

# MasterSeal P 770

## 2-komponents primer baserad på Xolutec®-teknologi för MasterSeal-system

### BESKRIVNING

MasterSeal P 770 är en tvåkomponents primer baserad på Xolutec®-teknologi som ger hög genomträngning av underlaget och främjar bindning för efterföljande MasterSeal-system, t.ex. MasterSeal 7000 CR.

#### Xolutec® – en ny dimension av hållbarhet

Xolutec® är ett innovativt och smart sätt att kombinera komplementära kemiområden. När materialet blandas på plats bildas ett tvärbundet, inbördes genomträngande nätverk (XPN) som förbättrar de totala materialegenskaperna. Genom att reglera densiteten för tvärbindingen kan Xolutec®s egenskaper justeras beroende på vilken produktprestanda som krävs. Detta gör det t.ex. möjligt att bereda material med varierande grad av seghet och flexibilitet. Xolutec® har en mycket låg halt av flyktiga organiska ämnen (VOC) och kan påföras snabbt och enkelt med både spray och för hand beroende på kraven. Materialet härdar snabbt även vid låg temperatur och minskar därmed påföringstiden, vilket gör det möjligt att snabbt återuppta driften och minimera tiden för avbrott.

Den här teknologin är inte känslig för fukt och tål en mängd olika platsförhållanden, vilket avsevärt utökar påföringsfönstret och minskar risken för förseningar och fel. Långa underhållsperioder och lägre livscykelkostnader reducerar väsentligt de totala kostnaderna för ägaren.

### ANVÄNDINGSOMRÅDE

MasterSeal P 770 används som primer på mineralunderlag för MasterSeal-system. Primerskiktet kommer att förbättra vidhäftningen och förhindra uppkomsten av ytporer eller bubblor i den efterföljande, härdade beläggningen.

### EGENSKAPER OCH FÖRDELAR

- **Låg viskositet**
- **Lätt att applicera**
- **Utmärkt inträngningsförmåga**
- **Tätar porer och kapillärer**
- **Tål fukt:** kan påföras på underlag med hög restfuktighet.
- **Utmärkt vidhäftning till underlaget**
- **Innehåller inga lösningsmedel.**
- **Ogenomtränglig för vattenånga**

### GODKÄNNANDEN OCH CERTIFIERINGAR

CE-märkning som primer för MasterSeal M 790 i systemet MasterSeal 7000 CR enligt EN 1504-2.

### APPLICERINGSMETOD

#### (a) Förberedelse av ytor

Alla underlag (nya och gamla) måste vara konstruktionsmässigt säkra, torra, fria från cementslam och lösa partiklar och fria från olja, fett, sladdmärken från gummi, färgfläckar och andra föroreningar som försämrar vidhäftningen.

**Betong:** Ytan ska förberedas med blästring med stålulor, rengöring med högtrycksstråle eller annan lämplig mekanisk metod. Efter förberedandet måste betongunderlag och andra cementbaserade underlag ha en minsta dragstyrka på 1 N/mm<sup>2</sup>.

Mycket grova/oregelbundna underlag på väggar ska avjämnas före påföringen med en lämplig ytbehandling, t.ex. MasterEmaco N 5100 FC. På golv ska en lämplig reparations- eller avjämningsmetod användas.

Underlag mellan väggar/golv måste rundas till med hjälp av lämpliga produkter, t.ex. MasterSeal 590, MasterSeal P 385 Part D eller MasterEmaco S 5440RS..

Underlaget ska vara synbart torrt – det finns inga gränsvärden för restfuktighet. Underlagets temperatur måste vara minst +5°C och högst +35°C. Underlagets temperatur måste vara minst 3°C högre än den omgivande daggpunktstemperaturen.

#### (b) Blandning

MasterSeal P 770 levereras i färdiga satser som förpackats i det exakta blandningsförhållandet.

Håll hela innehållet av del A i behållaren med del B och blanda med en mekanisk bormaskin och visp på låg hastighet (max. 400 rpm) i 90 sekunder. Skrapa behållarens sidor och botten flera gånger för att säkerställa fullständig blandning. Håll blandarbladen nedsänkta i beläggningen för att undvika att det bildas luftbubblor.

**Blanda inte de olika delarna i förpackningen och blanda inte för hand!**

OBS: Oanvända rester av blandat material kan leda till en stark värmeutveckling i behållaren. Använd alltid allt blandat material helt.

#### (c) Användning

Efter blandningen appliceras MasterSeal P 770 på det förberedda underlaget med borste eller rulle. Härdningstiden för materialet påverkas av temperaturerna på omgivande material och underlag.

Vid låga temperaturer är de kemiska reaktionerna långsammare, vilket förlänger tiden för potlife, öppentiden och härdningstiden. Höga temperaturer påskyndar de kemiska reaktionerna och förkortar därmed potlife-tiderna samt

# MasterSeal P 770

## 2-komponents primer baserad på Xolutec<sup>®</sup>-teknologi för MasterSeal-system

öppen- och härdningstiderna. För att helt härda bör inte materialets och underlagets temperatur och påförings-temperaturen sjunka under minimitemperaturen. Underlagets temperatur måste vara minst 3°C högre än den omgivande daggpunktstemperaturen.

MasterSeal P 770 torkar som en mycket transparent film (inom 5 timmar vid 20°C). Påför ett andra primerskikt, om det finns hål som inte täcks av primern.

Vänta i minst 5 timmar (vid 20°C) innan MasterSeal-systemen påförs.

### YTBEHANDLING OCH RENGÖRING

Verktygen kan rengöras med lösningsbaserat rengöringsmedel när de fortfarande är våta. När materialet väl har härdats kan det endast avlägsnas mekaniskt.

### ÅTGÅNG

Materialåtgången av MasterSeal P 770 är ca 0,2–0,4 kg/m<sup>2</sup>.

Detta förbrukningsvärde är teoretiskt och kan variera beroende på underlagets absorptionsförmåga och grovhet. Det är viktigt att genomföra försök på platsen för att utvärdera den exakta förbrukningen.

### BEARBETNINGSTID

Ca 20 minuter i en omgivnings- och underlagstemperatur på 20°C.

### FÖRPACKNING

MasterSeal P 770 finns i 5 kg-satser som består av 2,2 kg av del A och 2,8 kg av del B såväl som 9 kg-satser som består av 4 kg av del A och 5 kg av del B.

### FÄRG

Mjölkvit-elfenbensvit.

### FÖRVARING

MasterSeal P 770 ska företrädesvis förvaras i original-behållarna under torra förhållanden vid temperaturer mellan 10–25°C. Skydda produkten mot frost och förvara den inte permanent i över +30°C.

### LAGRINGSTID

Lagringstiden under dessa förhållanden är 12 månader för båda delarna.

### KONTROLLERA DETTA

- Påför varken vid temperaturer som är lägre än +5°C eller högre än +35°C.
- Separation av del A kan förekomma mot slutet – detta innebär inte att det är fel på produkten och materialet kan lätt blandas till en homogen blandning igen.
- Tillsätt inte några lösningsmedel eller andra komponenter till MasterSeal P 770-blandningarna.
- **OBS:** Oanvända rester av blandat material kan led till en stark värmeutveckling i behållaren. Använd alltid allt blandat material helt.

### HANTERING OCH TRANSPORT

Vanliga förebyggande åtgärder för hantering av kemiska produkter ska iakttas när denna produkt används, ät och rök till exempel inte under arbetet och tvätta händerna före arbetsraster eller när arbetet utförts.

Specifik säkerhetsinformation som avser hanteringen och transporten av denna produkt finns i säkerhetsdatabladet. Bortskaffande av produkten och dess behållare ska utföras enligt de lokala bestämmelser som gäller. Ansvaret för detta ligger hos produktens slutliga ägare.

# MasterSeal P 770

2-komponents primer baserad på Xolutec<sup>®</sup>-teknologi för MasterSeal-system


Tekniska data				
Egenskap		Standard	Enhet	Data
Det blandade materialets densitet	Del A Del B blandat	EN ISO 2811-1	g/cm <sup>3</sup>	ca 1,25 ca 1,17 ca 1,2
Det blandade materialets viskositet	Del A Del B blandat	EN ISO 3219	mPas	ca 1140 ca 125 ca 650
Påföringstemperatur (underlag och material)		-	°C	från +5 till +35
Maximal fuktighet i underlaget (under påföringen)		ej begränsad, men ytan måste vara synbart torr		
Maximal relativ fuktighet (under påföringen)		ej begränsad, men ingen kondensation av vatten på ytan		
Potlife	vid +5°C vid +10°C vid +20°C vid +30°C		minuter	ca 30 ca 25 ca 20 ca 10
Klibbfri	vid +20°C		timmar	ca 5
Klar för gångtrafik / intervallmellan beläggningar	vid +10°C vid +20°C vid +30°C		timmar	minst 11 minst 5 minst 2
Helt härdad	vid +10°C vid +20°C vid +30°C		dagar	7 5 2
Glasomvandlingstemperatur efter 28 dagar		EN 12614	°C	109
Vidhäftning till betong efter 7 dagar	vid +5°C vid +20°C vid +30°C	EN 1542	N/mm <sup>2</sup>	> 4,0 > 4,0 > 4,0
Vidhäftning i kombination med efterföljande skikt av	- MasterSeal M 790 (Xolutec <sup>®</sup> ) - MasterSeal M 310 (epoxi) - MasterSeal M 336 (epoxi-polyuretan) - MasterSeal M 391 (epoxi) - MasterSeal M 689 (polyurea, hot-spray) - MasterSeal M 808 (polyuretan) - MasterSeal M 811 (polyurea-hybrid, hot-spray)	EN 1542	N/mm <sup>2</sup>	> 2,5 > 3,0 > 2,5 > 3,0 > 2,5 > 2,5 > 3,0
Vattenångpermeabilitet SD	vid 200 g/m <sup>2</sup> täckning vid 400 g/m <sup>2</sup> täckning	EN ISO 7783	m	76 (class III - ogenomsläpplig) 108 (class III - ogenomsläpplig)

**Observera:** Värdena mäts vid 21°C ± 2°C och 60 % ± 10 % relativ fuktighet. Högre temperaturer och/eller högre relativ fuktighet kan reducera härdningstider och tvärtom. Tekniska data som visas är statistiska resultat och motsvarar därför inte de lägsta garantivillkoren. Toleranser är de som beskrivs vid lämpligt utförande.

# MasterSeal P 770

2-komponents primer baserad på Xolutec<sup>®</sup>-teknologi för MasterSeal-system

## CE-MÄRKNING (EN 1504-2)

	
1119	
Master Builders Solutions Deutschland GmbH Donnerschweer Str. 372, D-26123 Oldenburg	
16	
DE0269/02	
EN 1504-2:2004	
Surface protection product / coating EN 1504-2: Principles 1.3 / 2.2 / 5.1 / 6.1 / 8.2	
Abrasion resistance	≤ 3000 m
Permeability to CO <sub>2</sub>	Sd > 50
Permeability to water vapour	Class III
Capillary absorption and permeability to water	< 0,1 kg/(m <sup>2</sup> xh <sup>0,5</sup> )
Thermal compatibility after freeze-thaw cycling	≥ 1.5 N/mm <sup>2</sup> Pass
Resistance to severe chemical attack Class I: 4a,6a,9a,13,15 Class III: 1,2,3,4,5,5a,6,7,9,10, 11,12,14,15a	Reduction of hardness < 50 %
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>
Reaction to fire	Class E
Dangerous substances	Comply with 5.3 (EN 1504-2)

NPD = No performance determined. Performance determined in system build up **MasterSeal 7000 CR**.

### Master Builders Solutions Sverige AB

Metallvägen 42, SE-195 72

Rosersberg, Sverige

Tel: +46 (0)8 732 29 37

www.master-builders-solutions.com

NOTE: Den tekniska informationen och arbetsanvisningarna tillhandahålls av Master Builders Solutions Sverige AB för att hjälpa användaren få bästa möjliga och mest ekonomiska resultatet. Våra anvisningar bygger på många års erfarenhet samt på vår nuvarande kunskap. Eftersom arbetsförhållandena hos användaren ligger utanför vår kontroll kan vi inte påta oss något ansvar för de resultat en användare får vid användning av produkten. Det åligger alltid användaren att följa de förhållningsregler som krävs för efterlevnad av gällande bestämmelser. Om det uppstår frågor kring produktens egenskaper eller användning, kontakta Master Builders Solutions Sverige AB direkt.

Obs: Eftersom alla våra datablad uppdateras löpande åligger det användaren att skaffa sig den senaste versionen.