

# MasterSeal P 770

2-komponenttinen Xolutec-teknologiaa hyödyntävä primeri vedeneristykseen ja betoninsuojaukseen

## TUOTEKUVAUS

MasterSeal P 770 on Xolutec-teknologiaan perustuva kaksikomponenttiprimeri, jolla on erinomaiset tartuntaominaisuudet. Sitä käytetään tartunnan varmistajana pohjamateriaaliin MasterSeal järjestelmiä käytettäessä. Esimerkiksi MasterSeal 7000 CR.

### Xolutec™ - kestävyuden uusi ulottuvuus

Xolutec-teknologia on uudenlainen innovatiivinen tapa yhdistää toisiaan tukevia kemiallisia rakenteita. Kun Xolutec-pohjaiset tuotteet sekoitetaan työmaalla, syntyy materiaalin sisään loimitainen ristikkäisrakenne (XPN), joka parantaa materiaalin suorituskykyä. Kontrolloimalla tämän rakenteen tiheyttä voidaan Xolutec-teknologia optimoida tuottamaan juuri vaadittuja ominaisuuksia kuten kestävyyttä tai joustavuutta.

Xolutecilla on erittäin alhaiset VOC-päästöt ja sitä on helppo levittää sekä käsin että ruiskuttamalla. Teknologia mahdollistaa nopean kuivumisen matalissakin lämpötiloissa mikä nopeuttaa käyttöönottoa ja minimoi seisokkajan.

Xolutec ei ole herkkä kosteudelle ja sietää hyvin erilaisia työmaaolosuhteita. Tämä mahdollistaa tuotteen asentamisen haastavammissa asennusolosuhteissa sekä vähentää asennusvirheiden ja viivästysten riskiä. Pitkät huoltovälit ja alhaiset elinkaarikustannukset alentavat merkittävästi kokonaiskustannuksia.

## KÄYTTÖKOHTEET

MasterSeal P 770 primeria käytetään varmistamaan MasterSeal järjestelmien tarttuminen mineraalipohjaisiin materiaaleihin kuten betoniin. Se myös estää kuplien ja muiden virheiden muodostumisen valmiiseen pinnoitteeseen

## OMINAISUUDET JA EDUT

- Alhainen viskositeetti
- Helppo levittää
- Erinomainen tunkeutuvuus
- Sulkee huokokset ja kapillaarit
- Sietää korkeaa jäännöskosteutta
- Erinomainen tarttuvuus pohjamateriaaliin
- Liuoitinvapaa
- Vesihöyryä läpäisemätön

## HYVÄKSYNNÄT JA SERTIFIKAATIT

CE hyväksytty primerina MasterSeal M 790:lle järjestelmässä MasterSeal 7000 CR EN 1504-2 mukaan.

## KÄYTTÖOHJEET

### (a) Pinnan esikäsitely

Kaikkien alustojen (uusien ja vanhojen) tulee olla rakenteellisesti lujia, kuivia eikä niissä saa olla tartuntaa heikentävää sementtiliimakerrosta, eikä irtohiukkasia. Puhdista lattiat öljystä, kumin jättämistä jäljistä, maalitahroista ja muista tartuntaa heikentävistä epäpuhtauksista. Alustan suositeltavat esikäsitelytavat ovat hionta, sinkopuhdistus, jyrshintä tai vesipiikkaus. Alustan valmistelun jälkeen alustan vetolujuuden tulisi olla yli 1 N/mm<sup>2</sup>.

Erittäin epätasaiset seinäpinnat tulee tasoittaa esimerkiksi MasterEmaco N 5100 FC:llä. Erittäin epätasaiset lattiat tasoitetaan ennen pinnoitusta sopivalla korjaus-/tasoitusmasalla. Seinän ja lattian väli tulee holvata esimerkiksi MasterSeal 590:llä, MasterSeal P 385 D-osalla tai MasterEmaco S 5440 RS:llä.

Pohjamateriaalin tulee olla silmämääräisesti kuiva. Jäännöskosteudelle ei ole rajaa. Pinnan lämpötilan tulee olla +5 °C:n ja +35 °C:n välillä. Materiaalin kanssa kosketuksiin joutuvien materiaalien lämpötilan tulee olla vähintään 3 astetta yli kastepisteen.

### (b) Sekoitus

MasterSeal P 770 toimitetaan käyttövalmiina sarjana. Kaada koko B-komponentti A-komponentin astiaan ja sekoita hitaalla nopeudella (max. 400 rpm) vähintään 3 minuuttia. Varmista täydellinen sekoittuminen kaapimalla astian pohja ja sivut useaan kertaan. Pidä sekoitin täysin upoksissa, jotta ilmakuplia ei muodostuisi.

**Älä sekoita vajaita astioita äläkä sekoita käsin!**

Huom: Astian pohjalle jäänyt käyttämätön sekoitettu materiaali voi tuottaa huomattavasti lämpöä. Käytä kaikki sekoitettu materiaali.

# MasterSeal P 770

## 2-komponenttinen Xolotec-teknologiaa hyödyntävä primeri vedeneristykseen ja betoninsuojaukseen

### (c) Levitys

Sekoituksen jälkeen MasterSeal P 770 levitetään esikäsitellylle pinnalle joko telalla tai pensselillä. Ympäristön, pinnan ja alustan lämpötila vaikuttaa kuivumisaikaan.

Matalissa lämpötiloissa kemialliset reaktiot hidastuvat; tämä pidentää käyttöaikaa astiassa, avointa aikaa sekä kovettumisaikoja. Korkeat lämpötilat kiihdyttävät kemiallisia reaktioita ja näin edellä mainitut ajat lyhenevät vastaavasti. Kovettuakseen täysin pinnoitteen, alustan ja levityslämpötilan pitää olla minimin yläpuolella. Materiaalin kanssa kosketuksiin joutuvien materiaalien lämpötilan tulee olla vähintään 3 astetta yli kastepisteen.

MasterSeal P 770 kuivuu kovaksi läpikuultavaksi kalvoksi (5 tuntia 20 °C:ssa). Levitä uusi kerros primeria mikäli ensimmäiseen kerrokseen on jäänyt aukkoja

Odota vähintään 5 tuntia ja enintään 48 tuntia (20 °C:ssa) ennen seuraavan pinnoitteen levitystä.

### MENEKKI

MasterSeal P 770 tuotteen menekki on noin

0,2 – 0,4 kg/m<sup>2</sup>.

Edellä oleva kulutusluvut on tarkoitettu ainoastaan ohjeelliseksi ja ne voivat olla korkeampia hyvin karkealla tai huokoisella alustalla.

### TYÖSKENTELYAIKA

Noin 20 minuuttia pinnan ja tuotteen lämpötilojen ollessa 20 °C.

### PAKKAUS

MasterSeal P 770 toimitetaan 5 kg sarjoissa, jotka koostuvat 2,2 kg A-osasta ja 2,8 kg B-osasta sekä 9 kg sarjoissa (4kg A-osa, 5kg B-osa).

### ULKONÄKÖ

Maitoinen norsunluu.

### VARASTOINTI

Varastoi alkuperäisissä astioissa kuivissa olosuhteissa 10 – 25 °C lämpötilassa. Suojaa jäätymiseltä. Ei pitkäaikaista säilytystä yli + 30 °C

### SÄILYVYYS

Edellä mainituissa olosuhteissa säilyvyys on 12 kk molemmille komponenteille.

### VAROITUKSET JA VAROTOIMET

- Älä levitä tuotetta alle +5 °C:n tai yli +35 °C:n lämpötiloissa
- A-komponentti voi erottua säilytyksen aikana. Tämä ei ole tuotteen virhe. Oikea koostumus voidaan palauttaa sekoittamalla.
- Älä lisää liuottimia tai muita aineita MasterSeal P 770 sekoituksiin.
- Huom: Astian pohjalle jäänyt käyttämätön sekoitettu materiaali voi tuottaa huomattavasti lämpöä. Käytä kaikki sekoitettu materiaali.

### KÄSITTELY JA KULJETUS

Tätä tuotetta käytettäessä tulee noudattaa yleisiä kemiallisten tuotteiden käsittely- ja turvatoimenpiteitä. Esimerkiksi näiden kanssa työskennellessä ei saa syödä, polttaa tai juoda, ja tulee pestä kätesä työn päätteeksi tai pitäessään taukoa.

Tuotteen käsittelyä ja kuljetusta koskevat erikoisohjeet ovat käyttöturvallisuustiedotteessa. Tarkemmat tiedot tätä tuotetta koskevista terveys- ja turvallisuusasioista ovat Terveys- ja käyttöturvallisuustiedotteessa.

Tuotteen ja sen astian hävitys tulee tehdä paikallisten voimassaolevien lakien mukaisesti. Vastuu tästä on tuotteen lopullisella omistajalla.

# MasterSeal P 770


2-komponenttinen Xolotec-teknologiaa hyödyntävä primeri vedeneristykseen ja betoninsuojaukseen

Tekniset tiedot				
Ominaisuus		Standardi	Yksikkö	Data
Tiheys	Osa A Osa B sekoitus	EN ISO 2811-1	g/cm <sup>3</sup>	n. 1.25 n. 1.17 n. 1.2
Viskositeetti	Osa A Osa B sekoitus	EN ISO 3219	mPas	n. 1140 n. 125 n. 650
Sekoitussuhde (tilavuuden mukaan B:A)		-	-	1.34 : 1
Käyttölämpötila (tuote ja pohjamateriaali)		-	°C	+5 to +35
Pohjamateriaalin kosteus pinnoitettaessa		Ei rajoitusta. Pinnan tulee olla silmämääräisesti kuiva.		
Suhteellinen kosteus pinnoitettaessa		Ei rajoitusta. Pinnoille ei saa kondensoitua vettä.		
Käyttöaika	+5 °C +10 °C +20 °C +30 °C		minuuttia	n. 30 n. 25 n. 20 n. 10
Kosketuskuiva	+20°C		tuntia	n. 5
Uudelleenpinnoitettavissa / kosketuskuiva	+10 °C +20 °C +30 °C		tuntia	min. 11 min. 5 min. 2
Täysin kuivunut	+10 °C +20 °C +30 °C		päivää	7 5 2
Lasittumislämpötila 28 päivän jälkeen		EN 12614	°C	109
Tartunta betoniin 7 vrk jälkeen	+5 °C +20 °C +30 °C	EN 1542	N/mm <sup>2</sup>	>4.0 >4.0 >4.0
Tartunta lasitetuihin laattoihin (7 vrk jälkeen)	- lastitetuihin laattoihin - lasittamattomiin laattoihin	EN 1542 pohjalta	N/mm <sup>2</sup>	> 2.0 > 5.0 > 2.5
Tartunta yhdessä pinnoitteen kanssa	MasterSeal M 790 (Xolotec) MasterSeal M 310 (epoksi) MasterSeal M 336 (epoksi-polyuretaani) MasterSeal M 391 (epoksi) MasterSeal M 689 (polyurea, kuumaruiskutus) MasterSeal M 808 (polyuretaani) MasterSeal M 811 (polyurea-hybridi, kuumaruiskutus)	EN 1542	N/mm <sup>2</sup>	> 2.5 > 3.0 > 2.5 > 3.0 > 2.5 > 2.5 > 3.0
Vesihöyryn läpäisevyys S <sub>D</sub> @200g/m <sup>2</sup> Vesihöyryn läpäisevyys S <sub>D</sub> @400g/m <sup>2</sup>		EN ISO 7783	m	76 (luokka III – läpäisemätön) 108 (luokka III – läpäisemätön)

**Huom:** Ominaisuudet on mitattu seuraavissa lämpötiloissa: +21°C ± 2°C ja 60 % ± 10 % suhteellinen kosteus. Korkeammat lämpötilat ja/tai korkeampi s.k. saattavat pienentää näitä aikoja, ja päinvastoin. Kerrotut tekniset tiedot ovat tilastollisia tuloksia eivätkä vastaa luvattuja minimiarvoja.

# MasterSeal P 770

2-komponenttinen Xolotec-teknologiaa hyödyntävä primeri vedeneristykseen ja betoninsuojaukseen

 0921,0370	
<b>BASF Coatings GmbH</b> <b>Glasuritstraße 1</b> <b>D-48165 Münster</b>  16 DE0269/02	
<b>MasterSeal M 790 (DE0269/02)</b> <b>EN 1504-2:2004</b>	
Surface protection product/coating (Primer: MasterSeal P 770) EN 1504-2 Principles 1.3/2.2/5.1/6.1/8.2	
Reaction to fire	Class E
Abrasion resistance	Loss of mass < 3000 mg
Permeability to CO <sub>2</sub>	s <sub>D</sub> > 50 m
Water vapour permeability	Class III
Capillary absorption and permeability to water	w < 0,1 kg/m <sup>2</sup> h <sup>0,5</sup>
Thermal compatibility	≥ 1,5 N/mm <sup>2</sup> Pass
Resistance to severe chemical attack	Reduction in hardness < 50 %
Class I: 4a,6a,9,9a,13,15 Class III: 1,2,3,4,5,5a,6,7,10,11,12,14,15a	
Crack bridging ability	A3 (23 °C) A2 (-10 °C) B3.1 (23 °C) B2 (-10 °C)
Impact resistance	Class III
Adhesion strength by pull off test	≥ 1,5 N/mm <sup>2</sup>
Artificial weathering	Pass
Dangerous substances	Comply with 5.3 (EN 1504-2)

## Vastuuvapauslauseke:

Ottaen huomioon paikallisten olosuhteiden ja tuotteidemme käyttökohteiden suuret erot nämä tekniset tuotetiedot ovat tarkoitettu vain yleiseksi ohje-  
nuoraksi. Nämä tiedot perustuvat tämänhetkisiin tietoihimme ja kokemuksiimme. Asiakas on velvollinen itse huolellisesti testaamaan tuotteen sopivuus  
suunniteltuihin käyttökohteisiin. Asiakkaan tulee ottaa yhteyttä tekniseen tukeen tarkistaakseen tuotteen sopivuus kohteisiin, joita ei erikseen mainita teknis-  
ten tuotetietojen "Käyttökohteet"-kohdassa. Tuotteen käyttäminen teknisten tuotetietojen Käyttökohteet-kohdassa  
mainitsemattomiin käyttökohteisiin ilman BASF:n konsultointia ja siitä mahdollisesti aiheutuvat vahingot ovat täysin asiakkaan vastuulla.  
Kaikkia tässä mainittuja kuvauksia, piirroksia, valokuvia, tietoja, tunnuslukuja, painoja jne. voidaan muuttaa ilman ennakkovaroitusta eivätkä ne edusta  
sopimuksessa säädettyä tuotetta. Tuotteidemme vastaanottajan yksinomaisella vastuulla on noudattaa mahdollisia omistusoikeuksia sekä olemassa olevia  
lakeja ja ehtoja Viittaukset tuotenimiin tai muihin yrityksiin eivät ole suosituksia eivätkä ne estä muiden vastaavien tuotteiden käyttöä. Teksteissämme aino-  
astaan kuvataan tuotteidemme ja palvelujemme ominaisuuksia, ne eivät ole mitään takuita. Emme vastaa mahdollisista puutteista tai virheistä tuotetiedot-  
teidemme tiedoissa, paitsi jos kyse on tahallisuudesta tai törkeästä huolimattomuudesta. Edellä sanottu ei sulje pois tuotevastuulain mukaisia vaatimuksia.  
Kaikkia tässä mainittuja kuvauksia, piirroksia, valokuvia, tietoja, tunnuslukuja, painoja jne. voidaan muuttaa ilman ennakkovaroitusta eivätkä ne edusta  
sopimuksessa säädettyä tuotetta. Tuotteidemme vastaanottajan yksinomaisella vastuulla on noudattaa mahdollisia omistusoikeuksia sekä olemassa olevia  
lakeja ja ehtoja Viittaukset tuotenimiin tai muihin yrityksiin eivät ole suosituksia eivätkä ne estä muiden vastaavien tuotteiden käyttöä. Teksteissämme aino-  
astaan kuvataan tuotteidemme ja palvelujemme ominaisuuksia, ne eivät ole mitään takuita. Emme vastaa mahdollisista puutteista tai virheistä tuotetiedot-  
teidemme tiedoissa, paitsi jos kyse on tahallisuudesta tai törkeästä huolimatto-muudesta. Edellä sanottu ei sulje pois tuotevastuulain mukaisia vaatimuksia.