	od -30°C do +80°C
Spotřeba:	v závislosti na profilu spáry



## MAPEI GROUP MÁ CERTIFIKOVANÝ SYSTÉM ŘÍZENÍ (Kvality, Ochrany životního prostředí a Bezpečnosti)

MAPEI S.p.A. - ITALY				MAPEI CORP - U.S.A.	MAPEI FAR EAST Pte Ltd MAPEI MALAYSIA SDN BHD	MAPEI s.r.o. - CZECH REP.	
MAPEI FRANCE	MAPEI INC - CANADA	RESCON MAPEI AS - NORWAY		MAPEI Kft. - HUNGARY	MAPEI ARGENTINA S.A.	MAPEI SUISSE SA	