

# 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 otlakov, 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) 90 sekúnd. 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) a max. do 48 hodín.

# 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 výrobu 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 je Vám s ďalšími informáciami a technickou podporou rád k dispozícii.

# MasterSeal P 770


Dvojsložkový 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, max. 48 min. 5, max. 24 min. 2, max. 12
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)		EN 1542	N/mm <sup>2</sup>	> 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

**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, 0370	
<b>Master Builders Solutions Deutschland GmbH</b> Donnerschweer Str. 372 D-26123 Oldenburg	
16	
DE 0269/02	
<b>MasterSeal M 790 (DE0269/02)</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	
Reakcia na oheň	trieda E
Odolnosť proti opotrebovaniu	úbytok hmotnosti < 3000 mg
Priepustnosť CO <sub>2</sub>	Sd > 50 m
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 I: 4a, 6a, 9, 9a, 13, 15 Trieda III: 1, 2, 3, 4, 5, 5a, 6, 7, 10, 11, 12, 14, 15a	zníženie tvrdosti < 50 %
Schopnosť prekleňovania trhlín	A3 (+23 °C) A2 (-10 °C) B3.1 (+23 °C) B2 (-10 °C)
Odolnosť proti nárazu	trieda III
Prídržnosť - odtrhovou skúškou	≥ 1,5 N/mm <sup>2</sup>
Umelé stárnutie	spĺňa
Nebezpečné látky	v súlade s 5.3 (EN 1504-2)

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 technických 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!**