

MasterSeal P 385 Part D

Schnellhärtender, faserverstärkter Universalmörtel zur Untergrundvorbereitung mit hoher Festigkeit (Klasse R4 EN 1504-3)

MATERIALBESCHREIBUNG

MasterSeal P 385 Part D ist ein 1-komponentiger, schnellhärtender, hochfester und schwindkompensierter Betoninstandsetzungsmörtel, der die Anforderungen der europäischen Norm EN 1504 Teil 3 Klasse R4 erfüllt. MasterSeal P 385 Part D ist ein gebrauchsfertiges Material auf Basis spezieller hydraulischer Bindemittel, gut abgestufter Sande, Füllstoffe und Polymerfasern mit einem sehr hohen Seitenverhältnis (Länge / Durchmesser > 600), hoher Zähigkeit und einer hohen Zugfestigkeit (> 700 MPa), die in der Lage sind ein dreidimensionales verstärktes Gitter zu bilden (300.000 Fasern pro Liter Mörtel), welches das Risiko von Plastikschrumpfrissen effektiv reduziert. Beim Mischen mit Wasser bildet MasterSeal P 385 Part D einen thixotropen Mörtel, der problemlos händisch aufgebracht werden kann und auch noch bei Temperaturen bis 0 °C schnell aushärtet.

ANWENDUNGSBEREICHE

MasterSeal P 385 Part D ist ein schnellhärtender und schnelltrocknender Universalmörtel zur Untergrundvorbereitung von nachfolgenden Reaktionsharzbeschichtungen. Der Mörtel kann in Schichtstärken von 2 bis 40mm angewendet werden, d.h. zum Füllen von Löchern und Ausbrüchen, zur Ausbildung von Hohlkehlen und als Flächenausgleich von unebenen oder sehr rauen Untergründen. Durch die schnelle Aushärtung und Trocknung wird eine Beschleunigung des gesamten Beschichtungsprozesses erreicht

EIGENSCHAFTEN UND VORTEILE

- Kann innen und außen, an Boden, Wand und Decke, sowie in trockener und feuchter Umgebung eingesetzt werden.
- Schnell abbindend und schnell überarbeitbar, auch bei Temperaturen bis 0 °C.
- Leichte geschmeidige Verarbeitbarkeit, bestens geeignet für Reprofilier- und Modellierarbeiten.
- Thixotrop – kann bis zu 40 mm dick aufgetragen werden
- Wasserfest, witterungs- und frosttausalzbeständig
- Haft sicher auf Beton und Estrich.
- Mit neuester Nanotechnologie, Schwindkompensation und Faserverstärkung formuliert, um Rissbildung zu minimieren.
- Hohe Früh- und Endfestigkeit.
- Restfeuchte nach 24 h < 6% (CM-Methode)
- Hoher Karbonatisierungswiderstand.
- Dampfdurchlässig.
- Beständig gegen negativen Wasserdruck
- Chromatarm (Cr [VI] < 2 ppm) und chloridfrei.
- Zertifiziert nach DIN EN 1504-3 Klasse R4.

VERARBEITUNG

(a) Untergrundvorbehandlung

Der Untergrund muss sauber, fest, offenporig und saugfähig sein sowie eine ausreichende Rauigkeit besitzen. Die Mindestgüte von Betonuntergründen muss C20/25 entsprechen. Extrem dichte, glatte Untergründe sowie nicht tragfähige Schichten, wie auch geschädigte Betonoberflächen, müssen mit geeigneten Verfahren, wie z. B. Strahlen mit festen Strahlmitteln oder Höchstdruckwasserstrahlen, entfernt werden. Der Zuschlag sollte nach der Untergrundvorbehandlung deutlich auf dem Untergrund zu sehen sein. Die Reparaturstelle muss mit senkrecht verlaufenden Schnittflächen rechteckig in einer Tiefe von min. 5mm ausgeschnitten sein. Eine Haftzugfestigkeit von mindestens 1,5 N/mm² ist sicherzustellen.

Wenn Stahlbewehrung sichtbar ist diese bis zu einem SA 2 Mindestgrad gemäß ISO 8501-1 / ISO 12944-4 reinigen. Nur im Fall von chloridkontaminiertem Beton oder wenn die Bewehrung weniger als 5 mm Abstand zur Oberfläche hat, sollte die Armierung mit MasterEmaco P 501 geschützt werden (siehe Technisches Datenblatt). Den vorbehandelten Untergrund möglichst 2 Stunden vor dem Aufbringen von MasterSeal P 385 Part D ausreichend vornässen und feucht halten. Die Oberfläche muss matfeucht sein.

(b) Mischen

Öffnen Sie die MasterSeal P 385 Part D Säcke erst kurze Zeit vor dem Mischen. Beschädigte oder geöffnete Säcke sollten nicht genutzt werden.

Gießen Sie die minimale Menge sauberes Leitungswasser in einen sauberen Behälter. Benötigtes Mischwasser: 4,3 bis 4,4 Liter pro 25 kg Sack, abhängig von der erforderlichen Konsistenz. Geben Sie das MasterSeal P 385 Part D Pulver schnell und stetig hinzu und mischen Sie mit einem geeigneten leistungsfähigen, langsam drehenden (max. 400 Upm) Rührwerk. Mischen Sie, bis Sie eine plastische, klumpenfreie Konsistenz des Mörtels erhalten. Lassen Sie den Mörtel für 2 – 3 Minuten stehen und mischen Sie ihn dann kurz erneut durch.

Fügen Sie wenn nötig Wasser hinzu, überschreiten Sie aber niemals den maximal angegebenen Wasserbedarf!

(c) Verarbeitung

Für eine optimale Aushärtung des Produkts sollten während der Anwendung und den nächsten 12 Stunden Temperaturen zwischen 0°C und +30°C herrschen. Der vorbehandelte Untergrund sollte satt mit Wasser getränkt und matfeucht sein, Pfützenbildung vermeiden. Zuerst eine Kratzspachtelung des angemischten Mörtels auftragen.

MasterSeal P 385 Part D

Schnellhärtender, faserverstärkter Universalmörtel zur Untergrundvorbereitung mit hoher Festigkeit (Klasse R4 EN 1504-3)

Der nachfolgende Auftrag erfolgt dann frisch in frisch in der gewünschten Schichtdicke zwischen 2 und 40 mm. MasterSeal P 385 Part D kann mit einem Estrichbalken, Spachtel oder Holzbrett von Hand aufgetragen werden. Den Mörtel bis max. 30 Minuten nachmodellieren und anschließend vor zu schneller Austrocknung schützen

VERBRAUCH

Ca. 1,7 kg Pulver je m² und mm Schichtdicke.

REINIGUNG DER WERKZEUGE

Werkzeuge und Mischgeräte müssen sofort nach der Nutzung mit Wasser gereinigt werden. Ausgehärtetes Material kann nur mechanisch entfernt werden.

VERPACKUNG

MasterSeal P 385 Part D wird in 25kg Säcken geliefert

LAGERUNGSBEDINGUNGEN

Gebinde sind trocken und nicht dauerhaft über +30 °C zu lagern.

LAGERFÄHIGKEIT

12 Monate, wenn bei oben genannten Verhältnissen gelagert.

GISCODE

Deutschland: Gefahrstoff-Informationssystem Berufsgenossenschaften der Bauwirtschaft: GISCODE ZP 1.

BITTE BEACHTEN

- Keine Anwendung von MasterSeal P 385 Part D bei Temperaturen unter 0° C und über +30° C, der Untergrund muss frostfrei sein
- Fügen Sie der Mörtelmischung keinen Zement, Sand oder andere Stoffe hinzu, die die Eigenschaften von MasterSeal P 385 Part D beeinflussen könnten.
- Fügen Sie niemals Wasser oder frischen Mörtel zu einer Mörtelmischung hinzu, die bereits begonnen hat fest zu werden.

HANDHABUNG UND TRANSPORT

Bei der Verwendung dieses Produkts die üblichen Vorsichtsmaßnahmen für den Umgang mit chemischen Erzeugnissen beachten. Während der Arbeit nicht essen, rauchen oder trinken und bei Unterbrechungen oder nach Abschluss der Arbeiten die Hände waschen.

Spezielle Sicherheitsinformationen für den Umgang und Transport dieses Produkts sind im Sicherheitsdatenblatt enthalten. Für umfassende Informationen zu Gesundheits- und Sicherheitsaspekten des Produkts das entsprechende Sicherheitsdatenblatt heranziehen. Bei Entsorgung des Produkts und der Produktverpackung sind die geltenden gesetzlichen Bestimmungen zu beachten. Die Verantwortung dafür obliegt dem Besitzer des Produkts.

MasterSeal P 385 Part D

Schnellhärtender, faserverstärkter Universalmörtel zur Untergrundvorbereitung mit hoher Festigkeit (Klasse R4 EN 1504-3)

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Produktdaten				
Eigenschaften		Standard	Wert	Einheit
Chemische Basis		Spezialzementmischung		
Farbe		-	Grau	-
Korngröße	maximal	-	0,7	mm
Chloridionengehalt		EN 1015-17	≤ 0,05	%
Schichtdicke		-	2 - 40	mm
Frischmörteldichte		-	ca. 2,0	g/cm ³
Anmachwasser pro 25 kg Sack		-	ca. 4,3 – 4,4	l
Verarbeitungszeit ¹		-	ca. 20	Minuten
Erstarrungszeit ¹			ca. 40 - 75	Minuten
Anwendungstemperatur (Umgebung und Untergrund)		-	0 - +30	° C
Druckfestigkeit bei + 23 °C	1 Tag 28 Tage	EN 12190	≥ 25 ≥ 45	N/mm ²
Druckfestigkeit bei 0 °C	1 Tag 7 Tage	EN 13892-2	≥ 25 ≥ 35	N/mm ²
Biegezugfestigkeit bei + 23 °C	28 Tage	EN 13892-2	≥ 7	N/mm ²
Biegezugelastizitätsmodul		EN ISO 178	≥ 5	kN/mm ²
E-Modul	28 Tage	EN 13412	≥ 20.000	N/mm ²
Haftzugfestigkeit auf Beton	28 Tage	EN 1542	≥ 2,0	N/mm ²
Haftzugfestigkeit auf Beton nach Frost-Tau-Wechselbeanspruchung mit Tausalzangriff (50 Zyklen)		EN 13687-1	≥ 2,0	N/mm ²
Haftzugfestigkeit auf Beton nach Gewitterregensimulation (30 Zyklen)		EN 13687-2	≥ 2,0	N/mm ²
Haftzugfestigkeit nach Temperaturwechselbeanspruchung (30 Zyklen)		EN 13687-4	≥ 2,0	N/mm ²
Schwinden	28 Tage	EN 12617-4	≤ 0,05	%
Schwundrissneigung (O-Ring Test) nach 60 Tagen		ASTM C 1581 M	keine Risse	-
Karbonatisierungswiderstand	28 Tage	EN 13295	d _k ≤ Ref. Beton	-
Kapillare Wasseraufnahme	28 Tage	EN 13057	≤ 0,2	kg·m ⁻² ·h ^{-0.5}
Verschleißwiderstand nach BCA		EN 13892-4	AR 0,5	-
Schlagfestigkeit		EN ISO 6272	IR 20	-
Wärmeausdehnungskoeffizient		EN ISO 1770	13·10 ⁻⁵	K ⁻¹
Wasserdampfdurchlässigkeit S _D (bei 1cm)		EN 12086	< 0,6	m
Beständig gegen negativen Wasserdruck bis		UNI 8298-8	2,5	bar
Brandverhalten		EN 13501-1	Klasse A1	-

Anmerkung: ¹ Bei 21°C ± 2°C und 60% ± 10% relativer Luftfeuchtigkeit gemessen. Höhere Temperaturen reduzieren diese Zeiten und niedrigere Temperaturen verlängern diese.

MasterSeal P 385 Part D

Schnellhärtender, faserverstärkter Universalmörtel zur Untergrundvorbereitung mit hoher Festigkeit (Klasse R4 EN 1504-3)

CE-KENNZEICHEN (EN 1504-3)

 1305	
Master Builders Solutions Italia Spa Via Vicinale delle Corti 21 31100 Treviso 15 IT 0093/02 MasterSeal P 385 Part D EN 1504-3 Zementmörtel (CC) zur statischen Instandsetzung von Betontragwerken EN 1504-3 Verfahren 3.1/3.2/4.4/7.1/7.2	
Brandverhalten	Klasse A1
Druckfestigkeit	Klasse R4
Chloridionengehalt	≤ 0,05 %
Haftvermögen	≥ 2,0 MPa
Karbonatisierungswiderstand	Bestanden
Elastizitätsmodul	≥ 20 GPa
Temperaturwechsel- verträglichkeit	
Teil 1:	≥ 2,0 MPa
Frost/Taubbeanspruchung	
Kapillare Wasseraufnahme	≤ 0,5 kg/m ² ·h ^{0,5}
Gefährliche Stoffe	Übereinstimmung mit 5.4 (EN 1504-3)

Kontaktadressen für Beratung

Master Builders Solutions Deutschland GmbH
Geschäftsbereich Construction Systems
 Donnerschweer Straße 372
 D-26123 Oldenburg
 Tel. +49 (0)441 3402-251
 Fax +49 (0)441 3402-333
 construction-systems-de@mbcc-group.com
 www.master-builders-solutions.de

PCI Bauprodukte AG
Master Builders Solutions
 Im Schachen
 CH-5113 Holderbank
 Tel. +41 (0)58 958 22 44
 Fax +41 (0)58 958 32 55
 Info-as.ch@mbcc-group.com
 www.master-builders-solutions.ch

Master Builders Solutions GmbH
Geschäftsbereich Construction Systems
 Roseggerstraße 101
 A-8670 Krieglach
 Tel. +43 (0)3855 2371 280
 Fax +43 (0)3855 2371 283
 office.austria@mbcc-group.com
 www.master-builders-solutions.at

Rechtlicher Hinweis

Die Angaben in dieser Druckschrift basieren auf unseren derzeitigen Kenntnissen und Erfahrungen. Sie befreien den Verarbeiter wegen der Fülle möglicher Einflüsse bei Verarbeitung und Anwendung unseres Produktes nicht von eigenen Prüfungen und Versuchen. Eine Garantie bestimmter Eigenschaften oder die Eignung des Produktes für einen konkreten Einsatzzweck kann aus unseren Angaben nicht abgeleitet werden. Alle hierin vorliegenden Beschreibungen, Daten, Gewichte u. ä. können sich ohne Vorankündigung ändern und stellen nicht die vertraglich vereinbarte Beschaffenheit des Produktes dar. Abweichende Empfehlungen zu den Angaben in den technischen Merkblättern sind nur dann verbindlich, wenn sie von uns schriftlich bestätigt werden. Etwaige Schutzrechte sowie bestehende Gesetze und Bestimmungen gegenüber Dritter sind vom Empfänger unseres Produktes in eigener Verantwortung zu beachten. Die Erwähnung von Handelsnamen anderer Unternehmen ist keine Empfehlung und schließt die Verwendung anderer gleichartiger Produkte nicht aus. Es gilt das jeweils neueste Produktdatenblatt, das bei uns angefordert oder unter www.master-builders-solutions.de heruntergeladen werden kann.

® = registered trademark of a MBCC Group member in many countries of the world.
 Stand Januar 2021