

# MasterSeal P 770

## Dvojzložkový penetračný náter na báze Xolutec - technológie pre systémy MasterSeal

### POPIS PRODUKTU

MasterSeal P 770 je dvojzložkový penetračný náter na báze Xolutec - technológie, ktorý veľmi dobre preniká do podkladu a pôsobí ako spojovací mostík pre následne nanášané systémy MasterSeal, napr. MasterSeal 7000 CR.

#### Xolutec™ - nový rozmer v trvanlivosti

Xolutec je inovatívny a inteligentný spôsob kombinácie komplementárnych chemických látok. Po namiešaní produktu sa vytvorí vzájomne preniknutá sieť polymérov (IPN), ktorá zlepšuje celkové vlastnosti materiálu. Riadením hustoty zosieťovania je možné nastaviť vlastnosti Xolutec v závislosti od požiadaviek, napr. to umožňuje vytvorenie materiálov s variabilne nastaviteľným stupňom pevnosti a pružnosti. Xolutec má veľmi nízky obsah prchavých látok (VOC), rýchlo a jednoducho sa aplikuje striekaním alebo ručne. Rýchlo vytvrdzuje aj pri nízkych teplotách, čím sa skraca doba aplikácie, minimalizujú sa prestoje a môže dôjsť skôr k obnoveniu prevádzky.

Táto technológia nie je citlivá na vlhkosť a toleruje široký rozsah rôznych podmienok, čím sa značne rozširuje rozsah použitia a znižuje sa riziko oneskorení a chýb. Dlhodobá životnosť a nízke prevádzkové náklady významne znižujú celkové náklady.

### OBLASTI POUŽITIA

MasterSeal P 770 sa používa ako penetračný náter na minerálne podklady pre systémy MasterSeal. Penetračný náter zvyšuje priľnavosť a znižuje riziko tvorby dierok a bublín v následne nanášanom vytvrdnutom nátere.

### VLASTNOSTI

- **Nízka viskozita**
- **Jednoduchá aplikácia**
- **Vynikajúca penetračná schopnosť**
- **Utesňuje póry a kapiláry**
- **Toleruje vlhkosť:** môže sa aplikovať na podklady s vysokou zvyškovou vlhkosťou
- **Vynikajúca priľnavosť na podklad**
- **Neobsahuje rozpúšťadlá**

### OSVEDČENIA A CERTIFIKÁTY

CE certifikácia ako penetračný náter pod MasterSeal M 790 v systéme MasterSeal 7000 CR podľa EN 1504-2.

### POSTUP PRI APLIKÁCI

#### (a) Príprava podkladu

Všetky podklady (nové aj staré) musia byť pevné, suché na pohľad – bez stojacej vody, zbavené cementového mlieka, voľných a pieskujúcich častí, oleja, mastnoty, gumených otláčkov, škvŕn a iných nečistôt, ktoré zhoršujú priľnavosť.

**Betón:** Podklad by sa mal pripraviť otryskaním oceľovými guľčkami, vysokotlakovým vodným lúčom alebo iným vhodným mechanickým spôsobom. Po príprave betónu alebo iného cementového podkladu musí byť prídržnosť (pevnosť v odtrhu) aspoň 1 N/mm<sup>2</sup>.

Veľmi drsné / nesúmerné podklady je potrebné pred aplikáciou vyrovnať vhodnou vyrovnávacou maltou, napr. MasterEmaco N 5100 FC.

Podklad by mal byť pred aplikáciou penetračného náteru suchý na pohľad – nie je stanovený limit pre zvyškovú vlhkosť. Teplota podkladu musí byť minimálne +5 °C a maximálne +35 °C.

#### (b) Miešanie

MasterSeal P 770 sa dodáva už v správnom pomere zložky A a zložky B.

Zložka B sa vleje bezo zvyšku do nádoby so zložkou A a mieša sa nízkootáčkovým miešadlom (max. 400 ot./min) minimálne 3 minúty. Pri miešaní sa nesmie zabudnúť na dno a okraje miešacej nádoby, kde sa usadzujú nerozmiešané zložky. Miešadlo je nutné držať ponorené, aby sa do zmesi nevnašali vzduchové bubliny. **Nemiešať čiastkové množstvá a nemiešať ručne!**

#### (c) Aplikácia

Po namiešaní sa MasterSeal P 770 aplikuje na pripravený podklad štetkou alebo valčekom.

Doba vytvrdzovania materiálu závisí od okolitej teploty ako aj teploty materiálu a podkladu. Pri nižších teplotách sa chemická reakcia spomaľuje, čím sa predlžuje doba spracovateľnosti a predlžujú sa aj doby vytvrdzovania. Pre dokonalé vytvrdnutie materiálu nesmie okolitá teplota a teplota podkladu klesnúť pod predpísané minimum.

MasterSeal P 770 je po vytvrdnutí transparentný (do 5 hod. pri +20 °C). Ak sa vyskytnú miesta nepokryté penetračným náterom, je potrebné aplikovať druhú vrstvu. Systémy MasterSeal aplikovať najskôr po 5 hod. (pri +20 °C).

# MasterSeal P 770

Dvojzložkový penetračný náter na báze Xolutec - technológie pre systémy MasterSeal

## ČISTENIE

Znečistené miesta a náradie je možné čistiť v čerstvom stave vhodným rozpúšťadlom. Po vytvrdnutí sa dá materiál odstrániť len mechanicky.

## SPOTREBA

Spotreba MasterSeal P 770 je cca 0,25 – 0,4 kg/m<sup>2</sup>. Táto spotreba je len orientačná a môže sa líšiť v závislosti od nasiakavosti a drsnosti podkladu. Pre presnú kalkuláciu spotreby sa odporúča urobiť skúšku priamo na mieste.

## DOBA SPRACOVATEĽNOSTI

cca 20 minút pri teplote okolia a podkladu +20 °C

## BALENIE

MasterSeal P 770 sa dodáva v 5 kg sade, ktorá sa skladá z 2,2 kg zložky A a 2,8 kg zložky B.

## FARBA

mliečno-slonošedá

## SKLADOVANIE

MasterSeal P 770 skladovať v originálnych obaloch, v suchu pri teplote +10 až +25 °C. Chrániť pred mrazom a neskladovať dlhodobo pri teplotách nad +35 °C. Skladovateľnosť oboch zložiek pri dodržaní vyššie uvedených podmienok je 12 mesiacov.

## DÔLEŽITÉ UPOZORNENIA

- Neaplikujte pri teplotách nižších ako +5 °C a vyšších ako +35 °C.
- Môže sa vyskytnúť separácia zložky A - nie je to chyba výrobku a materiál je možné jednoducho homogenizovať rozmiešaním.
- Do zmesi MasterSeal P 770 nepridávajte žiadne rozpúšťadlá ani žiadne iné látky.

## BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA

Pri práci s MasterSeal P 770 je potrebné dodržiavať obvyklé bezpečnostné opatrenia pri práci s chemickými látkami. Nejesť, nepiť a nefajčiť. Počas prerušenia práce a jej ukončení si je potrebné umyť ruky.

Ďalšie informácie ohľadne bezpečnosti pri manipulácii a doprave tohto výrobku sú uvedené v karte bezpečnostných údajov.

Zvyšky výrobku a obaly likvidovať v súlade s platnými predpismi a nariadeniami. Zodpovednosť za likvidáciu má konečný užívateľ výrobku.

## TECHNICKÁ PODPORA

Príslušný odborný-technický poradca BASF Slovensko spol. s r. o. je Vám s ďalšími informáciami a technickou podporou rád k dispozícii.

# MasterSeal P 770


Dvojzložkový penetračný náter na báze Xolutec - technológie pre systémy MasterSeal

TECHNICKÉ ÚDAJE				
Charakteristika		Norma	Jednotka	Hodnota
Hustota namiešaného materiálu	Zložka A Zložka B Zmes	EN ISO 2811-1	g/cm <sup>3</sup>	cca 1,3 cca 1,2 cca 1,2
Viskozita namiešaného materiálu	Zložka A Zložka B Zmes	EN ISO 3219	mPa.s	cca 1140 cca 125 cca 650
Teplota pri aplikácii (podklad a materiál)		-	°C	+5 až +35
Maximálna vlhkosť podkladu (počas aplikácie)		-	-	nie je limitovaná, ale podklad musí byť na pohľad suchý
Maximálna relatívna vlhkosť vzduchu (počas aplikácie)		-	%	≤ 75 (pri +10 °C) ≤ 85 (pri +20 °C)
Doba spracovateľnosti	pri +5 °C pri +10 °C pri +20 °C pri +30 °C		min	cca 30 cca 25 cca 20 cca 10
Suchý na dotyk	pri +20 °C		hod.	cca 5
Pochôdzny / Interval pre nanášanie ďalších vrstiev	pri +10 °C pri +20 °C pri +30 °C		hod.	min. 11 min. 5 min. 2
Úplné vytvrdnutie	pri +10 °C pri +20 °C pri +30 °C		dni	7 5 2
Teplota sklovitého prechodu po 28 dňoch		EN 12614	°C	55
Prídržnosť k betónu po 28 dňoch		EN 1542	N/mm <sup>2</sup>	> 2,0
Prídržnosť v kombinácii s nasledujúcou vrstvou				
- MasterSeal M 790 (Xolutec)				> 2,5
- MasterSeal M 310 (epoxid)				> 3,0
- MasterSeal M 336 (epoxid-polyuretán)				> 2,5
- MasterSeal M 391 (epoxid)				> 3,0
- MasterSeal M 689 (polyurea, hot-spray)				> 2,5
- MasterSeal M 808 (polyuretán)				> 2,5
- MasterSeal M 811 (polyurea-hybrid, hot-spray)				> 3,0
		EN 1542	N/mm <sup>2</sup>	

**Poznámka:** Doby vytvrdzovania boli merané pri teplote 21 °C ± 2 °C a 60 % ± 10 % relatívnej vlhkosti vzduchu, ak nie je uvedené inak. Vyššie teploty a/alebo vyššie relatívne vlhkosti vzduchu skracujú uvedené doby a naopak. Vyššie uvedené hodnoty sú iba orientačné a nepredstavujú garantované minimálne hodnoty.

# MasterSeal P 770

Dvojzložkový penetračný náter na báze Xolutec - technológie pre systémy MasterSeal

	
0921	
<b>BASF Coatings GmbH</b> Glasuritstraße 1, D-48165 Münster	
16	
DE 0269/01	
<b>MasterSeal M 790 (DE0269/01)</b> <b>EN 1504-2:2004</b>	
Systémy na ochranu povrchu betónu (Penetračný náter: MasterSeal P 770) EN 1504-2: Zásady 1.3/2.2/5.1/6.1/8.2	
Odolnosť proti opotrebovaniu	úbytok hmotnosti < 3000 mg
Priepustnosť CO <sub>2</sub>	Sd > 50
Priepustnosť vodnej pary	trieda III
Kapilárna nasiakavosť a priepustnosť vody	w < 0,1 kg/(m <sup>2</sup> .h <sup>0,5</sup> )
Tepelná kompatibilita	≥ 1,5 N/mm <sup>2</sup> , spĺňa
Odolnosť proti silnému chemickému vplyvu Trieda III: 1,2,3,4,5,5a, 6,7 10, 11, 12, 14, 15a	zníženie tvrdosti < 50 %
Schopnosť prekleňovania trhlin	A2 (+23 °C) B3.1 (+23 °C)
Odolnosť proti nárazu	trieda III
Prídržnosť stanovená odtrh. skúškou	≥ 1,5 N/mm <sup>2</sup>
Umelé stárnutie	spĺňa
Nebezpečné látky	v súlade s 5.3 (EN 1504-2)

**BASF Slovensko spol. s r.o., Divízia Stavebné hmoty**

Na stanicu 937/26B, 010 09 Žilina

T: +421 41 76 314 83, T: +421 41 918 888 918

F: +421 41 76 314 84

E-mail: [info.sk@basf.com](mailto:info.sk@basf.com)

[www.master-builders-solutions.sk](http://www.master-builders-solutions.sk), [www.basf-sh.sk](http://www.basf-sh.sk)

**Zákaznícky servis:**

T: +421 41 72 345 91

F: +421 41 76 314 84

E-mail: [objednavky.sk@basf.com](mailto:objednavky.sk@basf.com)

**Technicko-poradenský servis:**

**Priemyselné a dekoratívne podlahy, parkoviská, strechy**

**0903 400 855** Bratislavský kraj, Trnavský kraj

**0903 553 696** Nitriansky kraj, Trenčiansky kraj

**0910 999 771** Banskobystrický kraj, Košický kraj, Prešovský kraj, Žilinský kraj

**0918 490 817** Manažér pre systémy UCRETE

**Hydroizolácie, sanácie betónových konštrukcií**

**0905 033 303** Banskobystrický kraj, Bratislavský kraj, Nitriansky kraj, Košický kraj

**0918 490 825** Trenčiansky kraj, Trnavský kraj, Prešovský kraj, Žilinský kraj

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 odbomo-technických poradcov predávajúceho. Predávajúci nezodpovedá za škodu, ak sa kupujúci odchýli pri spracovaní a aplikácii tovaru od technických podmienok, skladovacích podmienok, pokynov výrobcu a dób ich použiteľnosti. Aktuálne informácie o produktoch firmy sú dostupné na [www.master-builders-solutions.sk](http://www.master-builders-solutions.sk).

Vydané: Apríl 2017

Novým vydaním stráca staré platnosť.