

# MasterSeal P 770

## Dvousložkový základní nátěr na bázi technologie Xolutec® pro systémy MasterSeal

### POPIS PRODUKTU

MasterSeal P 770 je dvousložkový základní nátěr na bázi technologie Xolutec®, který velmi dobře proniká do podkladu a působí jako spojovací můstek pro následně nanášené systémy, např. MasterSeal 7000 CR.

#### Xolutec® – nový rozměr odolnosti

Xolutec® je inovativní a inteligentní způsob kombinace materiálové chemie. Po smíchání složek se reakcí tvoří prostorově prorůstající polymerní síť, která zlepšuje celkové vlastnosti materiálu. Řízením hustoty zesílení lze upravit požadované vlastnosti výrobku. Například lze vytvořit recepturu materiálů s různými stupni tuhosti a pružnosti. Xolutec® má velmi nízký obsah těkavých organických látek (VOC) a aplikuje se velmi rychle a snadno stříkacím zařízením nebo ručně válečkem nebo štětcem. Rychle vytvrzuje i při nízkých teplotách, čímž zkracuje dobu aplikace a umožňuje rychlý návrat do provozu s minimální dobou odstávky. Technologie není citlivá na vlhkost a je tolerantní k proměnným podmínkám na stavbě, čímž značně rozšiřuje rozsah aplikace a snižuje potenciál pro prodlevy a poruchy. Dlouhý interval údržby a nižší náklady na životní cyklus výrazně snižují celkové náklady investice.

### OBLASTI POUŽITÍ

MasterSeal P 770 se používá jako základní nátěr na minerální podklady pro systémy MasterSeal. Zvyšuje přilnavost a snižuje riziko tvorby pórů a bublin v následně nanášených nátěrech.

### VLASTNOSTI

- **Nízká viskozita.**
- **Jednoduchá aplikace.**
- **Vynikající penetrační schopnost.**
- **Utěsňuje póry a kapiláry.**
- **Tolerantní k vlhkosti:** lze aplikovat na podklady s vysokou zbytkovou vlhkostí.
- **Vynikající přidržnost k podkladu.**
- **Neobsahuje rozpouštědla.**

### CERTIFIKÁTY

CE certifikace dle EN 1504-2 jako základní nátěr pod MasterSeal M 790 v systému MasterSeal 7000 CR.

### POSTUP PŘI APLIKACI

#### (a) Příprava podkladu

Všechny podklady (nové i staré) musí být pevné, napohled bez stojící vody, soudržné a zbavené cementového mléka, volných částí, prachu, oleje, mastnoty, gumových otisků, skvrn a jiných nečistot, které zhoršují přilnavost.

**Beton:** Povrch by měl být upraven otryskáním ocelovými kuličkami nebo pískem, vysokotlakým vodním paprskem nebo jinými vhodnými mechanickými metodami. Po přípravě podkladu musí být přidržnost (pevnost v odtrhu) větší než 1,5 N/mm<sup>2</sup> (nejmenší jednotlivá hodnota 1,0 N/mm<sup>2</sup>). Velmi drsné nebo nerovné podklady je třeba před aplikací vyrovnat vhodnou vyrovnávací maltou, např. MasterEmaco N 5100 FC. Spáry mezi stěnou a podlahou musejí být zaobleny fabionem, např. z malty PCI Polyfix plus nebo MasterEmaco S 5440 RS.

Podklad by měl být před aplikací penetračního nátěru suchý na pohled – není stanoven limit pro zbytkovou vlhkost. Teplota podkladu musí být minimálně +5 °C a maximálně +35 °C a zároveň minimálně 3 °C nad teplotou rosného bodu.

#### (b) Míchání

MasterSeal P 770 se dodává ve správném poměru složky A a složky B. Složka A se vlije beze zbytku do nádoby se složkou B a míchá se pomaluběžným míchadlem s míchacím nástavcem např. Collomix LX/DLX (max. 400 ot./min) **po dobu 90 sekund**. Delší doba míchání urychluje reakci směsi, čímž se zkracuje její doba zpracovatelnosti. Při míchání se nesmí zapomenout na dno a okraje mísící nádoby, kde se usazují nerozmíchané složky. Míchadlo je nutné držet ponořené, aby se do směsi nevnášely vzduchové bubliny.

**Nemíchejte dílčí množství a nemíchejte ručně!**

**Upozornění:** Nezpracované zbytky namíchaného materiálu mohou vést k nadměrnému zahřátí v kbelíku. Vždy zpracujte veškerý namíchaný materiál.

# MasterSeal P 770

## Dvousložkový základní nátěr na bázi technologie Xolutec<sup>®</sup> pro systémy MasterSeal

### (c) Aplikace

Po namíchání se MasterSeal P 770 aplikuje na připravený podklad štětcem, válečkem nebo speciálním stříkacím zařízením pro dvousložkové materiály. Doba vytvrzování materiálu závisí na teplotě okolí, materiálu a podkladu. Při nižších teplotách se chemická reakce zpomaluje, čímž se prodlužuje doba zpracovatelnosti a prodlužují se i doby vytvrzování. Vysoké teploty tyto časy naopak zkracují. Pro dokonalé vytvrzení materiálu nesmí teplota okolí a podkladu klesnout pod předepsané minimum. Zároveň musí být teplota podkladu minimálně 3 °C nad teplotou rosného bodu.

MasterSeal P 770 je po vytvrzení transparentní (během 5 hod. při +20 °C). Pokud se vyskytnou místa nepokrytá penetračním nátěrem nebo póry, je třeba aplikovat druhou vrstvu. Membrány MasterSeal aplikovat nejdříve po 5 hod. (při +20 °C) a nejpozději do 48 hod.

### ČIŠTĚNÍ NÁRADÍ

Nářadí očistit ihned po aplikaci rozpouštědlem. Po vytvrzení lze materiál odstranit pouze mechanicky.

### SPOTŘEBA

Spotřeba MasterSeal P 770 je cca 0,25 - 0,4 kg/m<sup>2</sup>. Tato spotřeba je pouze orientační a může se lišit v závislosti na nasákavosti a drsnosti podkladu. Pro přesnou kalkulaci spotřeby se doporučuje provést zkoušku na místě.

### DOBA ZPRACOVATELNOSTI

Cca 20 minut při teplotě okolí a podkladu +20 °C.

### BALENÍ

MasterSeal P 770 se dodává v:

- 5 kg sada (2,2 kg složky A, 2,8 kg složky B)
- 9 kg sada pro nástřík (4 kg složky A, 5 kg složky B)

### ODSTÍN

Mléčně-slونovinový.

### SKLADOVÁNÍ

MasterSeal P 770 skladovat v originálních obalech, v suchu při teplotě +10 až +25 °C. Chránit před mrazem a neskladovat dlouhodobě při teplotách nad +35 °C.

### SKLADOVATELNOST

Při dodržení výše uvedených podmínek je možné materiál skladovat po dobu 12 měsíců.

### DŮLEŽITÁ UPOZORNĚNÍ

- Neaplikujte při teplotách nižších než +5 °C a vyšších než +35 °C.
- Může se vyskytnout separace složky A – není to chyba výrobku a materiál lze jednoduše homogenizovat rozmícháním.
- Do směsi MasterSeal P 770 nepřidávejte žádná rozpouštědla ani žádné jiné látky s výjimkou čistého křemenného písku.
- Nezpracované zbytky namíchaného materiálu mohou vést k nadměrnému zahřátí v kbelíku. Vždy zpracujte veškerý namíchaný materiál.

### BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ

Při práci s MasterSeal P 770 je třeba dodržovat obvyklá bezpečnostní opatření při práci s chemickými látkami. Nejist, nepít a nekouřit. Během přerušení práce a její ukončení si je třeba umýt ruce. Další informace ohledně bezpečnosti při manipulaci a dopravě tohoto výrobku jsou uvedeny v kartě bezpečnostních údajů.

Zbytky výrobku a obaly likvidovat v souladu s platnými předpisy a nařízeními. Odpovědnost za likvidaci má konečný uživatel výrobku.

### TECHNICKÁ PODPORA

Příslušný odborně-technický poradce firmy Master Builders Solutions CZ s.r.o. je Vám k dispozici s dalšími informacemi a technickou podporou.

# MasterSeal P 770

Dvousložkový základní nátěr na bázi technologie Xolutec® pro systémy MasterSeal

TECHNICKÉ ÚDAJE				
Charakteristika		Norma	Jednotka	Hodnota
Objemová hmotnost	Složka A	EN ISO 2811-1	g/cm <sup>3</sup>	cca 1,25
	Složka B			cca 1,17
	Směs			cca 1,2
Viskozita materiálu	Složka A	EN ISO 3219	mPas	cca 1140
	Složka B			cca 125
	Směs			cca 650
Míchací poměr (objemově A : B)		-	-	1 : 1,34
Teplota při aplikaci (podklad a materiál)		-	°C	od +5 do +35
Maximální vlhkost podkladu (během aplikace)		bez omezení, ale podklad musí být vizuálně suchý		
Maximální relativní vlhkost vzduchu (během aplikace)		bez omezení, ale na povrchu nesmí kondenzovat voda		
Doba zpracovatelnosti	při +5 °C		minuty	cca 30
	při +10 °C			cca 25
	při +20 °C			cca 20
	při +30 °C			cca 10
Suchý na dotyk	při +20°C		hodiny	cca 5
Pochůzný / interval pro nanášení dalších vrstev	při +10 °C		hodiny	min. 11
	při +20 °C			min. 5
	při +30 °C			min. 2
Úplné vytvrzení	při +10 °C		dny	7
	při +20 °C			5
	při +30 °C			2
Teplota skelného přechodu po 28 dnech		EN 12614	°C	109
Přidržnost k betonu po 7 dnech	při +5 °C	EN 1542	N/mm <sup>2</sup>	> 4,0
	při +20 °C			> 4,0
	při +30 °C			> 4,0
Přidržnost po 7 dnech	k jemně slinuté dlažbě	EN 1542	N/mm <sup>2</sup>	> 2,0
	k slinuté dlažbě			> 5,0
	k nenasákavé dlažbě (leštěné)			> 2,5
Přidržnost v kombinaci s následnou vrstvou	- MasterSeal M 790 (Xolutec®)	EN 1542	N/mm <sup>2</sup>	> 2,5
	- MasterSeal M 391 (epoxid)			> 3,0
	- MasterSeal M 689 (polyurea, nástřik za tepla)			> 2,5
	- MasterSeal M 808 (polyuretan)			> 2,5
	- MasterSeal M 811 (polyurea-hybrid, nástřik za tepla)			> 3,0
Propustnost pro vodní páry S <sub>D</sub>	při spotřebě 0,2 kg/m <sup>2</sup>	EN ISO 7783	m	76 (třída III – nepropustný)
	při spotřebě 0,4 kg/m <sup>2</sup>			108 (třída III – nepropustný)

**Poznámka:** Doby vytvrzování byly měřeny při teplotě 20 °C ± 2 °C a 60% ± 10% relativní vlhkosti vzduchu, pokud není uvedeno jinak. Vyšší teploty a / nebo vyšší relativní vlhkosti vzduchu zkracují uvedené doby a naopak. Výše uvedené hodnoty jsou pouze orientační a nepředstavují garantované minimální hodnoty.

# MasterSeal P 770

Dvousložkový základní nátěr na bázi technologie Xolutec<sup>®</sup> pro systémy MasterSeal

**Master Builders Solutions CZ s.r.o.**

K Májovu 1244, 537 01 Chrudim

tel.: +420 469 607 111

fax: +420 469 607 112

e-mail: [info.cz@mbcc-group.com](mailto:info.cz@mbcc-group.com)

[www.master-builders-solutions.cz](http://www.master-builders-solutions.cz)

**Zákaznický servis (příjem objednávek)**

tel.: +420 469 607 160

fax: +420 469 607 161, +420 469 607 118

e-mail: [objednavky.cz@mbcc-group.com](mailto:objednavky.cz@mbcc-group.com)

**Sanace a izolace pozemních, dopravních a vodohospodářských staveb**

**Technicko-poradenský servis:**

1. 602 641 925

2. 602 641 925

3. 724 029 869

4. 724 358 390

5. 602 583 789

6. 725 753 706



Pracovní podmínky a rozsah použití produktů jsou rozdílné. V technickém listu jsou uvedeny všeobecné pokyny ke zpracování materiálu. Zpracovatel je povinen přezkoušet vhodnost a možnost použití produktu pro zamýšlený účel. V případě požadavků nad rámec všeobecných pokynů je třeba si vyžádat poradenství odborných a technických poradců prodávajícího, které je poskytováno na základě žádosti kupujícího v rámci servisu zákazníkům a řídí se platnými všeobecnými podmínkami prodávajícího. Prodávající neodpovídá za škodu, odchýlí-li se kupující při aplikaci a zabudování výrobků do stavby od technických podmínek, skladovacích podmínek, pokynů výrobce a dob jejich použitelnosti. Aktuální informace o produktech firmy, stejně jako všeobecné obchodní podmínky, jsou dostupné na adrese [www.master-builders-solutions.cz](http://www.master-builders-solutions.cz).

Datum vydání: únor 2021