

MasterSeal P 385

juli. 2017

Trekomponents epoxi- och cementbaserad multifunktionell produkt lämplig vid MasterTop hartsgolv och MasterSeal vattentätningssystem som primer eller snabbtorkande reparationsbruk klass R4 EN 1504-3

BESKRIVNING

MasterSeal P 385 är en mångfunktionell vattenlöslig trekomponents epoxi- och cementbaserad vattentätningssystem. MasterSeal P 385 bildar ett membran som släpper igenom vattenånga men inte vatten eller kapillärt uppstigande fukt. MasterSeal P 385 består av:

- Komponent A och B, vattenbaserade epoxiharter blandat med
- Komponent C, reaktivt fyllmedel för påföringar i låga tjocklekar (1 mm) alternativt
- Komponent D, reaktivt fyllmedel för påföringar i tjocklekar på mellan 2 och 40 mm.

MasterSeal P 385 komponent D blandat med enbart vatten är i sig själv ett cementbaserat polymermodifierat snabbtorkande reparationsbruk med hög initial- och slutstyrka, som uppfyller EN 1504-3 klass R4. Det innehåller mikrofibrer med mycket högt aspektförhållande (längd/diameter > 600), hög seghet och hög draghållfasthet (> 700 MPa), som kan ge upphov till ett tredimensionellt mikroförstärkt nät (mer än 300 000 fibrer per liter bruk) som effektivt minskar risken för plastiska krympsprickor.

ANVÄNDNINGSSOMRÅDE

MasterSeal P 385 används typiskt som primer i många MasterSeal eller MasterTop epoxi-, polyuretan- eller polyureabaserade system på olika underlag, exempelvis:

- fuktig betong
- betonggolvet utan barriär mot vattenånga
- klinkerplattor
- befintliga hartsbaserade beläggningar.



MasterSeal P 385 komponent D blandat med enbart vatten kan användas som snabbtorkande reparationsbruk, särskilt om en MasterSeal hartsbeläggning planeras och det därför är viktigt att snabbt kunna påföra en ny beläggning för att skynda på hela processen.

CE-MÄRKNING

 0921,0767	
BASF Coatings GmbH Glaserstraße 1 D-48165 Münster 14 DE0244/02 MasterSeal P 385 (DE0244/02) EN 1504-2:2004 Surface protection product/coating EN 1504-2 Principles 2.2/8.2	
Reaction to fire	Class Bfl-s1
Water vapour permeability	Class II
Capillary absorption and permeability to water	w < 0,1 kg/m ² h ^{0,5}
Adhesion strength by pull off test	≥ 1,0 N/mm ²
Adhesion on wet concrete	No visual defects
Dangerous substances	Comply with 5.3 (EN 1504-2)

 1305	
BASF Construction Chemicals Italia Spa Via Vicinale delle Corti 21 31100 Treviso 15 IT 0070/01 MasterSeal P 385 Part D EN 1504-3 Fast drying cement based mortar for structural repair of concrete structures EN 1504-3 Methods 3.1/3.2/4.4/7.1/7.2	
Compressive strength	Class R4
Chloride ion content	≤ 0.05 %
Adhesive bond	≥ 2.0 MPa
Carbonation resistance	Pass
Elastic modulus	≥ 20 GPa
Thermal compatibility	
Part 1: Freeze-thaw	≥ 2.0 MPa
Capillary absorption	≤ 0.5 kg/(m ² ·h ^{0,5})
Reaction to fire	Class A1
Dangerous substances	Comply with 5.4 (EN 1504-3)

MasterSeal P 385

juli. 2017

Trekomponents epoxi- och cementbaserad multifunktionell produkt lämplig vid MasterTop hartsgolv och MasterSeal vattentätningssystem som primer eller snabbtorkande reparationsbruk klass R4 EN 1504-3

 1305
BASF Construction Chemicals Italia Spa Via Vicinale delle Corti 21 31100 Treviso 15 IT 0070/01 MasterSeal P 385 Part A + B + 2D MasterSeal P 385 Part D EN 13813 Cementitious screed material EN 13813: CT-C40-F6-E5-B2-AR0,5-IR20 Release of corrosive substances CT Compressive strength C40 Flexural strength F6 Wear resistance AR 0,5 Elastic modulus E5 Impact resistance IR20 Adhesion B2

EGENSKAPER OCH FÖRDELAR

- Hög bindningsstyrka till olika underlag
- Resistent mot negativt vattentryck
- Resistent mot uppstigande fukt: motverkar uppkomsten av osmotiskt tryck som kan leda till att det bildas bubblor och till delaminering av hartsbeläggning (typiskt fenomen i hartsgolv som inte andas eller i betongplattor utan barriär mot vattenånga)
- Snabbtorkande: kan påföras med MasterSeal hartsbaserade system efter 48 timmar

MasterSeal P 385: restfukt och tid för påföring av nya beläggningar vid 20 °C (karbidhygrometer)

MasterSeal P 385	Tid	Restfukt	Ny påföring av	
Komponent D + vatten	24 timmar	< 6 %	MasterSeal P 385 (ABC)	☺
"AB2D"-sats	24 timmar	< 3 %	MasterSeal M310, M391, M808, M689, MasterTop	☺
"ABC"-sats	48 timmar	< 4 %	MasterSeal M310, M391, M808, M689, MasterTop	☺

- Låg krympning enligt ACI:s (American Concrete Institute) "Guide for selecting and Specifying materials for Repair and Concrete Repair of Concrete Surfaces Guideline n° 03733"

Klassificering av reparationsbruket enligt ACI (American Concrete Institute)

Krympning (EN 12617-4)	Klassificering
0,025–0,05 %	Låg
0,05–0,1 %	Måttlig
> 0,1 %	Mycket hög

- Mycket hög sprickhållfasthet (inga sprickor efter 60 dagar enligt påskyndat O-ringstest ASTM C 1581)
- MasterSeal P 385 komponent D blandat med enbart vatten uppfyller kraven för betongreparationsbruk typ R4 EN 1504-3 och uppvisar hög styrka även vid låg temperatur (till -5 °C).

Tryckhållfasthet MasterSeal P 385 komponent D blandat med enbart vatten (EN 13892/2)

Temperatur	Prestanda
-5 °C	> 5 MPa efter 24 timmar > 10 MPa efter 7 dagar
0 °C	> 25 MPa efter 24 timmar > 35 MPa efter 7 dagar

FÖRPACKNINGSTORLEKAR

MasterSeal P 385	Förpackning	kg
Komponent A	Hink	4,5
Komponent B	Hink	4,5
Komponent C	Säck	16
Komponent D	Säck	25
"ABC"-sats (0,3 till 1 mm)	1 hink komponent A + 1 hink komponent B + 1 säck komponent C	25
"AB2D"-sats (2 till 40 mm)	1 hink komponent A + 1 hink komponent B + 2 säckar komponent D	59

MasterSeal P 385

juli. 2017

Trekomponents epoxi- och cementbaserad multifunktionell produkt lämplig vid MasterTop hartsgolv och MasterSeal vattentätningssystem som primer eller snabbtorkande reparationsbruk klass R4 EN 1504-3

APPLICERINGSMETOD

(a) Ytberedning

SKADAD BETONG: SNABBTORKANDE REPARATIONSBRUK

Avlägsna skadad eller förorenad betong (olja, fett, släppmedel eller andra ämnen), och reparera därefter med MasterSeal P 385 komponent D blandat med enbart vatten.

EJ SKADAD BETONG

Ytan måste förberedas genom sandblästring eller mekanisk slipning.

KLINKER ELLER HARTSBASERADE UNDERLAG

Ytan måste förberedas genom sandblästring eller mekanisk slipning. På den här typen av underlag kan du endast använda MasterSeal P 385 "AB2D"-sats eller MasterSeal P 385 "ABC"-sats.

FOGAR

Sprickkontrollerande fogar och gjutfogar måste tätas med MasterSeal NP 474 eller MasterSeal 930 fogtätningssand (kontakta din lokala Master Builders Solutions tekniska support för bästa valet i varje specifikt fall).

MÄTTNAD AV UNDERLAGET

Innan du påför MasterSeal P 385, blöt de absorberande ytorna med vatten, och ta sedan bort eventuellt överskottsvatten med trasor eller luftstrålar. Underlaget ska vara mättat och ytan torr.

(b) Blandning och påföring

TEMPERATUR

Påför endast MasterSeal P 385 när omgivningstemperaturen är högre än +5 °C

MasterSeal P 385 komponent D + vatten:

Håll den mängd blandvatten som anges i tabellen i en ren behållare, och tillsätt MasterSeal P 385 komponent D under blandning på låg hastighet (400–600 varv/minut). Fortsätt att blanda tills bruket är jämnt, homogent och klumpfritt. Påför bruket med spackel i önskad tjocklek.

DATA för: MasterSeal P 385 komponent D + vatten	
Blandningens densitet	ca 2 kg/liter
Blandvatten	17,5 % (4,3–4,4 liter per säck)
Bearbetningstid	20 minuter vid 20 °C
Bindningstid vid 20 °C	Initial 45 minuter Slutlig 70 minuter
Temperaturbeständighet (luft)	-20 °C – +80 °C

MasterSeal P 385 "ABC"-sats (komponent A + komponent B + komponent C):

Håll komponent B i komponent A, och se till att tömma förpackningen med komponent B fullständigt. Blanda med lågvarvig bormaskin och skovel (högst 400 varv/min) tills en homogen blandning uppnås.

Tillsätt komponent C (fyllmedel) och fortsätt att blanda tills du får en homogen produkt utan klumpar.

Undvik inblandning av luft. Det är inte tillåtet att göra delblandningar. Primern som uppnås kan påföras med spackel, rulle eller spruta.

Till MasterSeal P 385-blandningen kan 10 % vatten tillsättas för att uppnå den flytbarhet som behövs för sprutpåföring.

DATA för: MasterSeal P 385 "ABC"-sats

Brukstid	1 timme vid +20 °C
Blandningsförhållande	18 % A, 18 % B, 64 % C
Temperaturbeständighet (luft)	-20 °C – +80 °C
Fullständig härdning vid 20 °C	7 dagar

Påför alltid materialet i två skikt med 16–24 timmar emellan. Fortsätt att röra om i blandningen under påföringsfasen. För att påföra MasterSeal P 385 "ABC"-sats (komponent A + komponent B + komponent C) med sprutmaskiner, använd enbart luftfria membranpumpar.

Data för påföring av MasterSeal P 385 "ABC"-sats med luftfri membranpump

Ekvivalent diameter på munstycke	0,66–0,76 mm
Sprutvinkel	50–80°
Tryck vid munstycket	200–250 bar
Minimiflöde	10 liter/minut
Slangarnas diameter	3/8 tum
Slangarnas maxlängd	10 m
Filter	maskvidd 60

Rengör verktygen med kranvatten.

MasterSeal P 385 "AB2D"-sats (komponent A + komponent B + 2 komponent D):

Håll komponent B (hårdare) i komponent A (bas), och blanda ordentligt tills blandningen är fullständigt homogen. Tillsätt därefter 3 till 5 liter (beroende på önskad konsistens på bruket) vatten till hartset (A + B), och blanda kort på nytt.

MasterSeal P 385

juli. 2017

Trekomponents epoxi- och cementbaserad multifunktionell produkt lämplig vid MasterTop hartsgolv och MasterSeal vattentätningssystem som primer eller snabbtorkande reparationsbruk klass R4 EN 1504-3

Tillsätt sedan 2 säckar komponent D under omrörning med en mekanisk blandare. Blanda tills bruket är jämnt och klumpfritt.

Påför med spackel. Rengör verktygen med kranvatten.

DATA för: MasterSeal P 385 "AB2D"-sats	
Brukstid (vid +20 °C)	20 minuter
Blandningsförhållande	7,5 % A, 7,5 % B, 85 % D + vatten (ytterligare 5 till 8,5 % av totalen)
Bindningstid vid 20 °C	Initial 45 minuter Slutlig 85 minuter
Temperaturbeständighet (luft)	-20 °C – +80 °C
Fullständig härdning vid 20 °C	28 dagar

TEORETISK ÅTGÅNG

Produkt	Användning	kg/m ²
MasterSeal P 385 komponent D + vatten	Snabbtorkande betongreparationsbruk med hög tidig styrka från 2 till 40 mm	1,7/mm (min. 2 mm)
MasterSeal P 385 "ABC"-sats (Komponent A + komponent B + komponent C)	Primer för klinkers eller hartsunderlag	0,5
	Primer för fuktig betong	1,5
MasterSeal P 385 "AB2D"-sats (Komponent A + komponent B + 2 komponent D)	Snabbtorkande betongreparationsbruk och primer med hög tidig styrka från 2 till 40 mm för fuktig betong, hartsunderlag eller blandade underlag (betong och harts)	1,7/mm (min. 2 mm)

Dessa förbrukningsmängder bygger på teoretiska beräkningar och kan variera beroende på underlagets absorption och grovhet. Det är viktigt att genomföra representativa försök på platsen för att utvärdera den exakta förbrukningen.

Överskrid inte högsta tillåtna förbrukning per skikt.

FÖRVARING

Förvara i kalla och torra förvaringsutrymmen, ingen permanent förvaring i över +30 °C.

HÅLLBARHET

12 månader i öppnade originalförpackningar om de förvaras under ovannämnda förvaringsförhållanden.

PRESTANDEDEKLARATION och CE-MÄRKNING

I enlighet med EU nr 305/2011 och EU nr 574/2014 är MasterSeal P 385 CE-märkt enligt EN 1504-2, EN 13 813 och EN 1504-3 samt försedd med prestandadeklaration (DoP).

HANTERING OCH TRANSPORT

Vanliga förebyggande åtgärder för hantering av kemiska produkter bör iaktas när denna produkt används, till exempel att inte äta, röka eller dricka under arbetet och att tvätta händerna före pauser eller när arbetet är slutfört. Specifik säkerhetsinformation som avser hantering och transport av denna produkt finns i säkerhetsdatabladet.

För fullständig information om frågor som rör hälsa och säkerhet, ska relevant hälsoinformation och säkerhetsdatablad för denna produkt konsulteras.

Bortskaffande av produkten och dess behållare ska utföras enligt gällande lokala bestämmelser. Ansvaret för detta ligger hos produkternas slutliga ägare.

MasterSeal P 385

juli. 2017

Trekomponents epoxi- och cementbaserad multifunktionell produkt lämplig vid MasterTop hartsgolv och MasterSeal vattentätningssystem som primer eller snabbtorkande reparationsbruk klass R4 EN 1504-3

PRESTANDA ENLIGT EN 1504-2 (betongskydd)

Testmetoder	MasterSeal P 385 "ABC"
Vidhäftning till betong, EN 1542: underlag WC (0,40) enligt EN 1766	> 3 MPa (brister i underlag)
Permeabilitet för vattenånga Sd, EN ISO 7783/1 (Sd = $\mu \cdot s$, μ = koefficient för diffusion till vattenånga, s = tjocklek). Klass I: Sd < 5 m (genomsläpplig), klass II: Sd \geq 5 och \leq 50 m, klass III: Sd > 50 m (ej genomsläpplig)	Sd < 3 m (klass I),
Koefficient för kapillär absorption EN 1062-3	< 0,1 kg·m ⁻² ·h ^{-0,5}
Brandegenskaper, EN 13501-1	B _{fl} -S ₁
Resistens mot negativt tryck, UNI 8298/8	2,5 bar
Tryckhållfasthet efter 28 dagar, EN 12190	30 MPa

PRESTANDA ENLIGT EN 13813 (avjämningsskikt och material för avjämningsskikt)

Testmetoder	MasterSeal P 385 "AB2D" (A + B + 2D + 5–8,5 % vatten)	MasterSeal P 385 (D + vatten 17,5 %)
Vidhäftning till betong, EN 13892-8 på underlag WC (0,40) EN 1766. Klasser (MPa): B0,5 ... B2	Klass B2	Klass B2
Tryckhållfasthet, EN 13892-2. Klasser (MPa): C5 ... C80	24 timmar > 15 MPa 28 dagar > 40 MPa, C40	24 timmar > 25 MPa 28 dagar > 45 MPa, C40
Draghållfasthet vid böjbelastning, EN ISO 178. Klasser (GPa): F1 ... F50	6 GPa, Klass F6	6 GPa, Klass F6
Elasticitetsmodul vid böjhållfasthet (MPa) EN ISO 178. Klasser (GPa): E1 ... E20	6264, Klass E5	6188, Klass E5
Nötningsresistens, EN 13892-4 (BCA): AR6 ... AR0,5	Klass AR05	Klass AR05
Permeabilitet för vattenånga, EN 12086. Sd (Sd = $\mu \cdot s$, μ = koefficient för diffusion till vattenånga, s = tjocklek)	Sd < 0,6 m/cm	Sd < 0,6 m/cm
Koefficient för termisk deformation, EN 1770	17·10 ⁻⁵ K ⁻¹	13·10 ⁻⁵ K ⁻¹
Slaghållfasthet, EN ISO 6272. Klasser IR J (J i N·m)	IR20	IR20
Koefficient för kapillär absorption, EN 1062/3	< 0,1 kg·m ⁻² ·h ^{-0,5}	< 0,1 kg·m ⁻² ·h ^{-0,5}
Resistens mot negativt tryck, UNI 8298/8	2,5 bar	2,5 bar

MasterSeal P 385

juli. 2017

Trekomponents epoxi- och cementbaserad multifunktionell produkt lämplig vid MasterTop hartsgolv och MasterSeal vattentätningssystem som primer eller snabbtorkande reparationsbruk klass R4 EN 1504-3

PRESTANDA ENLIGT EN 1504-3 (betongreparation)

Testmetoder	Krav för R4-bruk	MasterSeal P 385 (D + vatten 17,5 %)
Tryckhållfasthet 28 dagar, EN 12190	≥ 45 MPa	> 45 MPa
Elasticitetsmodul, EN 13412	≥ 20 GPa	> 20 GPa
Vidhäftning till betong EN 1542 på betongunderlag WC (0,40) enligt EN 1766	Före temperaturcykler	≥ 2 MPa
	Beständighet vid temperaturförändringar efter 50 frys-tö-cykler med tösalter EN 13687-1	≥ 2 MPa
	Beständighet vid temperaturförändringar efter 30 cykler med åskskurar EN 13687-2	≥ 2 MPa
	Beständighet vid temperaturförändringar efter 30 torra cykler EN 13687-4	≥ 2 MPa
Koefficient för kapillär absorption, EN 13057	$\leq 0,5 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{h}^{-0,5}$	$< 0,2 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{h}^{-0,5}$
Karbonatiseringsmotstånd EN 13295	$d_k \leq$ referensbetong WC 0,45 EN 1766	$d_k \leq$ referensbetong WC 0,45 EN 1766

KONTAKT

Tveka inte att kontakta din lokala försäljare eller ta direkt kontakt med oss om du behöver ytterligare information:

BASF AB

Metallvägen 42
SE-195 72 Rosersberg
Växel +46 (0)31 63 98 00
Kundservice +46 (0)8 732 29 41
Fax +46 87560167
www.master-builders-solutions.com

Förbehåll för ändringar och tryckfel.

Den tekniska informationen och arbetsanvisningarna tillhandahålls av BASF 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 BASF AB direkt.

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