

# MasterSeal P 770

## Dvosložkový penetrační nátěr na bázi technologie Xolutec™ pro systémy MasterSeal

### POPIS PRODUKTU

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

#### Xolutec™ – nový rozměr v trvanlivosti

Xolutec™ je inovativní a chytrá kombinace užití chemie. Po namíchání produktu se vytvoří vzájemně propojená síť polymerů (IPN), která zlepšuje celkové vlastnosti materiálu. Řízením hustoty zesíťování lze nastavit vlastnosti Xolutec™ v závislosti na požadavcích, např. to umožňuje vytvoření materiálů s variabilně nastavitelným stupněm pevnosti a flexibility. Xolutec™ má velmi nízký obsah těkavých látek (VOC), je rychlý a jednoduše se aplikuje stříkáním nebo ručně. Rychle vytvrzuje i při nízkých teplotách, čímž se zkracuje doba aplikace, minimalizují se prostoje a může dojít k časnějšímu obnovení provozu. Tato technologie není citlivá na vlhkost a toleruje široký rozsah různých podmínek, čímž se značně rozšiřuje rozsah použití a snižuje se riziko prostojů a chyb. Dlouhodobý cyklus údržby a její nízké náklady významně snižují celkové náklady investora.

### OBLASTI POUŽITÍ

MasterSeal P 770 se používá jako penetrační nátěr na minerální podklady pro systémy MasterSeal. Penetrační nátěr zvyšuje přilnavost a snižuje riziko tvorby pórů a bublin v následně nanášených vytvrzeném nátěru.

### VLASTNOSTI

- **Nízká viskozita.**
- **Jednoduchá aplikace.**
- **Vynikající penetrační schopnost.**
- **Utěsňuje póry a kapiláry.**
- **Toleruje vlhkost:** může se aplikovat na podklady s vysokou zbytkovou vlhkostí.
- **Vynikající přilnavost na podklad.**
- **Neobsahuje rozpouštědla.**

### OSVĚDČENÍ A CERTIFIKÁTY

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

### POSTUP PŘI APLIKACI

#### (a) Příprava podkladu

Všechny podklady (nové i staré) musí být pevné, vizuálně suché na pohled, bez stojící vody, zbavené cementového mléka, volných částic, oleje, mastnoty, gumových otisků, zbytků barev a jiných nečistot, které zhoršují přilnavost.

**Beton:** Podklad by měl připravit otryskáním ocelovými kuličkami, vysokotlakým vodním paprskem nebo jiným vhodným mechanickým způsobem. Po přípravě betonu nebo jiného cementového podkladu musí být přídržnost (pevnost v odtrhu) alespoň 1,5 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 MasterSeal 590 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 5 °C nad teplotou rosného bodu.

#### (b) Míchání

MasterSeal P 770 se dodává již 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 penetrační nátěr na bázi technologie Xolutec™ 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 okolní teplotě jakož i teploty materiálu a podkladu. Při nižších teplotách se chemická reakce zpomaluje, čímž se prodlužuje doba zpracovatelnosti a prodlužují se i doby vytvrzování. Pro dokonalé vytvrzení materiálu nesmí okolní teplota a teplota podkladu klesnout pod předepsané minimum. MasterSeal P 770 je po vytvrzení transparentní (během 5 hod. při +20 ° C). Pokud se vyskytnou místa nepokryté penetračním nátěrem nebo póry, je třeba aplikovat druhou vrstvu. Systémy MasterSeal aplikovat nejdříve po 5 hod. (Při +20 ° C) a nejpozději do 48 hod.

### ČIŠTĚNÍ

Znečištěná místa a nářadí lze čistit v čerstvém stavu vhodným rozpouštědlem. Po vytvrzení lze materiál odstranit jen mechanicky.

### SPOTŘEBA

Spotřeba MasterSeal P 770 je cca 0,2 - 0,4 kg / m<sup>2</sup>. Tato spotřeba je pouze orientační a může se lišit v závislosti od 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 (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 obou složek při dodržení výše uvedených podmínek je 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.
- 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. Nejíst, 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 BASF Česká republika s r. o. je Vám s dalšími informacemi a technickou podporou rád k dispozici.

# MasterSeal P 770

Dvousložkový penetrační nátěr na bázi technologie Xolutec™ pro systémy MasterSeal

Technická data				
Charakteristika		Norma	Jednotka	Hodnota
Objemová hmotnost	Složka A Složka B Směs	EN ISO 2811-1	g/cm <sup>3</sup>	cca 1,25 cca 1,17 cca 1,2
Viskozita materiálu	Složka A Složka B Směs	EN ISO 3219	mPas	cca 1140 cca 125 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 na pohled suchý		
Maximální relativní vlhkost vzduchu (během aplikace)		bez omezení, ale na povrchu nesmí kondenzovat voda		
Doba zpracovatelnosti	při +5 °C při +10 °C při +20 °C při +30 °C		minuty	cca 30 cca 25 cca 20 cca 10
Suchý na dotyk	při +20°C		hodiny	cca 5
Pochůzný / interval pro nanášení dalších vrstev	při +10 °C při +20 °C při +30 °C		hodiny	min. 11 min. 5 min. 2
Úplné vytvrzení	při +10 °C při +20 °C při +30 °C		dny	7 5 2
Teplota skelného přechodu po 28 dnech		EN 12614	°C	109
Přídržnost k betonu po 7 dnech	při +5 °C při +20 °C při +30 °C	EN 1542	N/mm <sup>2</sup>	> 4,0 > 4,0 > 4,0
Přídržnost po 7 dnech	k jemně slinuté dlažbě k slinuté dlažbě k nenasákavé dlažbě (leštěné)	EN 1542	N/mm <sup>2</sup>	> 2,0 > 5,0 > 2,5
Přídržnost v kombinaci s následnou vrstvou	- MasterSeal M 790 (Xolutec™) - MasterSeal M 310 (epoxid) - MasterSeal M 336 (epoxid-polyuretan) - MasterSeal M 391 (epoxid) - MasterSeal M 689 (polyurea, stříkáno za tepla) - MasterSeal M 808 (polyuretan) - MasterSeal M 811 (polyurea-hybrid, stříkáno za tepla)	EN 1542	N/mm <sup>2</sup>	> 2,5 > 3,0 > 2,5 > 3,0 > 2,5 > 2,5 > 3,0
Propustnost pro vodní páry S <sub>D</sub> při spotřebě 200 g/m <sup>2</sup> při spotřebě 400 g/m <sup>2</sup>		EN ISO 7783	m	76 (třída III – nepropustný) 108 (třída III – nepropustný)

**Poznámka:** Doby vytvrzování byly měřeny při teplotě 21 °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 penetrační nátěr na bázi technologie Xolutec™ pro systémy MasterSeal

	
0921,0370	
<b>BASF Coatings GmbH</b> <b>Glasuritstraße 1, D-48165 Münster</b>	
16	
DE 0269/02	
<b>MasterSeal M 790 (DE0269/02)</b> <b>EN 1504-2:2004</b>	
Systémy na ochranu povrchu betonu (Penetrační nátěr: MasterSeal P 770) EN 1504-2: Zásady 1.3/2.2/5.1/6.1/8.2	
Reakce na oheň	třída E
Odolnost v oděru	úbytek hmotnosti < 3000 mg
Propustnost CO <sub>2</sub>	Sd > 50
Propustnost pro vodní páru	třída III
Rychlost pronikání vody v kapalně fázi	w < 0,1 kg/(m <sup>2</sup> .h <sup>0,5</sup> )
Tepelná slučitelnost	≥ 1,5 N/mm <sup>2</sup> , vyhovuje
Odolnost vůči silnému chemickému napadení Třída I: 4a,6a,9,9a,13,15 Třída III: 1,2,3,4,5,5a,6,7,10,11,12,14,15a	ztráta tvrdosti < 50 %
Schopnost přemostování trhlin	A3 (23°C) A2 (-10°C) B3.1 (23°C) B2 (-10°C)
Odolnost proti úderu	třída III
Soudržnost odtrhovou zkouškou	≥ 1,5 N/mm <sup>2</sup>
Umělé stárnutí	vyhovuje
Nebezpečné látky	v souladu s 5.3 (EN 1504-2)

#### BASF Stavební hmoty Česká republika s.r.o.

K Májovu 1244, 537 01 Chrudim

tel.: +420 469 607 111

fax: +420 469 607 112

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

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

#### Zákaznický servis (příjem objednávek)

tel.: +420 469 607 160

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

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

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

#### Technicko-poradenský servis:

1. 602 641 925

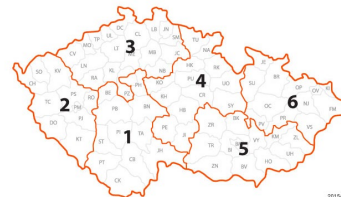
2. 602 641 925

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

Datum vydání: prosinec 2018