

MasterSeal P 385

Monikäyttöinen epoksisementtipohjainen kolmikomponenttiprimeri MasterSeal ja MasterTop järjestelmille. D-osa itsessään on R4-luokan korjauslaasti.

TUOTEKUVAUS

MasterSeal P 385 on monikäyttöinen vesipohjainen epoksisementtiprimeri. Se muodostaa vesihöyryä läpäisevän kerroksen, joka on kuitenkin vesitiivis ja kestää kapillaarista kosteutta.

MasterSeal P 385 koostuu:

A- ja B-komponenttien vesipohjaisista epoksihartseista, jotka sekoitetaan:

- C-osan reaktiivisen täyteaineen kanssa kun tarvitaan pieniä kerrospaksuuksia (1mm)

tai

- D-osan reaktiivisen täyteaineen kanssa 2 - 40mm kerrospaksuuksille.

MasterSeal D-osa sekoitettuna veteen muodostaa itsessään R4-luokan nopeasti kovettuvan ja kestävä korjauslaastin. Sen erittäin ohuet (pituus / halkaisija > 600) ja kestävät (> 700 MPa) mikrokuidut luovat kolmiulotteisen verkkorakenteen, joka vähentää tehokkaasti kutistumishalkeilun riskiä.

KÄYTTÖTARKOITUS

MasterSeal P 385 käytetään primerina monille MasterSeal ja MasterTop epoksi-, polyuretaani- ja polyureapohjaisille järjestelmille erilaisilla pohjamateriaaleilla kuten:

- Kostealla betonilla
- Betonilattioilla
- Keraamisilla laatoilla
- Olemassa olevilla pinnoitteilla



Veteen sekoitettuna MasterSeal P 385 D-komponenttia voidaan käyttää nopeasti kovettuvana korjauslaastina erityisesti ennen MasterSeal pinnoitteen asennusta nopeuttamaan asennusprosessia.

OMINAISUUDET JA EDUT

- Erinomainen tartunta eri alustoihin
- Kestää negatiivista vedenpainetta
- Kestää nousevaa kosteutta: estää osmoottisen paineen aiheuttamat kuplat ja delaminaatiot lopullisessa pinnoitteessa
- Nopeasti kovettuva: voidaan uudelleenpinnoittaa MasterSeal järjestelmillä 48 tunnin kuluttua

MasterSeal P 385: Jäännöskosteus ja uudenneelpinnoitusväli 20°C:ssa

MasterSeal P 385	Aika	Jäännöskosteus	Uudenneelpinnoitettavissa	
Osa D + vesi	24 tuntia	< 6 %	MasterSeal P 385 (ABC)	☺
Setti "AB2D"	24 tuntia	< 3 %	MasterSeal M310, M391, M808, M689, MasterTop	☺
Setti "ABC"	48 tuntia	< 4 %	MasterSeal M310, M391, M808, M689, MasterTop	☺

- Alhainen kutistuma (ACI: "Guide for selecting and Specifying materials for Repair and Concrete Repair of Concrete Surfaces Guideline n° 03733")
- Erittäin korkea halkeamansieto (Ei halkeamia 60 vrk jälkeen ASTM C 1581)

MasterSeal P 385	Pakkaus	Kg
A-osa	Astia	4,5
B-osa	Astia	4,5
C-osa	Säkki	16
D-osa	Säkki	25
Setti "ABC" (0,3 mm - 1 mm)	1 astia A-osaa + 1 astia B-osaa + 1 astia C-osaa	25
Setti "AB2D" (2 - 40 mm)	1 astia A-osaa + 1 astia B-osaa + 2 säkkiä D-osaa	59

MasterSeal P 385

Monikäyttöinen epoksisementtipohjainen kolmikomponenttiprimeri MasterSeal ja MasterTop järjestelmille. D-osa itsessään on R4-luokan korjauslaasti.

LEVITYS

(a) Pinnan valmistelu

Vaurioitunut betoni: nopeasti kovettuva korjauslaasti (D-osa + vesi)

Poista vaurioitunut ja pilaantunut betoni (öljy, rasva, sementtiliima ja muut aineet) ja korjaa käyttäen P 385 D-osaa veteen sekoitettuna.

Ehjä betoni:

Pinta tulee puhdistaa sinkopuhaltamalla, korkeapainepesurilla tai muulla sopivalla mekaanisella keinolla.

Laatat tai hartsipohjaiset pinnoitteet:

Pinta tulee puhdistaa sinkopuhaltamalla, korkeapainepesurilla tai muulla sopivalla mekaanisella keinolla. Näillä pinnoilla voidaan käyttää joko settiä "ABC" tai settiä "AB2D".

Saumat ja halkeamat

Saumat ja halkeamat tulee sulkea. Ota yhteyttä Master Builders Solutions-asiantuntijoihin oikean parhaan ratkaisun selvittämiseksi.

Esikäsitellyn jälkeen alustan vetolujuuden tulisi olla yli 1,5 N/mm² (tarkista hyväksytyllä vetokoelaitteella).

Alustan lämpötilan tulee olla väh. +5 °C ja enint.+30 °C.

Pohjamateriaalin kostutus:

Kastele imevät pinnat puhtaalla vesijohtovedellä ennen MasterSeal P 385:n levittämistä. Pohjan tulee olla kostea, mutta siinä ei saa olla seisovaa vettä. Alustan jäljelle jäävä kosteus ei saa olla enempää kuin 8 % (tarkista esim. CM-laitteella). Säilytä lämpötila tasaisena levityksen ja kovettumisen aikana.

(b) Sekoitus

MasterSeal P 385 D-osa + vesi (korjauslaasti)

Kaada seuraavassa taulukossa ilmoitettu määrä vettä puhtaaseen astiaan ja lisää MasterSeal P 385 D-osa sekoittaen samalla alhaisella nopeudella (400-600 rpm). Jatka sekoittamista kunnes laasti on silää, paakutonta ja tasalaatuista. Levitä haluttuun paksuuteen lastalla.

MasterSeal P 385 D-osa (korjauslaasti)	
Tiheys	n. 2 kg/litra
Vettä	17,5% (4,3-4,4 litraa/säkki)
Työstöaika	20 minuuttia 20 °C:ssa

Kovettumisaika 20 °C	Alkaa 45 minuuttia Loppuu 70 minuuttia
Lämpötilansieto (ilma)	- 20°C - +80°C

MasterSeal P 385 Setti "ABC" (0,3 - 1 mm primerointiin)

Kaada B-komponentti A-komponenttiin varmistaen, että B-paikkaus tulee varmasti tyhjäksi. Sekoita matalanopeuksisella sekoittimella (enint.400 rpm), kunnes se muodostaa homogeenisen seoksen. Lisää C-komponentti (täyte) ja jatka sekoittamista, kunnes muodostuu homogeeninen tuote ilman kokkareita.

Vältä liiallisen ilman kulkeutumista seokseen. Osittaiset sekoitukset ovat ehdottomasti kiellettyjä. "ABC" setti voidaan levittää joko ruiskuttamalla tai lastalla. Seokseen voidaan lisätä 10 % vettä tarvittavan ruiskutettavuuden saavuttamiseksi.

MasterSeal P 385 "ABC"-setti (primeri 0,3 - 1 mm)	
Työstöaika	1 tunti 20 °C:ssa
Sekoitusuhde	18% A, 18% B, 64% B
Lämpötilansieto (ilma)	- 20°C - +80°C
Täysi kovettuminen 20 °C:ssa	7 vrk

Levitä materiaali aina kahdessa kerroksessa 16-24 tunnin sisään toisistaan. Pidä setti sekoitettuna levityksen aikana. Käytä vain ilmatonta kalvopumppua "ABC"-setin ruiskutukseen.

MasterSeal P 385 "ABC"-setti ruiskutettuna	
Suuttimen halkaisija	0,026 - 0,030 in.
Ruiskutuskuuma	50 - 80°
Paine suuttimella	200 - 250 bar
Vähimmäisvirtaama	10 litraa / minuutti
Letkun paksuus	3/8 in
Letkun max. pituus	10 m
Suodattimet	60 verkko

Puhdista työkalut puhtaalla vedellä.

MasterSeal P 385 "AB2D"-setti (2 - 40 mm primerointiin ja tasoitukseen)

Kaada B-osa A-osan astiaan ja sekoita kunnes seos on täysin tasaista. Lisää 3-5 litraa vettä (halutusta koostumuksesta riippuen) ja sekoita.

Lisää 2 sakkia D-osaa samalla sekoittaen mekaanisella sekoittimella. Sekoita kunnes tuote on tasalaatuista ja ilman kokkareita. Levitä lastalla. Puhdista työkalut puhtaalla vedellä.

MasterSeal P 385

Monikäyttöinen epoksimenttipohjainen kolmikomponenttiprimeri MasterSeal ja MasterTop järjestelmille. D-osa itsessään on R4-luokan korjauslaasti.

MasterSeal P 385 "AB2D"-setti (2-40mm primeri / tasoite)	
Työstöaika	20 minuuttia 20 °C:ssa
Sekoitusuhde	7,5% A, 7,5% B, 85% D + vettä (5-8,5%)
Kovettumisaika 20 °C	Alkaa 45 minuuttia Loppuu 70 minuuttia
Lämpötilansieto (ilma)	- 20°C - +80°C
Täysin kovettunut 20 °C	28 vrk

MENEKKI

Tuote	Käyttökohde	Kg/m ²
MasterSeal P 385 D-osa + vesi	Nopeasti kovettu- va korjauslaasti 2 - 40 mm kerros- vahuuksille	1,7 / mm (väh. 2 mm)
MasterSeal P 385 "ABC"-setti A-osa B-osa C-osa	Primerina ker- aamisille laatoille tai hartsipinnoit- teille	0,5
	Primerina koste- alle betonille	
	Primerina olos- uhteisiin, joissa on osmoottista tai negatiivista vedenpainetta	1,5
MasterSeal P 388 "AB2D"-setti A-osa B-osa 2 kertaa D-osa	Nopeasti kovet- tuva korkaljuuk- sien primeri ja tasoituslaasti 2 - 40 mm vah- vuudella kostealle betonille, hart- sipinnoitteille tai näiden yhdistelm- ille	1,7 / mm (väh. 2 mm)

Nämä kulutusmäärät ovat teoreettisia ja saattavat vaihdella alustan imukyvyn ja epätasaisuuden mukaan. Tarkan kulutuksen määrittämiseksi on ehdottoman tärkeää suorittaa koelevityksiä paikan päällä. Älä ylitä sallittua enimmäismäärää yhdessä kerroksessa.

VARASTOINTI

Säilytä viileissä ja kuivissa varasto-olosuhteissa. Ei jatkuvaa varastointia yli 30 °C lämpötilassa.

VARASTOINTIAIKA

12 kk avaamattomana alkuperäisastioissa, jos on varastoitu yllämainituissa olosuhteissa.

SUORITUSKYKYILMOITUS (DoP) ja CE-merkintä

EU No 305/2011 ja EU No. 574/2014 mukaan MasterSeal P 385 on EN 1504-2, EN 13813 ja EN 1504-3 CE-merkitty. Suorituskykyilmoitukset toimitettu.

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 kätsensä työn päätteeksi tai pitäessään taukoa. Tuotteen käsittelyä ja kuljetusta koskevat erikoisohjeet ovat käyttöturvalisuustiedotteessa.

Tarkemmat tiedot tätä tuotetta koskevista terveys- ja turvallisuusasioista ovat Terveys- ja käyttöturvallisuustiedotteessa. Tuotteen ja sen astian hävitys tulee tehdä paikallisten voimasaolevien lakien mukaisesti. Vastuu tästä on tuotteiden lopullisella omistajalla.

MasterSeal P 385

Monikäyttöinen epoksisementtipohjainen kolmikomponenttiprimeri MasterSeal ja MasterTop järjestelmille. D-osa itsessään on R4-luokan korjauslaasti.

Suorituskyky EN 1504-2 mukaan (Betonin suojaus)

Testimetodi	MasterSeal P 385 "ABC"-setti
Sitoutuminen betoniin, EN 1542: pohjamateriaali WC(0,40) EN 1766 mukaan	> 3 MPa (pohjamateriaali petti)
Vesihöyryn läpäisevyys Sd, EN ISO 77831/1 (Sd = $\mu \cdot s$, μ = vesihöyrynläpäisevyyskerroin, s = paksuus). Luokka I: Sd < 5 m (läpäisevä). Luokka II: Sd \geq 5 ja \leq 50 m, Luokka III: Sd > 50 (ei läpäisevä)	Sd < 3 m (Luokka I)
Kapillaarinen abrosptio , EN 1062-3	< 0,1 kg·m ⁻² ·h ^{-0.5}
Paloluokka, EN 13501-1	B _f -S ₁
Negatiivisen vedenpaineen kesto, UNI 8298/8	2,5 bar
Puristuslujuus 28 vrk jälkeen, EN 12190	30 MPa

Suorituskyky EN 13813 mukaan (laastit ja laastimateriaalit)

Testimetodi	MasterSeal P 385 "AB2D"-setti (A+B+2D+ 5-8,5% vettä)	MasterSeal P 385 (D + 17,5% vettä)
Sitoutuminen betoniin, EN 13902-8 pohjamateriaalilla WC (0,40) EN 1766 Luokat (MPa): B0,5 ... B2	Luokka B2	Luokka B2
Puristuslujuus, EN 13892-2. Luokat (MPa): C5 ... C80	24 tuntia > 15 MPa 28 vrk > 40 MPa, C40	24 tuntia > 25 MPa 28 vrk > 40 MPa, C40
Taivutuslujuus, EN ISO 178. Luoka (GPa): F1 ... F50	6 GPa, Luokka F6	6 GPa, Luokka F6
Kimmokerroin (MPa) EN ISO 178. Luokat (GPa): E1 ... E20	6264 Luokka E5	6188, Luokka E5
Vesihöyryn läpäisevyys Sd, EN 12086 (Sd = $\mu \cdot s$, μ = vesihöyrynläpäisevyyskerroin, s = paksuus).	Sd < 0,6 m / cm	Sd < 0,6 m / cm
Lämpötiladeformaation kerroin, EN 1770	17*10 ⁻⁵ K ⁻¹	13*10 ⁻⁵ K ⁻¹
Iskunkestävyys EN ISO 6272, Luokat IR J (J N*m)	IR20	IR20
Kapillaarisen absorption kerroin , EN 1062/3	< 0,1 kg·m ⁻² ·h ^{-0.5}	< 0,1 kg·m ⁻² ·h ^{-0.5}
Negatiivisen vedenpaineen kesto, UNI 8298/8	2,5 bar	2,5 bar

MasterSeal P 385

Monikäyttöinen epoksisementtipohjainen kolmikomponenttiprimeri MasterSeal ja MasterTop järjestelmille. D-osa itsessään on R4-luokan korjauslaasti.

Suorituskyky EN 13813 mukaan (betoninkorjaus)

Testimetodi		R4 luokan vaatimukset	MasterSeal P 385 (D+ 17,5% vettä)
Puristuslujuus 28 vrk jälkeen, EN 12190		≥ 45 MPa	≥ 45 MPa
Kimmokerroin, EN 13412		≥ 20 GPa	> 20 GPa
Sitoutuminen betoniin, EN 1542: pohjamateriaali WC(0,40) EN 1766 mukaan	Ennen lämpösyklejä	≥ 2 MPa	≥ 2 MPa
	Lämpöyhteen-sopivuus 50 jäätymis-sulamis-syksen jälkeen suolatuossuoloin EN 13687-1	≥ 2 MPa	> 2 MPa
	Lämpöyhteen-sopivuus 30 kuivan syklin jälkeen EN 13687-4	≥ 2 MPa	> 2 MPa
Kapillaarisen absorptio kerroin , EN 13057		≤ 0,5 kg·m ⁻² ·h ^{-0.5}	<0,2 kg·m ⁻² ·h ^{-0.5}
Karbonatisoitumisen kesto		d _k ≤ referenssibetoni WC 0,45 EN 1766	d _k ≤ referenssibetoni WC 0,45 EN 1766

MasterSeal P 385

Monikäyttöinen epoksisementtipohjainen kolmikomponenttiprimeri MasterSeal ja MasterTop järjestelmille. D-osa itsessään on R4-luokan korjauslaasti.

CE

1305

BASF Construction Chemicals Italia Spa
Via Vincinale delle Corti 21
31100 Treviso

15
IT 0070/01

MasterSeal P 385 Osa D
EN 1504-3

Nopeasti kovettuvat sementtipohjaiset laastit betonirakenteiden rakenteelliseen korjaukseen EN 1504-3 periaatteet 3,1/3,2/4,4/7,1/7,2

Puristuslujuus:	Luokka R4
Kloridi-ionipitoisuus:	≤ 0,05 %
Tartunta	≥ 2,0 MPa
Karbonatisoitumisen kestävyys:	Läpäisty
Kimmomoduuli	≥ 20 GPa
Lämpöyhteensopivuus	
Osa 1: Jäätymis-sulamissykli	≥ 2,0 MPa
Kapillaarinen absorptio	≤ 0,5 kg/(m ² h ^{0,5})
Paloluokka:	Luokka A1
Vaaralliset aineet	5.4 mukainen (EN 1504-3)

CE

1305

BASF Construction Chemicals Italia Spa
Via Vincinale delle Corti 21
31100 Treviso

15
IT 0070/01

MasterSeal P 385 Osa A + Osa B
+ 2 Osaa D
EN 13813

Sementtipohjaiset laastimateriaalit
EN 13813: CT-C40-F6-E5-B2-AR0,5-IR20

Syövyttävien aineiden luovutus	CT
Puristuslujuus	C40
Taivutuskestävyys	F6
Kulutuskestävyys	AR 0,5
Kimmomoduuli	E5
Iskunkestävyys	IR20
Tartunta	B2

CE

0921 / 0767

BASF Coating GmbH
Glasuritstrase 1
D-48165 Munster

14
DE 0244/02

MasterSeal P 385 (DE0244/02)
EN 1504-2:2004

Pintasuojaustuote-pinnoitteet
EN 1504-2 periaatteet 2,2/8,2

Paloluokka:	Luokka Bfl-s1
Vesihöyryn läpäisevyys	Luokka II
Kapillaarinen absorptio	w < 0,1 kg/m ² h ^{0,5}
vedenläpäisevyys	
Tartuntavetolujuus	≥ 1,0 N/mm ²
Tarttuvuus märkään betoniin	Ei näkyviä virheitä
Vaaralliset aineet	5.3 mukainen (EN 1504-2)

BASF Oy

PL 94 - 11101 RIIHIMÄKI

Puh. 010 830 2000

www.master-builders-solutions.basf.fi

Vastuuvapauslauseke:

Ottaen huomioon paikallisten olosuhteiden ja tuotteidemme käyttökohteiden suuret erot nämä tekniset tuotetiedot ovat tarkoitettu vain yleiseksi ohjenuoraksi. 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 teknisten tuotetietojen "Käyttökohteet"-kohdassa. Tuotteen käyttäminen teknisten tuotetietojen Käyttökohteet-kohdassa

mainitsemattomiin käyttökohteisiin ilman BASF:n konsultointia ja siitä mahdollisesti aiheutu-vat 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 ainoastaan kuvataan tuotteidemme ja palvelujemme ominaisuuksia, ne eivät ole mitään takuita. Emme vastaa mahdollisista puutteista tai virheistä tuotetiedotteidemme 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 ainoastaan kuvataan tuotteidemme ja palvelujemme ominaisuuksia, ne eivät ole mitään takuita. Emme vastaa mahdollisista puutteista tai virheistä tuotetiedotteidemme tiedoissa, paitsi jos kyse on tahallisuudesta tai törkeästä huolimattomuudesta. Edellä sanottu ei sulje pois tuotevastuulain mukaisia vaatimuksia.

® = BASF-yhtymän rekisteröity tavaramerkki monissa maissa.
Tuotetiedote MasterSeal P385 – 1. painos 2. 2018.