

# MasterSeal P 385

**Trojzložkový multifunkčný produkt na báze epoxy-cementu vhodný ako penetračný náter alebo rýchlotuhnúca, vysokopevnostná opravná malta (R4 podľa EN 1504-3) pri aplikácii živicových podláh MasterTop a hydroizolačných systémov MasterSeal**

## POPIS VÝROBKU

MasterSeal P 385 je trojzložkový, multifunkčný, vodou riediteľný produkt na báze epoxy-cementu.

MasterSeal P 385 vytvára vrstvu, ktorá prepúšťa vodnú paru, ale neprepúšťa vodu a vzĺínajúcu kapilárnu vlhkosť.

MasterSeal P 385 sa skladá zo:

- Zložky A a B, epoxidová živica na vodnej báze
- Zložka C, reaktívne plnivo pre malé aplikačné hrúbky (1 mm);
- Zložka D, reaktívne plnivo pre aplikácie s hrúbkou vrstvy 2 až 40 mm.

Zložka D po zmiešaní s vodou vytvára cementovú, rýchlotuhnúcu, polymérmi modifikovanú opravnú maltu s vysokou počiatočnou a konečnou pevnosťou (trieda R4 podľa EN 1504-3). Obsahuje mikrovlákná s veľmi vysokým pomerom dĺžka/priemer > 600, vysokou tuhosťou a pevnosťou v ťahu (> 700 MPa), schopné vytvárať trojrozmernú výstužnú sieť (viac než 300 000 vlákien na liter malty), ktorá efektívne redukuje riziko trhlien vplyvom zmrašťovania.

## OBLASTI POUŽITIA

MasterSeal P 385 sa používa ako penetračný náter v mnohých podlahových systémoch MasterTop a hydroizolačných systémoch MasterSeal na báze epoxidov, polyuretánov alebo polyurea a na rôzne podklady ako napr.

- vlhký betón
- paropriepustné betónové podlahy
- keramická dlažba
- pôvodné podlahy na báze syntetických živíc



MasterSeal P 385 zložka D zmiešaná len s vodou sa môže použiť ako rýchlotuhnúca opravná malta hlavne v prípadoch, kde sa predpokladá použitie produktov MasterSeal a preto je pre urýchlenie celého procesu dôležitý krátky interval pre nanášanie ďalších vrstiev.

## VLASTNOSTI

- vynikajúca prídržnosť na rôzne podklady;
- odolný proti negatívnemu vodnému tlaku;
- odolný proti vzĺínajúcej vlhkosti: zabraňuje vzniku osmotického tlaku, ktorý môže viesť k vzniku bublín a delaminácii živice (typický fenomén pri nepriedušných živicových podlahách a betónových platniach bez parozábrany);
- rýchlo tuhne, systémy MasterSeal na báze syntetickej živice je možné nanášať po 48 hod.

**MasterSeal P 385: zvyšková vlhkosť a interval pre nanášanie ďalšej vrstvy pri 20° C (karbidový hygrometer)**

MasterSeal P 385	Čas	Zvyšková vlhkosť	Ďalšie vrstvy s
Zložka D + voda	24 hod.	< 6 %	MasterSeal P 385 (ABC) ☺
Kit "AB2D"	24 hod.	< 3 %	MasterSeal M310, M391, M808, M689, MasterTop ☺
Kit "ABC"	48 hod.	< 4 %	MasterSeal M310, M391, M808, M689, MasterTop ☺

# MasterSeal P 385

**Trojzložkový multifunkčný produkt na báze epoxy-cementu vhodný ako penetračný náter alebo rýchlouhnuca, vysokopevnostná opravná malta (R4 podľa EN 1504-3) pri aplikácii živicových podláh MasterTop a hydroizolačných systémov MasterSeal**

- malé zmrašťovanie podľa ACI American Concrete Institute "Guide for selecting and Specifying materials for Repair and Concrete Repair of Concrete Surfaces Guideline n° 03733"

## Klasifikácia opravnej malty podľa American Concrete Institute ACI

Zmrašťovanie (EN 12617-4)	Klasifikácia
0,025 – 0,05 %	Nízke
0,10 – 0,05 %	Stredné
> 0,1 %	Veľmi vysoké

- veľmi vysoká odolnosť proti tvorbe trhlin (bez trhlín po 60 dňoch - skúška podľa ASTM C 1581);
- MasterSeal P 385 zložka D, zmiešaná len s vodou, spĺňa požiadavky opravnej malty na betón triedy R4 podľa EN 1504-3 a vykazuje vysokú pevnosť aj pri nízkych teplotách (do -5 °C).

Pevnosť v tlaku MasterSeal P 385 zložka D zmiešaná len s vodou (UNI EN 13892/2)

Teplota	Hodnota
-5° C	> 5 MPa po 24 hod. > 10 MPa po 7 dňoch
0° C	> 25 MPa a 24 hod. > 35 MPa po 7 dňoch

## BALENIE

Zložka	Balenie	Kg
A	Vedro	4,5
B	Vedro	4,5
C	Vrece	16
D	Vrece	25
Kit "ABC" (0,3 až 1 mm)	1 vedro zložka A + 1 vedro zložka B + 1 vrece zložka C	25
Kit "AB2D" (2 až 40 mm)	1 vedro zložka A + 1 vedro zložka B + 2 vrecia zložka D	59

## SKLADOVANIE

Produkt skladovať na krytom, suchom mieste, pri teplote +10 °C až +35 °C.

## APLIKÁCIA

### Poškodený betón: rýchlouhnuca opravná malta

Odstrániť poškodený alebo kontaminovaný betón (olej, masnota, odformovacie prostriedky) a potom betón opraviť s použitím MasterSeal P 385 zložka D, zmiešanaj len s vodou.

### Betón bez poškodení

Povrch je nutné pripraviť opieskovaním alebo zbrúsením.

### Dlažba alebo podklady na báze syntetickej živice

Povrch je nutné pripraviť opieskovaním alebo zbrúsením. Na tento typ podkladu je možné použiť len sadu MasterSeal P 385 Kit "AB2D" alebo MasterSeal P 385 Kit "ABC".

### Škóry

Dilatačné a stavebné škóry vyplniť s tesniacim tmelom MasterSeal NP 474 alebo MasterSeal 930 (pre správnu voľbu pre každý špecifický prípad kontaktujte, prosím, technicko-poradenský servis).

### Saturácia podkladu

Pred aplikáciou MasterSeal P 385 je potrebné navlhčiť nasiakavé podklady vodou, prebytočnú vodu odstrániť handrami alebo odsáť.

## TEORETICKÁ SPOTREBA

Zložka	Balenie	Kg/m <sup>2</sup>
MasterSeal P 385 zložka D + voda	Rýchlouhnuca opravná malta s vysokou počiatočnou pevnosťou pre hrúbky vrstvy 2 až 40 mm	1,7 / mm (min 2 mm)
MasterSeal P 385 Kit "ABC" (zložka A + zložka B + zložka C)	Penetračný náter na keramickú dlažbu alebo živicové podklady	0,5
	Penetračný náter na vlhký betón	1,5
MasterSeal P 385 Kit "AB2D" (zložka A + zložka B + 2x zložka D)	Rýchlouhnuca opravná malta s vysokou počiatočnou pevnosťou pre hrúbky vrstvy 2 až 40 mm a penetračný náter na vlhký betón, živicové podklady a zmiešané podklady (betón a živica)	1,7 / mm (min 2 mm)

# MasterSeal P 385

Trojzložkový multifunkčný produkt na báze epoxy-cementu vhodný ako penetračný náter alebo rýchlotuhnúca, vysokopevnostná opravná malta (R4 podľa EN 1504-3) pri aplikácii živicových podláh MasterTop a hydroizolačných systémov MasterSeal

## VLASTNOSTI PODĽA EN 1504-2 (Ochrana betónu)

Skúšobné metódy	MasterSeal P 385 (A+B+C)
Prídržnosť k betónu, UNI EN 1542: podklad WC (0,40) podľa UNI EN 1766	> 3 MPa (porušenie podkladu)
Priepustnosť vodnej pary Sd, UNI EN ISO 7783/1 (Sd = $\mu \cdot s$ , $\mu$ = súčiniteľ difúzie vodnej pary, s = hrúbka). Trieda I: Sd < 5 m (priepustný), Trieda II: Sd $\geq$ 5 a $\leq$ 50 m, Trieda III: Sd > 50 (nepriepustný)	Sd < 3 m (trieda I)
Koeficient kapilárnej nasiakavosti, UNI EN 1062/3	< 0,1 kg·m <sup>-2</sup> ·h <sup>-0,5</sup>
Reakcia na oheň, UNI EN 13501-1	B <sub>fl</sub> -S1
Odolnosť proti negatívnemu tlaku, UNI 8298/8	2,5 bar
Pevnosť v tlaku po 28 dňoch, UNI EN 12190	30 MPa

## VLASTNOSTI PODĽA EN 13813 (Potery a poterové materiály)

Skúšobné metódy	MasterSeal P 385 "AB2D" (A+B+2D + 4-10 % vody)	MasterSeal P 385 (D + voda 17,5 %)
Prídržnosť k betónu, UNI EN 13892/8 na podklade WC (0,40) podľa UNI EN 1766. Triedy (MPa): B0,5 ... B2	trieda B2	trieda B2
Pevnosť v tlaku UNI EN 13892/2. Triedy (MPa): C5, C10, C80	24 hodín > 15 MPa 28 dní > 40 MPa, C40	24 hodín > 25 MPa 28 dní > 45 MPa, C40
Pevnosť v ťahu pri ohybe, UNI EN ISO 178. Triedy (GPa): F1 ... F50	7 GPa, trieda F7	7 GPa, trieda F7
Modul pružnosti pri ohybe, UNI EN ISO 178. Triedy (GPa): E1 ... E20	6264, trieda E5	6188, trieda E5
Odolnosť proti opotrebovaniu UNI EN 13892/4 (BCA). (AR6 ... AR0,5)	trieda AR05	trieda AR05
Priepustnosť vodnej pary, UNI EN 12086. Sd (Sd = $\mu \cdot s$ , $\mu$ = súčiniteľ difúzie vodnej pary, s = hrúbka)	Sd < 0,6 m/cm	Sd < 0,6 m/cm
Koeficient tepelnej rozťažnosti, UNI EN 1770	17·10 <sup>-5</sup> K <sup>-1</sup>	13·10 <sup>-5</sup> K <sup>-1</sup>
Odolnosť proti nárazu, UNI EN ISO 6272. Triedy IR J (J v N . m)	IR20	IR20
Koeficient kapilárnej nasiakavosti, UNI EN 1062/3	< 0,1 kg·m <sup>-2</sup> ·h <sup>-0,5</sup>	< 0,1 kg·m <sup>-2</sup> ·h <sup>-0,5</sup>
Odolnosť proti negatívnemu tlaku, UNI 8298/8	2,5 bar	2,5 bar

## VLASTNOSTI PODĽA EN 1504-3 (Oprava betónu)

Skúšobné metódy	Požiadavky na malty R4	MasterSeal P 385 (D + voda 17,5 %)	
Pevnosť v tlaku po 28 dňoch, UNI EN 12190	$\geq$ 45 MPa	$\geq$ 45 MPa	
Modul pružnosti, UNI EN 13412	$\geq$ 20 GPa	$\geq$ 20 GPa	
Prídržnosť k betónu EN 1542 na betónovom podklade WC (0,40) podľa EN 1766	Pred teplotnými cyklami	> 2 MPa	
	Teplotná kompatibilita po 50 zmrazovacích / rozmrazovacích cykloch s posypovými soľami EN 13687/1	$\geq$ 2 MPa	$\geq$ 2 MPa
	Teplotná kompatibilita po 30 cykloch búrkového dažďa EN 13687/2	$\geq$ 2 MPa	$\geq$ 2 MPa
	Teplotná kompatibilita po 30 cykloch suchého tepla EN 13687/4	$\geq$ 2 MPa	$\geq$ 2 MPa
Koeficient kapilárnej nasiakavosti, UNI EN 13057	$\leq$ 0,5 kg·m <sup>-2</sup> ·h <sup>-0,5</sup>	< 0,2 kg·m <sup>-2</sup> ·h <sup>-0,5</sup>	
Odolnosť proti karbonatizácii, UNI EN 13295	d <sub>k</sub> $\leq$ referenčný betón WC 0,45 EN 1766	dk $\leq$ referenčný betón WC 0,45 EN 1766	

# MasterSeal P 385

Trojzložkový multifunkčný produkt na báze epoxy-cementu vhodný ako penetračný náter alebo rýchlotuhnúca, vysokopevnostná opravná malta (R4 podľa EN 1504-3) pri aplikácii živicových podláh MasterTop a hydroizolačných systémov MasterSeal

MasterSeal P 385 aplikujte keď je teplota okolia vyššia ako +5 °C.

## MASTERSEAL P 385 ZLOŽKA D + VODA:

### APLIKÁCIA

Do MasterSeal P 385 zložky D pridať zámesovú vodu podľa údajov v tabuľke. Miešať nízkootáčkovým miešadlom (400 – 600 ot./min) až po dosiahnutie hladkej zmesi.

Údaje pre aplikáciu	
Hustota zmesi	cca 2 kg/liter
Zámesová voda	17,5 % (4,3 – 4,4 litre na vrece)
Doba spracovateľnosti	20 minút pri +20 °C
Doba tuhnutia pri +20 °C	počiatočné 45 minút konečné 70 minút
Teplotná odolnosť (vzduch)	-20 °C – +80 °C

Materiál nanášajte špachtľou.

## MasterSeal P 385 KIT "ABC" (zložka A + zložka B + zložka C)

### APLIKÁCIA

Vlejte zložku B (tvrdidlo) do zložky A (základná zložka) a dôkladne miešajte až po dosiahnutie homogénnej zmesi. Potom pridajte zložku C.

Môže sa aplikovať špachtľou, vlačekom alebo nástrekom s pridaním max. 10 % vody.

Údaje pre aplikáciu	
Doba spracovateľnosti	1 hod. pri +20 °C
Pomer miešania	18 % A, 18 % B, 64 % C
Teplotná odolnosť (vzduch)	-20 °C – +80 °C
Úplné vytvrdnutie pri +20 °C	7 dní

Materiál nanášajte vždy v dvoch vrstvách s časovým odstupom cca 16 – 24 hodín.

Počas aplikácie zmes neustále premiešavajte.

Pri aplikácii MasterSeal P 385 kit "ABC" (zložka A + zložka B + zložka C) nástrekom používajte len airless membránové čerpadlo.

Údaje pre aplikáciu s Airless	
Ekvivalentný priemer trysky	0,026 – 0,030 in
Uhol striekania	50 – 80°
Tlak na tryske	200 – 250 bar
Minimálny prúd	10 litrov/min
Priemer hadice	3/8 in
Max. dĺžka hadice	10 m
Filte	60 mesh

Náradie čistite vodou.

## MasterSeal P 385 KIT "AB2D" (zložka A + zložka B + 2 zložky D)

### APLIKÁCIA

Vlejte zložku B (tvrdidlo) do zložky A (základná zložka) a dôkladne miešajte až po dosiahnutie homogénnej zmesi. Ak je to potrebné, pridajte do namiešanej zmesi živice (A+B) vodu – max. 10 % celkovej hmotnosti zložky D.

Potom za stáleho miešania mechanickým miešadlom pridajte 2 vrecia zložky D. Miešajte až po dosiahnutie hladkej zmesi bez hrudiek.

Údaje pre aplikáciu	
Doba spracovateľnosti	20 minút pri +20 °C
Pomer miešania	7,5 % A, 7,5 % B, 85 % D
Doba tuhnutia pri +20 °C	počiatočné 45 minút konečné 85 minút
Teplotná odolnosť (vzduch)	-20 °C – +80 °C
Úplné vytvrdnutie pri +20 °C	28 dní

Materiál nanášajte špachtľou. Náradie čistite vodou.

## VYHLÁSENIE O PARAMETROCH (VOP) A CE-OZNAČENIE

V súlade so smernicou EU č. 305/2011 a EU č. 574/2014, sa MasterSeal P 385 označuje a VoP sa dodáva podľa EN 1504-2, EN 13813 a EN 1504-3.

## TECHNICKÁ PODPORA

Príslušný odborný-technický poradca je Vám s ďalšími informáciami a technickou podporou rád k dispozícii.

## MasterSeal P 385

Trojzložkový multifunkčný produkt na báze epoxy-cementu vhodný ako penetračný náter alebo rýchlotuhnúca, vysokopevnostná opravná malta (R4 podľa EN 1504-3) pri aplikácii živicových podláh MasterTop a hydroizolačných systémov MasterSeal

Master Builders Solutions Slovakia spol. s r.o.  
Na stanicu 937/26b, 010 09 Žilina  
E-mail: [info.sk@mbcc-group.com](mailto:info.sk@mbcc-group.com)  
[www.master-builders-solutions.com/sk-sk](http://www.master-builders-solutions.com/sk-sk)

**Technicko-poradenský servis:**

0911 404 911 Bratislavský kraj, Trnavský kraj  
0917 192 173 Banskobystrický kraj, Nitriansky kraj  
0910 999 771 Žilinský kraj, Trenčiansky kraj  
0903 553 696 Košický kraj, Prešovský kraj  
0918 490 825 Špecialista pre Ucrete a dekoratívne podlahy

**Zákaznícky servis:**

T: +421 41 72 345 91  
+421 918 888 918  
E-mail: [objednavky.sk@mbcc-group.com](mailto:objednavky.sk@mbcc-group.com)

*Pracovné podmienky a rozsah použitia produktov sú rozdielne. V technickom liste sú uvedené všeobecné pokyny na spracovanie materiálu. Spracovateľ je povinný preskúšať vhodnosť a možnosť použitia produktu na zamýšľaný účel. V prípade požiadaviek nad rámec všeobecných pokynov je si potrebné vyžiadať poradenstvo odborných poradcov predávajúceho. Predávajúci nezodpovedá za škodu, ak sa kupujúci odchýli pri spracovaní a aplikácii tovaru od technických podmienok, skladovacích podmienok, pokynov výrobcu a dôb ich použiteľnosti. Aktuálne informácie o produktoch firmy sú dostupné na [www.master-builders-solutions.com/sk-sk](http://www.master-builders-solutions.com/sk-sk).*

**Vydané: Marec 2021**

**Novým vydaním stráca staré platnosť!**