



ARENA
FORCE

Sperrzusatzmittel,
Grundierungs- und
Reparaturzusammensetzungen
für Beton

WASSERDICHTUNG REPARATURZUSAMMENSETZUNGEN FÜR BETON



www.arenamesi.ru



ARENA
FORCE

Sperrzusatzmittel,
Grundierungs- und
Reparaturzusammensetzungen
für Beton

ANWENDUNGSBEREICH DER MISCHUNGEN «ARENA»

- ABDICHTUNG UND SCHUTZ VON BETON
- REPARATUR UND VERSTÄRKUNG VON BETON
- BILDUNG VON INDUSTRIELLEN UND ZIVILEN FUSSBÖDEN
- ZIVILBAU

ÜBER DAS UNTERNEHMEN

Herstellung einer breiten Palette von hochwertigen Mörteln unter der Marke "ARENA FORCE" ist die Hauptrichtung der Arbeit des Mehrzweckunternehmens "Hydroisolationswerk ARENA". Seit sieben Jahren haben wir mit der Gewinnung, Verarbeitung und Lieferung von Quarzsand an die Bauunternehmen angefangen, unser Werk konnte sich auf dem Markt etablieren und eine fruchtbare Zusammenarbeit mit einer Reihe von führenden Unternehmen der Bauindustrie in Russland aufbauen.

In dem Maße, wie die Materialbasis verbessert und zusätzliche Produktionskapazitäten in Betrieb genommen wurden, erreichten wir mit unseren „Arena“-Mischungen ein neues Niveau. Zementbasierende Abdichtung und ein in seinen Eigenschaften hervorragender Zusatzstoff für Beton „ARENA BiMix NS/PC“, feste und frostbeständige Reparaturzusammensetzungen für Beton, Bodenmischungen, eine Reihe von High-Tech-Klebstoffen für Fliesen und Feinsteinzeug, verschiedene Putzarten

Alle unsere neuen Produkte haben die Testphase erfolgreich bestanden und sind von Spezialisten gutgeheißen.

Derzeit werden ARENA-Baumischungen von Bauunternehmen in vielen Regionen Russlands eingesetzt.

Ingenieur-Dienste des Unternehmens verbessern das Sortiment weiter, entwickeln neue Marken von Zusammensetzungen und technische Bedingungen für ihre Produktion. Gemeinsam mit der Prüfstelle übernehmen die Entwickler die technologische Unterstützung des Produktionsprozesses und sind verantwortlich für die Entsprechung der Produkte den aktuellen Standards.

Wir entwickeln ein Händlernetzwerk und legen Wert auf eine langfristige Partnerschaft.

Jeder von unseren Handels- und Produktionspartnern kann sich auf Produkte höchster Qualität und maximale Aufmerksamkeit bei der Bearbeitung und Abwicklung seiner Aufträge verlassen. Perfekte Lagereinrichtungen und die Zusammenarbeit mit besten Transportunternehmen ermöglichen es, auch sehr große Produktmengen in kürzester Zeit zu versenden. Wir garantieren die einwandfreie Qualität, Effizienz und konkurrenzfähige Preise von allen ARENA-Produkten. Wir setzen auf eine langfristige und für beide Seiten vorteilhafte Zusammenarbeit!

INHALTSVERZEICHNIS



ARENA
FORCE

Sperrzusatzmittel,
Grundierungs- und
Reparaturzusammensetzungen
für Beton

ZUSÄTZE FÜR BETON



ARENA BiMix NS/PC
UNIVERSELLER
KOMPLEXER ZUSATZ FÜR BETON

4



ARENA EcoMix
ΓSPERRZUSATZ FÜR BETON

5

SPERRMISCHUNGEN



ARENA InMix PN
TROCKENE PENETRANTE
SPERRMISCHUNG

6



ARENA SeamMaster PT
TROCKENE MISCHUNG
FÜR ABDICHTUNG DER FUGEN

7



ARENA PlugMix PW
TROCKENE SPERRMISCHUNG FÜR
BESEITIGUNG VON AKTIVEN LECKEN
«HYDROPFROPFEN»

8



ARENA PolyElast PE
TROCKENE ELASTISCHE BEWURF-
SPERRMISCHUNG

9

REPARATURMISCHUNGEN FÜR BETON



ARENA Repair Master R500
ARENA Repair Master R500 Зимний
ARENA Repair Master R500+
HOCHWERTIGE REPARATUR-
ZUSAMMENSETZUNG FÜR BETON



ARENA Repair Master R300
REPARATUR-ZUSAMMENSETZUNG FÜR BETON

11



ARENA Repair Master R300 LIQUID
ARENA Repair Master R300 LIQUID
UNTERGUSS-REPARATUR-
ZUSAMMENSETZUNG FÜR BETON

12



ARENA TopSL
MEMBRANBILDENDES IMPRÄGNIERUNGSMITTEL
FÜR BETON

13



ARENA Dry Deform
AUSDEHNBARE BENTONIT-
DICHTUNGSFUGENEINLAGE

13

SPEZIELLE BETON-ZUSAMMENSETZUNGEN



ARENA FastMix Hot 30
SELBSTAUFWÄRMENDE FRÜHHOCHFESTE
BETON-ZUSAMMENSETZUNG
für Arbeiten bei einer Temperatur von -25°C bis + 45°C

14



ARENA FastMix EasyHot 8
SELBSTAUFWÄRMENDE FRÜHHOCHFESTE
BETON-ZUSAMMENSETZUNG

15



ARENA WallProtect CM
WASSERDICHTHE ABTÖN-BETONMEMBRAN

16

STRATEGIE DER ARBEIT MIT PARTNERN
KNOTENLÖSUNGEN

17

620131,
Russland,
Jekaterinburg,
Metallurgov 84
Büro 616

Tel./fax:
+7 (343) 357-90-77

Tel.:
8 (800) 511-06-86

E-mail:
info@arenamesi.ru
www.arenamesi.ru

ARENA BiMix NS ARENA BiMix PC

UNIVERSELLES KOMPLEXES ADDITIV FÜR BETON



- ✓ Herstellung von Beton mit hoher Festigkeit und Dauerhaftigkeit.
- ✓ Beschleunigung der Erstarrung des Betons.
- ✓ Erhöhung der Verarbeitbarkeit, Plastizität der Betonmischung (füllt die Schalung selbstständig aus, erfordert keine langen Vibrationen bei dem Aufbringen).
- ✓ Erhöhung der Wasserdichte, Frostbeständigkeit und Korrosionsbeständigkeit von Betonen.

BESCHREIBUNG

Komplexes Additiv ARENA BiMix NS/PC wurde entwickelt, um die Festigkeit, Steife und Wasserfestigkeit von Beton zu erhöhen, es ist eine Mischung aus Mikrozeament, aktiven mineralischen Füllstoffen und modifizierenden Zusätzen.

Die empfohlene Dosierung beträgt 3 - 6% von der Zementmasse. Die genaue Menge des Additivs muss durch Versuchsdosierung ausgewählt werden.

ANWENDUNGSZWECK

- Für die Herstellung von Betonen mit erhöhter Festigkeit und Haltbarkeit;
- Für die Beschleunigung des Aushärtens von Beton;
- Für Herstellung von selbstverdichtenden Betonmischungen (die Betonmischung füllt die Schalung von selbst aus, erfordert keine langen Vibrationen bei dem Aufbringen);
- Für Verbesserung der Wasserbeständigkeit, Rissbeständigkeit, Frostbeständigkeit und Korrosionsbeständigkeit von Betonen.

VORTEILE

- Sparen von bis zu 40% Zement in Beton, ohne Verlust von technologischen Eigenschaften.
- Möglichkeit, Betone mit erhöhter Festigkeit und Rissbeständigkeit herzustellen;
- Möglichkeit, Beton für den Wasserbau mit einer Markierung der Wasserbeständigkeit bis W20 herzustellen;
- Möglichkeit, Beton mit angegebener betongüteabhängiger Festigkeit bereits am 3. bis 7. Tag herzustellen;
- Hohe Frostbeständigkeit von mindestens F600;
- Möglichkeit, eine selbstverdichtende Betonmischung mit der optimalen Viskosität für das Aufbringen und ohne Entmischen des Betons herzustellen;
- Das Additiv ist absolut sicher und darf in der häuslichen Trinkwasserversorgung verwendet werden.

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Aussehen:	Pulver von dunkelgrauer Farbe
Schüttdichte:	300-400 kg/m ³
Feuchtigkeit nach Gewicht:	bis zu 0,5%
Verbrauch des Zusatzes zum Gewicht des Zements in der Lösung:	3 - 6 %
Verpackung:	Säcke je 6 kg
Verfallsdatum:	18 Monate

Einführung vom Additiv. Im Vergleich zu Standardbeton.

Erhöhung der Betondruckfestigkeit:	nicht weniger als 30%
Erhöhung der Beweglichkeit der Betonmischung:	bis P5
Erhöhung des Wassereindringwiderstands von Beton:	mindestens um 4 Stufen
Erhöhung der Frostbeständigkeit von Beton F:	> 300 Zyklen
Zeitpunkt der Schalungsentfernung:	am nächsten Tag
Möglichkeit der Anwendung für Trinkwasserbehälter:	Vorhanden
Verbesserung des Luftwiderstands:	um 5 Stufen

ANWENDUNG

WICHTIG: Bei der Dosierung von BiMix NS/PC-Additiv in einer geringeren Menge als in der Verpackung soll das gesamte Volumen des Additivs vor der Anwendung gründlich gemischt werden!

Die Dosierung des universellen komplexen Additivs ARENA BiMix NS/PC beträgt 3 bis 6% der Zementmasse in der Lösung. Erhöhung der Dosierung um mehr als 6% der Zementmasse bringt keine zusätzlichen Vorteile durch den Zusatzstoff.

Vergleichende Charakteristik der Tempi von Festigkeitsentwicklung, Wasserbeständigkeit W und Frostbeständigkeit F für Beton M 300

Beton-Zusammensetzungen der Betongüte M300	1.	3.	7.	28.	Betongüte nach Wasserbeständi	Frostbeständigkeit
Mindestdruckfestigkeit von Beton ohne Additiv	17,64 MPa	20,72 MPa	23,54 MPa	28,69 MPa	W - 4	F - 300
Mindestdruckfestigkeit Beton mit Additiv ARENA BiMix PC/NS	25,34 MPa	29,25 MPa	32,95 MPa	39,60 MPa	W - 18	F - 600

Verbrauch von BiMixPL-Additiv pro 1 m³ Beton

Betongüte	Zementgüte	Menge BiMix PL, kg	Zementgüte	Menge BiMix PL, kg
M200	M400	15	M500	14
M250	M400	18	M500	15
M300	M400	20	M500	18



WASSERDICHTUNGS- ADDITIV FÜR BETON

ARENA
EcoMix

- ✓ Erhöht signifikant die Wasser- und Frostbeständigkeit von monolithischen und vorgefertigten Beton- und Stahlbetonkonstruktionen mit Poren, Rissen mit einer Öffnungsbreite von höchstens 0,4 mm;
- ✓ Das Material ist kompatibel mit anderen Additiven, die bei der Herstellung von Beton verwendet werden;
- ✓ Der Zusatz ist umweltfreundlich, radioaktiv sicher;
- ✓ Der Zusatz enthält keine Chloride und Sulfate, die Korrosion von Bewehrung und Beton hervorrufen können.



BESCHREIBUNG

Trockenes Abdichtungsadditiv für Beton besteht aus Zement und speziellen Eigenschaftsmodifikatoren.

ANWENDUNGSZWECK

Die trockene Mischung ist als Zusatz für Beton auf der Stufe dessen Herstellung für Erhaltung von Wasserbaubetonen geeignet. Erhöhung der Wasserdichtigkeit von Beton- und Stahlbetonkonstruktionen in der Betonier- und Produktionsphase mindestens um 3 Stufen. Erhöhung der Frostbeständigkeit von Beton für mindestens 100 Zyklen. Sicherung des Schutzes der Konstruktionen vor dem Einfluss aggressiver Umgebungen: Säuren, Laugen, Ab- und Grundwasser, Meerwasser.

WIRKUNGSWEISE

Die Wirkung des Materials beruht auf einer gleichmäßigen Verteilung der chemischen Komponenten im gesamten Volumen der Betonmischung und der Wechselwirkung mit im Beton enthaltenen Ionen, Oxiden und Salzen. Als Folge entstehen komplexere Salze, die bei der Wechselwirkung mit Wasser unlösliche Kristallhydrate bilden. Diese Verbindungen füllen Poren, Kapillaren und Mikrorisse mit einer Öffnung von bis zu 0,4 mm. Dank dieser Kristalle wird die Betonstruktur resistenter gegen Eindringen von Wasser selbst bei hohem hydrostatischem Druck. Sobald der Wasserdruck aufhört, stoppt der Kristallisationsprozess. Kommt das Wasser wieder (höherer hydrostatischer Druck oder Bildung von Mikrorissen), wird der Kristallisationsprozess erneuert. So bekommt der Beton die Eigenschaft der "Selbstheilung".

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Aussehen:	Graues Pulver
Feuchtigkeit nach Gewicht:	höchstens 0,6%
Schüttdichte im Standardzustand:	1100±100 kg/m ³
Erhöhung der Betongüte nach Wasserbeständigkeit:	mindestens um 3 Stufen
Erhöhung der Frostbeständigkeit von Beton:	mindestens 100 Zyklen
Erhöhung des Luftwiderstandes	um 3 Stufen
Garantierte Haltbarkeit:	mindestens 18 Monate

* Alle angegebenen Qualitätsparameter und Empfehlungen gelten für eine Umgebungstemperatur von 20°C und eine relative Luftfeuchtigkeit von 90%. Unter anderen Bedingungen können die technischen Eigenschaften des Materials von den angegebenen abweichen.

HERSTELLUNG UND EINFÜHRUNG VON MÖRTELMISCHUNG

Die Dosierung des Zusatzstoffes sollte 1% der Zementmasse in der Betonmischung betragen. In den Betontransportwagen sollte das Additiv als Mörtelmischung in einem Verhältnis von 0,6-0,7 Liter Wasser pro 1 kg Trockenadditiv oder 1 Teil Wasser je 1,5 Teil Trockenadditiv pro Volumen eingeführt werden. Die vorbereitete Mörtelmischung des Zusatzes sollte 10 Minuten vor dem Aufbringen des Betons in die Schalung verwendet werden. Die Mörtelmischung ist im Autobetonmischer mindestens 10 Minuten bei erhöhten Mischergeschwindigkeiten umzurühren. Das Additiv ARENA EcoMix ist nicht in trockener Form in die Betonmischung einzugeben! Es besteht die Möglichkeit, ARENA EcoMix in trockener Form mittels der Trockenmitteldosierer der Betonwerk-Produktionslinie sowie zusammen mit Zuschlagstoffen einzuführen.

Vergleich der Betonkonstruktion VOR und NACH der Reparatur

ursprüngliche Ansicht

- ✓ alte Betongerippe
- ✓ ist porös
- ✓ baufällig werdend
- ✓ lockere Struktur



VS

Beton mit ARENA EcoMix-Additiv

- ✓ monolithische Struktur
- ✓ rissbeständig
- ✓ wasserdicht
- ✓ frostbeständig





- ✓ Erhöht die Wasserdichtigkeit von Beton mindestens um 3 Stufen;
- ✓ Erhöht die Frostbeständigkeit von Beton mindestens um 100 Zyklen;
- ✓ Unterlagsbeton muss nicht getrocknet werden;
- ✓ Funktioniert effektiv sowohl bei direktem als auch Gegendruck von Wasser, aufgrund des Eindringens in die Struktur von Beton;
- ✓ Erhöht signifikant die Korrosionsbeständigkeit von Beton; nach Behandlung mit Mörtelmischung von ARENA InMix PN ist Beton in der Lage selbst gegen dem Eindringen von Wasser zu widerstehen;
- ✓ Enthält keine Chloride und Sulfate, die Korrosion von Bewehrung und Beton provozieren können.

BESCHREIBUNG

Trockene penetrante Sperrmischung besteht aus Portlandzement, fraktioniertem Quarzsand und einem komplexen ionogenen löslichen Additiv, das in die Poren und Kapillaren von Beton eindringen und chemisch mit Portlandzement-Hydratationsprodukten im Beton reagieren kann.

ANWENDUNGSZWECK

Die Trockenmischung ist für die Abdichtung von Beton- und Stahlbetonoberflächen, Absperrung des Kapillaraufsaugens der Feuchte und Erhöhung der Korrosionsbeständigkeit von Beton bestimmt, aufgrund der Füllung von Poren und Kapillaren mit schwerlöslichen Verbindungen.

ARTEN VON BEHANDELTEN OBERFLÄCHEN

Beton, Stahlbeton.

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Aussehen:	Graues Pulver
Wasser/Feststoffverhältnis:	0,35 - 0,45
Feuchtigkeit nach Gewicht:	höchstens 0,3%
Schüttdichte im Standardzustand:	1200±100 kg/m ³
Beginn der Erstarrung:	frühestens 20 Minuten
Ende der Erstarrung:	spätestens 150 Minuten
Dichte:	1900±100 m/kg ³
Erhöhung der Betongüte, Abdichtungen:	mindestens 3 Stufen
Erhöhung der Frostbeständigkeit von Beton:	mindestens 100 Zyklen
Rissöffnung:	bis zu 0,4 mm

* Alle angegebenen Qualitätsparameter und Empfehlungen gelten für eine Umgebungstemperatur von 20°C und eine relative Luftfeuchtigkeit von 90%. Unter anderen Bedingungen können die technischen Eigenschaften des Materials von den angegebenen abweichen.

VORBEREITUNG DES UNTERGRUNDS

Der Untergrund für das Aufbringen von Dichtungsmischungen sollte sauber und vollständig angefeuchtet sein. Betonoberflächen mit Hochdruckwasserstrahl oder anderen geeigneten mechanischen Methoden reinigen.

Achtung bitte! Die Befeuchtung des Betons erfolgt bis zur maximal möglichen Sättigung.

HERSTELLUNG DER MÖRTELMISCHUNG

Die Arbeit sollte bei einer Temperatur von mindestens + 5°C durchgeführt werden. Achtung bitte! Bei der Vorbereitung der Mörtelmischung werden nur saubere Behälter und Wasser verwendet.

Es ist solch ein Volumen einer Mörtelmischung vorzubereiten, das innerhalb von 20 Minuten vom Moment der Hinzufügung von Wasser in die trockene Mischung ausgearbeitet werden kann. Die optimale Anmachwassertemperatur: 20°C. Die trockene Mischung ist mit Wasser im Verhältnis von: 0,35 bis 0,45 l Wasser pro 1 kg Trockenmischung oder 1 Teil Wasser auf 2 Teile einer Trockenmischung nach Volumen zu vermengen. Die Mischung ist 1-2 Minuten manuell oder mit einer langsamen Bohrmaschine zu vermengen. Achtung bitte! Die Mörtelmischung sollte während des Gebrauchs regelmäßig umgemischt werden, um die ursprüngliche Konsistenz zu erhalten. Das Hinzufügen von Wasser zur Lösung ist untersagt.

AUFBRINGEN

Die Mörtelmischung wird mit Bürste oder Spritzgerät gleichmäßig über die gesamte Oberfläche in zwei Schichten aufgetragen. Die erste Schicht wird auf nassen Beton aufgetragen, die zweite - auf frische, bereits erstarrte erste Schicht. Vor dem Auftragen der zweiten Schicht muss die Oberfläche angefeuchtet werden.

Achtung bitte! Alle Risse, Fugen, Nähte, Anschlussstellen und Eingänge der Versorgungsleitungen müssen mit dem Abdichtungsmaterial für Fugen ARENA SeamMaster PT isoliert werden. Stellen der aktiven Wasserfiltration müssen mit Hilfe von ARENA PlugMix PW «HYDROPFROPFEN» beseitigt werden.

VERBRAUCH

Der Verbrauch der Trockenmischung beträgt 0,8 - 1,0 kg/m² der Betonoberfläche (2 Schichten).

PFLEGE DER BEHANDELTEN OBERFLÄCHEN

- 2-3 mal am Tag, 3 Tage lang befeuchten;
- Schutz vor mechanischen Einflüssen, einschließlich direkter Einwirkung von Niederschlägen;
- Die Temperatur mindestens + 5°C, 3 Tage lang halten.



TROCKENE MISCHUNG FÜR ABDICHTUNG DER FUGEN

ARENA SeamMaster PT

- ✓ Hohe Rissbeständigkeit und Wasserbeständigkeit;
- ✓ Gekennzeichnet durch schnelle Erstarrung;
- ✓ Die Lösung ist schrumpffest;
- ✓ Beinhaltet keine Chloride und Sulfate, die fähig sind Korrosion von Bewehrung und Beton hervorzurufen.



BESCHREIBUNG

Oberflächen-Trockenmörtel mit kompensierter Schrumpfung für Abdichtung, bestehend aus Portlandzement, fraktioniertem Quarzsand und einer Reihe von Additiven, um die Schrumpfung zu kompensieren, Haftung und Wasserfestigkeit der Mischung zu erhöhen. In der Zusammensetzung sind auch Armierungsfasern, um die Rissbeständigkeit der Lösung zu erhöhen

ANWENDUNGSZWECK

Die Mörtelmischung ist für das Abdichten von Rissen, Fugen, Nähten, Anschlussstellen und Eingängen der Versorgungsleitungen, wegen der hohen Wasserbeständigkeit und fehlender Schrumpfung bestimmt. Hat eine hohe Haftung auf Beton.

VORBEREITUNG DES UNTERGRUNDS

Unter Verwendung eines Fugenschneiders und eines Presslufthammers sind U-förmige Fugen mit einem Querschnitt von mindestens 25 × 25 mm entlang der gesamten Länge von Rissen, Nähten, Anschlussstellen und Eingängen der Versorgungsleitungen zu machen. Fugen und an sie angrenzende Oberflächen sollten von Schutt und strukturell schwachem Beton gereinigt werden, dann reichlich angefeuchtet und mit penetranter Wasserspermaterial **ARENA InMix PN** in 1 Schicht (Verbrauch 0,4-0,5 kg/m²) grundiert werden. In Stellen der aktiven Wasserfiltration sind Fugen mindestens 25 mm breit und mindestens 60 mm tief aufweiten, mit Erweiterung nach innen (möglichst konusförmig) und das Material **ARENA PlugMix PW** «Hydrofropfen» auftragen.

Achtung bitte! Vor dem Auftragen des Materials ARENA InMix PN reichlich bis zur maximal möglichen Sättigung befeuchten.

HERSTELLUNG DER MÖRTELMISCHUNG

Die Arbeit sollte bei einer Temperatur nicht unter + 5°C durchgeführt werden.

Achtung bitte! Bei der Herstellung der Mörtelmischung werden nur saubere Behälter und Wasser verwendet.

Es ist solch ein Volumen einer Mörtelmischung vorzubereiten, das innerhalb von 30 Minuten vom Moment der Hinzufügung von Wasser in die trockene Mischung ausgearbeitet werden kann. Die optimale Temperatur des Anmachwassers beträgt 20°C. Die trockene Mischung wird mit Wasser im Verhältnis: 0,16-0,17 l Wasser pro 1 kg Trockenmischung oder nach Volumen - 1 Teil Wasser auf 4 - 4,5 Teile Trockenmischung gemischt. Die Mischung ist 1-2 Minuten manuell oder mit einer langsamen Bohrmaschine zu vermengen, bis eine dichte plastische Konsistenz erreicht ist.

Achtung bitte! Die Mörtelmischung sollte während des Gebrauchs regelmäßig umgemischt werden, um die ursprüngliche Konsistenz zu erhalten. Das Hinzufügen von Wasser zur Lösung ist untersagt.

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Aussehen:	Graues Pulver
Feuchtigkeit nach Gewicht:	höchstens 0,3%
Schüttdichte im Standardzustand:	1300±100 kg/m ³
Beginn der Erstarrung:	0,16 - 0,17
Beginn der Erstarrung:	frühestens 25 Minuten
Ende der Erstarrung:	spätestens 150 Minuten
Dichte:	2200±100 kg/m ³
Festigkeit der Adhäsion auf Beton:	mindestens 2 MPa
Druckfestigkeit 1/28 Tage:	mindestens 23/40 MPa
Güte nach Wasserbeständigkeit:	mindestens W14
Güte nach Frostbeständigkeit:	mindestens F400
Mobilität:	Pk1

AUFBRINGEN

Die vorbereitete Fuge sollte mit dem Material **ARENA InMix PN** behandelt und dann dicht mit der vorbereiteten Mörtelmischung gefüllt werden, dabei sollte die Dicke der in einem Arbeitsgang aufgetragenen Schicht 30 mm nicht überschreiten. Gefüllte Fuge und angrenzende Betonflächen müssen angefeuchtet und in zwei Schichten mit **ARENA InMix PN** behandelt werden.

PFLEGE DER BEHANDELTEN OBERFLÄCHEN

- 2-3 mal am Tag, 3 Tage lang befeuchten;
- Schutz vor mechanischen Einflüssen, einschließlich direkter Einwirkung von Niederschlägen;
- Die Temperatur mindestens + 5°C, 3 Tage lang halten.

VERBRAUCH

1,4 - 1,6 kg/lfdm. unter Berücksichtigung der Prozessverluste bei dem Aufbringen der Mischung. Bei der Zunahme des Querschnittsquerschnitts der Fuge, nimmt der Verbrauch der Trockenmischung proportional zu. Der Verbrauch pro 1 m³ beträgt 1700 kg.



**ARENA
FORCE**

Sperrzusatzmittel,
Grundierungs- und
Reparaturzusammensetzungen
für Beton



- ✓ Schnelles Stoppen von Lecken, auch unter Wasser. Keine Ausrüstung erforderlich.
- ✓ Hoher Haftungsgrad auf der zu reparierenden Oberfläche. Hohe Beständigkeit gegenüber aggressiven Medien.
- ✓ Auf jede Oberfläche (Beton, Mörtel, Ziegel, Steinblöcke) auftragbar. Erstarren in feuchten, geschlossenen Räumen und schnelle Gewinnung an Festigkeit.

BESCHREIBUNG

Oberflächen-Trockenmörtel für Abdichtung für Stoppen von aktiven Lecken, besteht aus einer Mischung von Tonerde- und Portlandzement, fraktioniertem Quarzsand und einem Komplex von Zusätzen - Härtingsbeschleunigern sowie Additiven, die die Auswaschung der Mischung während ihrer Anwendung verhindern.

ANWENDUNGSZWECK

Die Trockenmischung ist bestimmt zum sofortigen Stoppen von Drucklecken aufgrund einer schnellen Erstarrung und Festigkeitssteigerung.

Verwendung für Beseitigung von Wasser-Drucklecken durch Beton, wenn andere Materialien mit Wasser ausgewaschen werden, bevor sie erstarren.

VORBEREITUNG DES UNTERGRUNDS

Die Leckhöhlen sind mit einem Drucklufthammer mindestens 25 mm breit und mindestens 60 mm tief mit Erweiterung nach innen (möglichst konusförmig) aufzuweiten. Die Höhle ist von lockerem losem Beton zu reinigen.

HERSTELLUNG DER MÖRTELMISCHUNG

Achtung bitte! Bei der Herstellung der Mörtelmischung werden nur saubere Behälter und Wasser verwendet.

Eine solche Menge der Mörtelmischung ist vorzubereiten, die innerhalb von 20-30 Sekunden verwendet werden kann.

Die optimale Temperatur des Anmachwassers beträgt 20°C. Bei sinkender Temperatur kann sich die Dauer der Erstarrung der Mörtelmischung erhöhen. Bei schwach positiven Temperaturen (5-7°C) wird empfohlen, warmes Wasser zum Mischen zu verwenden. Mischen Sie die trockene Mischung mit Wasser im Verhältnis: 0,15 - 0,20 l Wasser pro 1 kg Trockenmischung oder nach Volumen - 1 Teil Wasser auf 6 Teile Trockenmischung. Konsistenz der gebrauchsfertigen Mörtelmischung ist "trockene Erde".

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Aussehen:	Graues Pulver
Feuchtigkeit nach Gewicht:	höchstens 0,3%
Schüttdichte im Standardzustand:	1300±100 kg/m ³
Wasser/Feststoffverhältnis:	0,15 - 0,20
Beginn der Erstarrung:	frühestens 18 Sekunden
Ende der Erstarrung:	spätestens 120 Sekunden
Dichte:	1700±100 kg/m ³
Güte nach Wasserbeständigkeit:	mindestens W14
Güte nach Frostbeständigkeit:	mindestens F300

* Alle angegebenen Qualitätsparameter und Empfehlungen gelten für eine Umgebungstemperatur von 20°C und eine relative Luftfeuchtigkeit von 90%. Unter anderen Bedingungen können die technischen Eigenschaften des Materials von den angegebenen abweichen.

AUFBRINGEN

Die Arbeit sollte bei einer Temperatur nicht unter + 5°C durchgeführt werden.

Die vorbereitete Mörtelmischung, die wie ein Kegel geformt ist, wird in die Leckhöhle gedrückt und für 40-60 Sekunden gehalten.

PFLEGE DER BEHANDELTEN OBERFLÄCHEN

Es muss sichergestellt werden, dass die behandelten Oberflächen 3 Tage feucht bleiben. Wofür es notwendig ist, die Oberfläche 2-3 Male pro Tag zu befeuchten.



TROCKENE ELASTISCHE BEWURF-SPERRMISCHUNG

ARENA PolyElast PE

- ✓ Die Dicke von 2 Auftragsschichten mindestens 2mm;
- ✓ Wirksam bei direktem Wasserdruck;
- ✓ Resistent gegen mechanische Beschädigung;
- ✓ Hat eine hohe Beständigkeit gegenüber aggressiven Medien;
- ✓ Dampfdurchlässigkeit;
- ✓ Wirtschaftlichkeit;
- ✓ Einfachheit bei Bedienung;
- ✓ Hohe Haftung und Fähigkeit, einige Deformationen der zu isolierenden Oberfläche aufzunehmen (lineare Erweiterungen usw.);
- ✓ Möglichkeit der Anwendung auf der nassen Oberfläche mit der Hand und mechanisierter Methode.



BESCHREIBUNG

Trockene elastische Bewurf-Sperrmischung besteht aus einer Mischung von mineralischen und polymeren Bindemittel sowie fraktioniertem Quarzsand. Nach der Erstarrung stellt eine dünne mehrschichtige elastische (mindestens 2 Schichten) wasserfeste 2-5 mm dicke Beschichtung, die auf die Oberfläche der zu isolierenden Konstruktion mit einem Pinsel oder Spachtel aufgetragen wird.

ANWENDUNGSZWECK

Die Trockenmischung ist für die Abdichtung von Betonstein-Konstruktionen bestimmt, aufgrund der Erzeugung von wasserabweisenden Schichten auf der zu isolierenden Oberfläche.

ARTEN VON BEHANDELTEN OBERFLÄCHEN

Beton, Stahlbeton, Stein, Ziegel, Holz, Metall, Gipskartonplatten.

VORBEREITUNG DES UNTERGRUNDS

Reinigen Sie die zu isolierende Oberfläche von Putz, Farbe und anderen Verunreinigungen, die verhindern, dass die Dichtungsmischung auf dem Untergrund haftet.

Führen Sie eine visuelle Beurteilung der zu isolierenden Stelle durch und identifizieren Sie die Wasserfiltrationsstellen. Wenn es aktive Lecke gibt, beseitigen Sie diese mit der trockenen Mischung **ARENA PlugMix PW-«Hydrofropfen»**.

HERSTELLUNG DER MÖRTELMISCHUNG

Die Arbeit sollte bei einer Temperatur von mindestens 5°C durchgeführt werden.

Achtung bitte! Bei der Herstellung der Mörtelmischung werden nur saubere Behälter und Wasser verwendet.

Ein solches Volumen der Mörtelmischung ist vorzubereiten, das innerhalb von 60 Minuten ab Moment des Mischens mit Wasser ausgearbeitet werden kann. Die optimale Temperatur des Anmachwassers beträgt 20°C. Je 1 kg der trockenen Mischung werden 0,15-0,16l Wasser benötigt. Die trockene Mischung sollte zu Wasser hinzugefügt werden. Das Rühren wird mit einem langsam laufenden Bohrer für 3 Minuten durchgeführt, bis eine homogene plastische Masse ohne Klumpen gebildet wird. Halten Sie die technologische Pause für 3-5 Minuten und mischen Sie die Mischung erneut.

Achtung bitte! Die Mörtelmischung sollte während des Gebrauchs regelmäßig umgemischt werden, um die ursprüngliche Konsistenz zu erhalten. Das Hinzufügen von Wasser zur Lösung ist untersagt.

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Aussehen:	Graues Pulver
Schüttdichte:	1250±100 kg/m ³
Wasser/Feststoffverhältnis:	0,15 - 0,16
Mobilität:	Pk1 - Pk2
Beginn der Erstarrung:	frühestens 60 Minuten
Ende der Erstarrung:	spätestens 210 Minuten
Dichte:	2100±100 kg/m ³
Druckfestigkeit nach 1/28 Tagen:	mindestens 15/45 MPa
Biegefestigkeit nach 7/28 Tagen:	mindestens 8/10 MPa
Haftung nach 3/28 Tagen:	mindestens 1,0/2,5 MPa
Güte nach Wasserdichte:	mindestens W18
Schrumpfung im Alter von 28 Tagen:	höchstens 0,1%
Güte nach Frostbeständigkeit:	mindestens F400

* Alle angegebenen Qualitätsparameter und Empfehlungen gelten für eine Umgebungstemperatur von 20°C und eine relative Luftfeuchtigkeit von 90%. Unter anderen Bedingungen können die technischen Eigenschaften des Materials von den angegebenen abweichen.

AUFBRINGEN

Die fertige Beschichtung in 2 Schichten sollte eine Dicke von mindestens 2-4 mm haben. Selbst wenn es möglich ist, mit einem Spachtel eine 2 mm dicke Schicht aufzutragen, muss mindestens noch 1 Schicht aufgetragen werden. Die Richtung der Aufbringung der Schichten muss unterschiedlich sein - die nachfolgende Schicht wird senkrecht zu der vorherigen aufgetragen werden, um die mögliche schlechte Aufbringung der ersten Schicht abzudichten. Je nach Arbeitsvolumen kann der Mörtel mit einem Spachtel oder Pinsel aufgetragen werden.

VERBRAUCH

Der Verbrauch der Trockenmischung beträgt 1,8 kg/m² der Betonoberfläche auf 1 mm.

PFLEGE DER BEHANDELTEN OBERFLÄCHEN

- 2-3 mal am Tag, 3 Tage lang befeuchten;
- Schutz vor mechanischen Einflüssen, einschließlich direkter Einwirkung von Niederschlägen;
- Die Temperatur mindestens + 2-3°C, 3 Tage lang halten.

Vergleich der Betonkonstruktion VOR und NACH dem Auftragen der Mischung

ursprüngliche Ansicht

- ✓ unbehandelte Fliesoberfläche
- ✓ lässt Wasser durch
- ✓ unglatte Ränder



behandelt mit ARENA PolyElast PE in 1 Schicht

- ✓ Ästhetik bleibt erhalten
- ✓ hervorgehobene Faktur
- ✓ die ganze Stelle ist wasserdicht



VS

Repair Master R500 Repair Master R500 Winter Repair Master R500+

HOCHWERTIGE REPARATUR- ZUSAMMENSETZUNG FÜR BETON



- ✓ Hohe Festigkeit (besonders in früheren Stadien der Erstarrung);
- ✓ Fehlende Schrumpfung;
- ✓ Hohe Haftung auf dem Untergrund und Wasserbeständigkeit;
- ✓ ARENA Repair Master R500 Winter - Aufbringen bis -10°C möglich.

BESCHREIBUNG

Trockene hochwertige Reparatur-Oberflächenmischung besteht aus frühfestem Portlandzement, fraktioniertem Quarzsand, Armierungsfasern und einem Komplex von Zusatzstoffen - Eigenschaftsmodifikatoren.

ANWENDUNGSZWECK

Die Trockenmischung ist für die Wiederherstellung der geometrischen und Anwendungsparameter einer Konstruktion durch ihre Oberflächenwiederherstellung bestimmt. Kann mit der Methode von trockenem oder nassem Torkretieren aufgetragen werden.

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Aussehen:	Graues Pulver
Schüttdichte:	1400 ± 100 kg/m ³
Wasser/Feststoffverhältnis:	0,16
Mobilität:	Pk1 - Pk2
Beginn der Erstarrung:	frühestens 60 Minuten
Ende der Erstarrung:	spätestens 240 Minuten
Dichte:	2100 ± 100 kg/m ³
Druckfestigkeit nach 1/7/28 Tagen:	mindestens 23/50/70 MPa
Biegefestigkeit nach 7/28 Tagen:	mindestens 7,0/9,0 MPa
Haftung nach 3/28 Tagen:	mindestens 0,9/3,0 MPa
Güte nach Wasserdichte:	mindestens W14
Schrumpfung im Alter von 28 Tagen:	höchstens 0,1%
Güte nach Frostbeständigkeit:	mindestens F400
Verpackung:	Säcke je 25 kg
Verfallsdatum:	12 Monate

* Alle angegebenen Qualitätsparameter und Empfehlungen gelten für eine Umgebungstemperatur von 20°C und eine relative Luftfeuchtigkeit von 90%. Unter anderen Bedingungen können die technischen Eigenschaften des Materials von den angegebenen abweichen.

VORBEREITUNG DES UNTERGRUNDS

Zur Berechnung der erforderlichen Materialmenge ist eine visuelle und instrumentale Beurteilung von fehlerhaften Betonflächen nötig. Reinigen Sie die beschädigten Bereiche von strukturell schwachen Beton von anderen Verunreinigungen, die Haftung des Mörtels auf der Oberfläche des zu reparierenden Betons verhindern. Wenn die Bewehrungsstäbe freigelegt sind, muss der Beton um diese herum mindestens 15 mm entfernt werden. Bei Vorhandensein von aktiven Lecken sollten diese mit der trockenen Mischung ARENA PlugMix PW "Hydrofropfen" beseitigt werden.

Achtung bitte! Vor Aufbringen des Materials ARENA RepairMaster R500 ist der Untergrund bis zur maximal möglichen Sättigung mit Wasser zu befeuchten.

HERSTELLUNG DER MÖRTELMISCHUNG

Die Arbeiten sind bei einer Temperatur mindestens -5°C durchzuführen.

Achtung bitte! Verwenden Sie nur sauberes Wasser und Behälter, um den Mörtel vorzubereiten.

Ein solches Volumen der Mörtelmischung ist vorzubereiten, das innerhalb von 60 Minuten ab Moment des Mischens mit Wasser ausgearbeitet werden kann. Die optimale Anmachwasser-Temperatur: 20±2°C.

Für 1 kg Trockenmischung werden 0,16 l Wasser benötigt. Die trockene Mischung sollte zu Wasser hinzugefügt werden. Das Rühren wird mit einem langsam laufenden Bohrer für 3 Minuten durchgeführt, bis eine homogene plastische Masse ohne Klumpen gebildet wird. Halten Sie die technologische Pause für 3-5 Minuten und mischen Sie die Mischung erneut.

Achtung bitte! Die Mörtelmischung sollte während des Gebrauchs regelmäßig umgemischt werden, um die ursprüngliche Konsistenz zu erhalten. Das Hinzufügen von Wasser zur Lösung ist untersagt.

AUFBRINGEN

Die Reparaturarbeiten sollten bei einer Temperatur mindestens + 5°C durchgeführt werden. Vor dem Auftragen der Mörtelmischung auf die Betonoberfläche des zu reparierenden Bereichs sollte reichlich angefeuchtet werden.

Die Mörtelmischung kann mit einer Kelle, einem Spachtel manuell oder mit nassem Torkretieren aufgetragen werden. Die optimale Schichtdicke des aufzutragenden Materials beträgt 10 mm. Bei Verwendung der Baumischung ARENA Repair Master R500+ beträgt die maximale Schichtdicke des aufzubringenden Materials 40 mm. Die nachfolgenden Schichten können nach 60-120 Minuten mit vorläufigem Befeuchten aufgetragen werden. Die Reparaturmischung bei großen Flächen sollte mit einer Listenmatte aufgetragen werden.

PFLEGE DER BEHANDELTEN OBERFLÄCHEN

- 2-3 mal am Tag, 3 Tage lang befeuchten;
- Schutz vor mechanischen Einflüssen, einschließlich direkter Einwirkung von Niederschlägen;
- Die Temperatur mindestens -5°C, 3 Tage lang halten.

VERBRAUCH

1,7 kg/lfdm. unter Berücksichtigung der Prozessverluste bei dem Aufbringen der Mischung. Der Verbrauch pro 1 m³ beträgt 1850 kg, für 1m² - 1,9 kg.



REPARATURZUSAMMENSETZUNG FÜR BETON

ARENA Repair Master R300

BESCHREIBUNG

Trockene Reparatur-Oberflächenmischung von mittlerer Güte, besteht aus Portlandzement, fraktioniertem Quarzsand, Armierungsfasern und einem Komplex von Zusatzstoffen - Eigenschaftsmodifikatoren.

ANWENDUNGSZWECK

Die Trockenmischung ist für die Wiederherstellung der geometrischen und Anwendungsparameter einer Konstruktion durch ihre Oberflächenwiederherstellung bestimmt. Kann mit der Methode von trockenem oder nassem Torkretieren aufgetragen werden. Beispiele:

- Beseitigung von Rissen und Schlaglöchern innerhalb und außerhalb von Gebäuden;
- Beseitigung von Ausbrüchen, Schalen, Kavernen in Betonkonstruktionen, Betondeckungen;
- Reparatur von monolithischen Beton- und Stahlbetonkonstruktionen, Balken, Traversen, Wandpaneelen, Säulen;
- Reparatur von Konstruktionen, die Seewasser, Mineralölen und anderen korrosiven Umgebungen ausgesetzt sind;
- Wiederherstellung von Schutzschichten der Stahlbetonfertigteile;
- Fixieren von Anker-elementen in festen Grundlagen;
- Befestigung von Putzleisten;
- Installation von Elektro- und Sanitärtechnik.

VERFAHRENSWEISE

Zur Berechnung der erforderlichen Materialmenge ist eine visuelle und instrumentale Beurteilung von fehlerhaften Betonflächen nötig. Reinigen Sie die beschädigten Bereiche von strukturell schwachen Beton von anderen Verunreinigungen, die Haftung des Mörtels auf der Oberfläche des zu reparierenden Betons verhindern. Wenn die Bewehrungsstäbe freigelegt sind, muss der Beton um diese herum mindestens 15 mm entfernt werden. Bei Vorhandensein von aktiven Lecken sollten diese mit der trockenen Mischung **ARENA PlugMix PW "Hydrofropfen"** beseitigt werden.

Achtung bitte! Vor Aufbringen des Materials ARENA RepairMaster R300 ist der Untergrund bis zur maximal möglichen Sättigung mit Wasser zu befeuchten.

HERSTELLUNG DER MÖRTELMISCHUNG

Die Arbeiten sollten bei einer Temperatur von mindestens -5°C durchgeführt werden.

Achtung bitte! Verwenden Sie nur sauberes Wasser und Behälter, um den Mörtel vorzubereiten.

Ein solches Volumen der Mörtelmischung ist vorzubereiten, das innerhalb von 40 Minuten ab Moment des Mischens mit Wasser ausgearbeitet werden kann.

Die optimale Temperatur des Anmachwassers beträgt 20°C. Je 1 kg Trockenmischung wird 0,18 l Wasser benötigt. Die trockene Mischung sollte zu Wasser hinzugefügt werden. Das Rühren wird mit einem langsam laufenden Bohrer für 3 Minuten durchgeführt, bis eine homogene plastische Masse ohne Klumpen gebildet wird. Halten Sie die technologische Pause für 3-5 Minuten und mischen Sie die Mischung erneut.

- ✓ **Wirtschaftlichkeit;**
- ✓ **Optimale technische Eigenschaften;**
- ✓ **Hohe Haftung;**
- ✓ **Fehlende Schrumpfung;**
- ✓ **Hat die Farbe des Betons.**



Achtung bitte! Die Mörtelmischung sollte während des Gebrauchs regelmäßig umgemischt werden, um die ursprüngliche Konsistenz zu erhalten. Das Hinzufügen von Wasser zur Lösung ist untersagt.

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Aussehen:	Graues Pulver
Schüttdichte:	1400±100 kg/m ³
Wasser/Feststoffverhältnis:	0,18
Mobilität:	Pk1 - Pk2
Beginn der Erstarrung:	frühestens 40 Minuten
Ende der Erstarrung:	spätestens 180 Minuten
Dichte:	2100 ± 100 kg/m ³
Druckfestigkeit nach 1/7/28 Tagen:	mindestens 20/45/55 MPa
Biegefestigkeit nach 7/28 Tagen:	mindestens 5,0/7,0 MPa
Haftung:	mindestens 1,5 MPa
Güte nach Wasserdichte:	von W12
Schrumpfung im Alter von 28 Tagen:	höchstens 0,1%
Güte nach Frostbeständigkeit:	mindestens F300
Verpackung:	Säcke je 25 kg

* Alle angegebenen Qualitätsparameter und Empfehlungen gelten für eine Umgebungstemperatur von 20°C und eine relative Luftfeuchtigkeit von 90%. Unter anderen Bedingungen können die technischen Eigenschaften des Materials von den angegebenen abweichen.

AUFBRINGEN

Vor dem Auftragen der Mörtelmischung sollte die Betonoberfläche des zu reparierenden Bereichs reichlich angefeuchtet werden. Je nach Arbeitsumfang kann der Mörtel mit einer Kelle, einem Spachtel manuell oder mit nassem Torkretieren aufgetragen werden. Die optimale Schichtdicke des aufzutragenden Materials beträgt 10 mm. Die nachfolgenden Schichten können nach 60-120 Minuten mit vorläufigem Befeuchten aufgetragen werden. Die Reparaturmischung bei großen Flächen sollte mit einer Listenmatte aufgetragen werden.

PFLEGE DER BEHANDELTEN OBERFLÄCHEN

- 2-3 mal am Tag, 3 Tage lang befeuchten;
- Schutz vor mechanischen Einflüssen, einschließlich direkter Einwirkung von Niederschlägen;
- Die Temperatur mindestens + 5°C, 3 Tage lang halten.

VERBRAUCH

1,5 kg/lfdm. unter Berücksichtigung der Prozessverluste bei dem Aufbringen der Mischung. Der Verbrauch pro 1 m³ beträgt 1650 kg, für 1m² - 1,7 kg.

Vergleich der Betonkonstruktion VOR und NACH der Reparatur

ursprüngliche Ansicht

- ✓ zerstörter Betonsockel
- ✓ lockere Konstruktion aus Beton
- ✓ heterogene Beschichtung



VS

Wiederhergestellte Oberfläche mit ARENA Repair Master R300

- ✓ monolithische Konstruktion
- ✓ wasserdicht
- ✓ glatt, fest
- ✓ frostbeständig



ARENA RepairMaster R300 LIQUID

FRÜHHOCHFESTE UNTERGUSS-REPARATUR- ZUSAMMENSETZUNG FÜR BETON

ARENA RepairMaster R500 LIQUID



BESCHREIBUNG

Trockene Reparatur-Oberflächenmischung von mittlerer Güte, besteht aus Portlandzement, fraktioniertem Quarzsand, Armierungsfasern und einem Komplex von Zusatzstoffen - Eigenschaftsmodifikatoren.

ANWENDUNGSZWECK

Die Trockenmischung ist für die Wiederherstellung der geometrischen und Anwendungsparameter einer Konstruktion durch ihre Oberflächenwiederherstellung bestimmt. Kann mit der Methode von trockenem oder nassem Torkretieren aufgetragen werden.



VORTEILE

- Wirtschaftlichkeit;
- optimale technische Eigenschaften;
- hohe Haftung;
- keine Schrumpfung;
- hat die Farbe von Beton;
- hohe Festigkeit (besonders in früheren Stadien der Erstarrung);
- keine Schrumpfung;
- hohe Haftung;
- Hohe Haftung auf dem Untergrund und Wasserbeständigkeit;
- Möglichkeit der Anwendung bis zu -10°C.

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Aussehen:	Graues Pulver	Aussehen:	Graues Pulver
Schüttdichte:	1400 ± 100 kg/m ³	Schüttdichte:	1400 ± 100 kg/m ³
Wasser/Feststoffverhältnis:	0,19	Wasser/Feststoffverhältnis:	0,18
Mobilität:	Pk4	Mobilität:	Pk4
Beginn der Erstarrung:	frühestens 40 Minuten	Beginn der Erstarrung:	frühestens 60 Minuten
Ende der Erstarrung:	spätestens 180 Minuten	Ende der Erstarrung:	spätestens 180 Minuten
Dichte:	2100 ± 100 kg/m ³	Dichte:	2100 ± 100 kg/m ³
Druckfestigkeit nach 1/7/28 Tagen:	mindestens 20/45/55 MPa	Druckfestigkeit nach 1/7/28 Tagen:	mindestens 23/50/70 MPa
Biegefestigkeit nach 7/28 Tagen:	mindestens 5,0/7,0 MPa	Biegefestigkeit nach 7/28 Tagen:	mindestens 7,0/9,0 MPa
Haftung:	mindestens 1,5 MPa	Haftung nach 3/28 Tagen:	mindestens 0,9/3,0 MPa
Güte nach Wasserdichte:	ab W12	Güte nach Wasserdichte:	ab W14
Schrumpfung im Alter von 28 Tagen:	höchstens 0,1%	Schrumpfung im Alter von 28 Tagen:	höchstens 0,1%
Güte nach Frostbeständigkeit:	mindestens F300	Güte nach Frostbeständigkeit:	mindestens F400
Verpackung:	Säcke je 25 kg	Verpackung:	Säcke je 25 kg

VERFAHRENSWEISE

Führen Sie eine visuelle und instrumentelle Bewertung der defekten Betonflächen durch, um die erforderliche Materialmenge zu berechnen. Reinigen Sie die beschädigten Bereiche von strukturell schwachen Beton von anderen Verunreinigungen, die die Haftung des Mörtels auf der Oberfläche des zu reparierenden Betons verhindern. Wenn die Bewehrungsstäbe freigelegt sind, muss der Beton um diese herum mindestens 15 mm entfernt werden.

Wenn es aktive Lecke gibt, beseitigen Sie diese mit der trockenen Mischung **ARENA PlugMix PW**.

HERSTELLUNG DER MÖRTELMISCHUNG

Die optimale Temperatur des Anmachwassers beträgt 20 ± 2° C. Auf 1 kg Trockenmischung werden 0,18 und 0,19 l Wasser benötigt. Am optimalsten ist das Vermengen mit einer langsamen Bohrmaschine. 3 Minuten mischen, bis eine homogene plastische Masse ohne Klumpen gebildet wird. Die Mörtelmischung sollte während des Gebrauchs regelmäßig umgemischt werden, um die ursprüngliche Konsistenz zu erhalten. Das Hinzufügen von Wasser zur Lösung ist untersagt.

AUFBRINGEN

Die Reparaturarbeiten sollten bei einer Temperatur mindestens + 5°C durchgeführt werden.

Die vorbereitete Reparatur-Zusammensetzung ist kontinuierlich zu befüllen, um Vibrationen zu vermeiden. Einguß auf einer Seite machen, um zu verhindern, dass Luft mitgerissen wird.

Vor dem Auftragen der Mörtelmischung sollte die Betonoberfläche des zu reparierenden Bereichs reichlich angefeuchtet werden.

Je nach Arbeitsumfang kann der Mörtel mit einer Kelle, einem Spachtel manuell oder mit nassem Torkretieren aufgetragen werden. Die optimale Schichtdicke des aufzutragenden Materials beträgt 10 mm. Die nachfolgenden Schichten können nach 60-120 Minuten mit vorläufigem Befeuchten aufgetragen werden. Die Reparaturmischung bei großen Flächen sollte mit einer Listenmatte aufgetragen werden.

PFLGE DER BEHANDELTEN OBERFLÄCHEN

Die Trockenmischung ist für die Wiederherstellung der geometrischen und Anwendungsparameter einer Konstruktion durch ihre Oberflächenwiederherstellung bestimmt. Kann mit der Methode von trockenem oder nassem Torkretieren aufgetragen werden.



MEMBRANBILDENDES BETON- IMPRÄGNIERUNGSMITTEL

ARENA TopSL

- ✓ einfache und schnelle Anwendung;
- ✓ verhindert die Freisetzung von Staub von der Betonoberfläche;
- ✓ erhöht den Widerstand der Oberflächen zum Verschleiß und Abreibung;
- ✓ verhindert das Auftreten von Ausblühungen;
- ✓ erfordert keine vorläufige Vorbereitung.



BESCHREIBUNG

Verdichtung der Oberfläche von frischem Beton durch Bildung einer dünnen, verschleißfesten Folie, die wirksam gegen Feuchtigkeitsverlust schützt, um den Hydrationsprozess des Betons zu vervollständigen.

VORBEREITUNG DES UNTERGRUNDS

Der Untergrund für das Aufbringen des membranbildenden Beton-Imprägnierungsmittels sollte sauber sein.

AUFBRINGEN

Auftragen auf frischen Beton ca. 12 Stunden nach dem Aufbringen, Beton mit frisch aufgebrachtem Verfestigungsmittel für Beton-Fußboden **ARENA BiTop** unmittelbar nach dem letzten mechanischen Abziehen.

Die Arbeit sollten bei einer Temperatur mindestens +5°C durchgeführt werden. Membranbildende Imprägnierung für Beton wird mit einer Velourwalze oder Sprühvorrichtung für Mörtelmischungen gleichmäßig über die gesamte Oberfläche in eine Schicht aufgebracht.

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Dichte (spezifisches Gewicht)	1,03-1,05 kg / Liter
Aussehen	halbdurchsichtige Flüssigkeit
Trockener Rückstand	20 bis 25% nach Gewicht
Verbrauch	0,1-0,25 Liter je 1m ²
Trocknungszeit bei der Temperatur +20°C	24 Stunden
Anwendungstemperatur, °C	(+5...+25)
Verpackung	10 Liter-Kanister
Verfallsdatum	12 Monate

HERSTELLUNG DER MÖRTELMISCHUNG

Die Imprägnierung wird gebrauchsfertig geliefert.

PFLEGE DER BEHANDELTEN OBERFLÄCHEN

Die Nutzung der behandelten Oberfläche wird frühestens 14 Tage nach der Betonbehandlung empfohlen. Zur Pflege der Oberfläche wird eine übliche Nassreinigung empfohlen.

AUSDEHNBARE BENTONIT- DICHTUNGSFUGENEINLAGE

ARENA Dry Deform

- ✓ Bei kommender Feuchtigkeit dehnt sich die Fugeneinlage bis auf 300% aus



BESCHREIBUNG

AUSDEHNBARE BENTONIT-DICHTUNGSFUGENEINLAGE

ANWENDUNGSZWECK

Das Material ist zum Abdichten von vertikalen und horizontalen technologischen Betonierungsfugen, Dehnungsfugen, beim Montieren von monolithischen Beton- und Stahlbetonkonstruktionen, sowie zum Abdichten der technologischen Öffnungen für die Eingänge von Ingenieurbauwerken bestimmt.

Verwenden Sie das Material nicht in stehendem Wasser sowie auf Oberflächen, die gefrieren und vereisen können.

ANWENDUNG VON MATERIAL

- Entfernen Sie das Schutzpapier vom hydrophilen Profil;
- Legen Sie es und drücken Sie es fest gegen die Oberfläche der Konstruktion, und fixieren Sie es gegen Verschiebung mit 4-5 cm langen Dübeln und Befestigungsbügeln. Dübelabstand - 25-30 cm;
- Verbinden Sie die Enden des Profils stumpf, indem sie mit einem Winkel von 45° abgeschnitten werden;
- Fest gegen den Untergrund drücken.
- Installation von Übergangskonstruktion vornehmen.

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Dichte	höchstens 1,5 g/cm ³
Räumliche Ausdehnung	
24 Tage	höchstens 140%
7 Tage	höchstens 200%
14 Tage	höchstens 300%
Uniformität	Homogene Masse mit Einschlüssen von 0,35 mm
Zugfestigkeit	mindestens 0,15 MPa
Relative Dehnung bei maximaler Belastung	wenigstens 700%
Beständigkeit gegen die Wirkung von Lösungen Säuren HCl, H ₂ SO ₄	beständig
Beständigkeit gegen die Wirkung von Alkalien NaOH	beständig
Beständigkeit gegen Ölprodukte	beständig
Ultraviolett	übt keine Wirkung aus
Wasseraufnahme	mindestens 50%
Azidität der Anwendungsumgebung	3-11 pH
Anwendung: Oberflächentemperatur	-15 bis +50°C
Betriebstemperatur	-40 bis +100°C

ARENA FastMix Hot 30

SELBSTAUFWÄRMENDE FRÜHHOCHFESTE BETON- ZUSAMMENSETZUNG

für Arbeiten bei einer Temperatur von -25°C bis +45°C



- ✓ Hohe Frühfestigkeit 2/24 Stunden
- ✓ Selbstaufwärmung der Lösung spätestens 5-10 Minuten nach Ablauf der Gebrauchsdauer (Verwendung bei einer Temperatur von -25°C möglich)
- ✓ Hohe Mobilität

BESCHREIBUNG

Die universelle Zusammensetzung **ARENA FastMix Hot30** ist fähig, Mehrzweck-Aufgaben auf verschiedenen Baustellen zu lösen, wo die einzigartigen Eigenschaften von **ARENA FastMix Hot30** eingehalten werden müssen. Trockene, frühhochfeste Reparaturmischung **ARENA FastMix Hot30**, besteht aus gemischtem Bindemittel, Quarzsand und einem Komplex von Additiven - Eigenschaftsmodifikatoren.

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Aussehen Graues fließfähiges Pulver

Schüttdichte 1200±100 kg/m³

Wasser/Feststoffverhältnis 0,19

Mobilität der Mörtelmischung Pk4

Die Gebrauchsdauer des Lösungsgemisches beträgt wenn umgemischt mindestens 45 Minuten

Dichte 2100±100 kg/m³

Druckfestigkeit von -25° bis -5°C über -5°C

- 2 Stunden 14-15 MPa 18-19 MPa

- 24 Stunden 20-25 MPa 25-27 MPa

- 28 Tage mindestens 40 MPa

Selbstaufwärmung der Mörtelmischung ab Moment Erstarrung bis 2 Stunden bis zu 60°C

Haftung 2,8 MPa

VORBEREITUNG DES UNTERGRUNDS

Reinigen Sie die Oberfläche von verschiedenen Verunreinigungen, die die Haftung des Mörtels auf dem Untergrund verhindern. Achtung bitte! Vor dem Auftragen von **Material ARENA FastMix Hot30** soll der Untergrund mit Wasser befeuchtet werden, bis die maximal mögliche Sättigung erreicht ist.

EMPFEHLUNGEN

Um die Reglement-Eigenschaften der Zusammensetzung zu erhalten, sind Änderungen des Wasser/Feststoffverhältnisses nicht erlaubt!

Um die in den Vorschriften angegebene Gebrauchsdauer zu erreichen, muss die Mörtelmischung **ARENA FastMix Hot30** regelmäßig umgemischt werden.

EMPFOHLENE ANMACH-WASSERTemperatur:

bei negativen Temperaturen: -25°C = 35°C - 40°C

- 5°C = 25°C - 30°C

mit positiven Temperaturen: > 5°C mindestens 10°C

Wenn die Temperatur des Wassers abnimmt, nehmen die Erstarrungszeit und Festigkeit der Mörtelmischung zu und die Endfestigkeit der Lösung nimmt ab.

HERSTELLUNG DER MÖRTELMISCHUNG

Die Arbeiten sollten im Temperaturbereich von -25°C bis +45°C durchgeführt werden.

Achtung bitte! Verwenden Sie nur sauberes Wasser und Behälter, um den Mörtel vorzubereiten.

Um 1 kg trockene Mischung anzumachen, benötigt man 0,19 l Wasser. Mischen Sie gründlich mit einem langsamen Bohrer oder mit einem Mörtelmischer 3 Minuten lang um, bevor eine homogene plastische Masse ohne Klumpen gebildet wird. Halten Sie die technologische Pause für 3-5 Minuten und rühren Sie erneut um.

Achtung bitte! Die Mörtelmischung sollte während des Gebrauchs regelmäßig umgemischt werden, um die ursprüngliche Konsistenz zu erhalten. Das Hinzufügen von Wasser zur Lösung ist untersagt.

AUFBRINGEN

Vor dem Auftragen des Mörtels sollte die Oberfläche gründlich angefeuchtet werden. Das Material kann manuell oder mechanisch aufgetragen werden.

PFLEGE FÜR VERARBEITETE OBERFLÄCHEN

- Um eine Haftfestigkeit (bis zu 2,8 MPa) zu erreichen, muss der Untergrund bei einer positiven Temperatur befeuchtet werden und sichergestellt werden, dass die behandelten Oberflächen 3 Tage feucht bleiben;

- bei einer negativen Temperatur, um die Reglement-Festigkeit zu erreichen, ist es erforderlich, die freiliegende Oberfläche mit einem wasserdichten Wärmeisoliermaterial für einen Zeitraum von wenigstens 3 Stunden zu bedecken;

- Schutz vor mechanischen Einflüssen, einschließlich direkter Einwirkung von Niederschlägen.

VERBRAUCH

Der Verbrauch pro 1 m³ beträgt 1925 kg, für 1m² - 2,0 kg.

LAGERBEDINGUNGEN

Die Lagerung ist bei jeder Feuchtigkeit und Temperatur von -60°C bis +50°C erlaubt.



SELBSTAUFWÄRMENDE FRÜHHOCHFESTE BETON-ZUSAMMENSETZUNG

ARENA FastMix EasyHot8

- ✓ Erhöhte Festigkeit in den frühen Stadien der Härtung 2/24;
- ✓ Stunden;
- ✓ Erhöhte Frostbeständigkeit und Luftwiderstand (Wechsel von abwechselnden Befeuchtungs- und Trocknungszyklen);
- ✓ Selbstaufwärmung der Zusammensetzung bis auf 20°C;
- ✓ Hohe Mobilität.



BESCHREIBUNG

Die universelle Zusammensetzung **ARENA FastMix EasyHot8** ist fähig, Mehrzweck-Aufgaben auf verschiedenen Baustellen zu lösen, wo die einzigartigen Eigenschaften eingehalten werden müssen.

ARENA FastMix EasyHot8. Trockene frühhochfeste Mischung besteht aus gemischtem Bindemittel, Quarzsand und einer Reihe von Zusatzstoffen - Eigenschaftsmodifikatoren.

ANWENDUNG

- Vermörteln von Abdeckplattefugen;
- Füllen von Fugen, Rissen und Anschlussstellen;
- Reparatur von Oberflächen aus monolithischem Beton;
- Reparatur von Beton / Stahlbetonprodukten und -strukturen.

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Aussehen	Graues fließfähiges Pulver
Schüttdichte	1200±100 kg/m ³
Wasser/Feststoffverhältnis	0,19
Mobilität der Mörtelmischung	Pk3
Gebrauchsdauer der Mörtelmischung beim Ummischen	unter 60 Minuten
Dichte	2100±100 kg/m ³
Druckfestigkeit:	
2 Stunden	6-8 MPa
24 Stunden	18-20 MPa
28 Tage	mindestens 40 MPa
Festigkeit der Haftung auf dem Untergrund	mindestens 1,5 MPa

* Alle angegebenen Qualitätsparameter und Empfehlungen gelten für eine Umgebungstemperatur von 20°C und eine relative Luftfeuchtigkeit von 90%. Unter anderen Bedingungen können die technischen Eigenschaften des Materials von den angegebenen abweichen.

OBERFLÄCHENVORBEREITUNG

Reinigen Sie die Oberfläche von verschiedenen Verunreinigungen, die die Haftung des Mörtels auf dem Untergrund verhindern. Achtung bitte! Vor dem Auftragen vom Material **ARENA FastMix EasyHot8** soll der Untergrund mit Wasser befeuchtet werden, bis die maximal mögliche Sättigung erreicht ist.

HERSTELLUNG DER MÖRTELMISCHUNG

Die Arbeiten können im Temperaturbereich ab + 5°C durchgeführt werden.

Achtung bitte! Verwenden Sie nur sauberes Wasser und Behälter, um den Mörtel vorzubereiten.

Ein solches Volumen der Mörtelmischung ist vorzubereiten, das innerhalb von 60 Minuten ab Moment des Mischens mit Wasser ausgearbeitet werden kann.

Empfohlene Anmach-Wassertemperatur: 20±2°C

Wenn die Temperatur des Wassers abnimmt, nehmen die Erstarrungszeit und Festigkeit der Mörtelmischung zu und die Endfestigkeit der Lösung nimmt ab.

Um 1 kg trockene Mischung anzumachen, benötigt man 0,19 l Wasser. Das Rühren wird mit einem langsam laufenden Bohr- oder Mörtelmischer 3 Minuten lang durchgeführt, bis sich eine homogene plastische Masse ohne Klumpen bildet. Halten Sie die technologische Pause für 3-5 Minuten und rühren Sie erneut um

Achtung bitte! Die Mörtelmischung sollte während des Gebrauchs regelmäßig umgemischt werden, um die ursprüngliche Konsistenz zu erhalten. Das Hinzufügen von Wasser zur Lösung ist untersagt.

AUFBRINGEN

Vor dem Auftragen des Mörtels sollte die Oberfläche gründlich angefeuchtet werden. Das Material kann manuell oder mechanisch aufgetragen werden.

PFLEGE FÜR VERARBEITETE OBERFLÄCHEN

- 2-3 mal am Tag, 3 Tage lang befeuchten;
- Schutz vor mechanischen Einflüssen, einschließlich direkter Einwirkung von Niederschlägen;
- Die Temperatur mindestens + 5°C, 3 Tage lang halten.

VERBRAUCH

Der Verbrauch pro 1 m³ beträgt 1925 kg, für 1m² - 2,0 kg.

LAGERBEDINGUNGEN

Die Lagerung ist bei jeder Feuchtigkeit und Temperatur von -60°C bis +50°C erlaubt.

SICHERHEIT

Bei Arbeiten mit Materialien gebrauchen Sie die Schutzbrille, chemikalienresistente Gummi- oder Baumwollhandschuhe, Atemschutzmaske, Kleidung aus dichtem Stoff, Gummistiefel. Bei Berührung mit der Haut reichlich mit Wasser abspülen. Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und den Arzt konsultieren.

GARANTIE DES HERSTELLERS

Der Hersteller garantiert die Entsprechung der trockenen Mischungen den Anforderungen der technischen Bedingungen bei Einhaltung der Lager-, Transport- und Verwendungsbedingungen. Haltbarkeit 6 Monate ab Herstellungsdatum bei Lagerung in Säcken. Es ist erlaubt, Materialien auch nach dem Ablaufdatum zu verwenden, vorausgesetzt, dass Vorversuche durchgeführt werden.



ARENA
FORCE

Sperrzusatzmittel,
Grundierungs- und
Reparaturzusammensetzungen
für Beton



- ✓ Benötigt keine nachfolgende Färbung;
- ✓ Dicke des Auftrags mindestens 2 mm;
- ✓ Arbeitet effektiv mit direktem Wasserdruck;
- ✓ Resistent gegen mechanische Beschädigung;
- ✓ Hat eine hohe Beständigkeit gegenüber aggressive Umgebungen;
- ✓ Dampfdurchlässigkeit;
- ✓ Wirtschaftlichkeit;
- ✓ Benutzerfreundlichkeit;
- ✓ Hohe Haftfestigkeit und Wahrnehmungsfähigkeit zu geringfügigen Verformungen der zu isolierenden Oberfläche.

BESCHREIBUNG

Trockene elastische Bewurf-Sperrmischung besteht aus einer Mischung von mineralischen und polymeren Bindemittel sowie fraktioniertem Quarzsand und Pigment.

ANWENDUNGSZWECK

Die Trockenmischung ist für die Abdichtung und den Schutz von Beton-, Ziegel- und Steinstrukturen sowie von Gipskartonprodukten bestimmt, aufgrund der Bildung auf der zu isolierenden Oberfläche von wasserdichten Schichten.

TECHNISCHE VORTEILE

- Erfordert keine nachfolgende Färbung, Dicke des Auftrags mindestens 2 mm;
- Arbeitet effektiv mit direktem Wasserdruck;
- Widerstandsfähig gegen mechanische Beschädigung
- Hat eine hohe Beständigkeit gegenüber aggressiven Medien;
- Dampfdurchlässigkeit; Wirtschaftlichkeit;
- Benutzerfreundlichkeit.

HERSTELLUNG DER MÖRTELMISCHUNG

Ein solches Volumen der Mörtelmischung ist vorzubereiten, das innerhalb von 60 Minuten ab Moment des Mischens mit Wasser ausgearbeitet werden kann.

Die optimale Temperatur des Anmachwassers beträgt 20°C.

Die Arbeit sollte bei einer Temperatur von mindestens 5°C durchgeführt werden.

Für 1 kg Trockenmischung werden 0,16 l Wasser benötigt. Die trockene Mischung sollte zu Wasser hinzugefügt werden. Das Rühren wird mit einem langsam laufenden Bohrer für 3 Minuten durchgeführt, bis eine homogene plastische Masse ohne Klumpen gebildet wird. Halten Sie die technologische Pause für 3-5 Minuten und mischen Sie die Mischung erneut.

Die Mörtelmischung sollte während des Gebrauchs regelmäßig umgemischt werden, um die ursprüngliche Konsistenz zu erhalten. Das Hinzufügen von Wasser zur Lösung ist untersagt.

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Aussehen:	Graues Pulver
Schüttdichte:	1100±100 kg/m ³
Die größte Korngröße:	0.63 mm.
Inhalt von Körnern der größten Größe:	0.5%
Wasser/Feststoffverhältnis:	0.16
Wasserbindungsvermögen:	95-98 %
Erstarrungszeit:	
- Anfang, frühestens	60 Minuten
- Ende, spätestens	210 Minuten
Dichte:	2100±100 kg/m ³
Mobilität:	Pk2 - Pk3
Druckfestigkeit, 3/28 Tage:	mindestens 7/35 MPa
Biegefestigkeit, MPa, nach:	
- 7 Tagen:	mindestens 8.0 MPa
- 28 Tagen:	mindestens 10.0 MPa
Güte nach Wasserdichte:	mindestens W18
Schrumpfung im Alter von 28 Tagen:	mindestens 0.1%
Haftung:	
- Nach 3 Tagen:	mindestens 1 MPa
- Nach 28 Tagen:	mindestens 2 MPa
Güte nach Frostbeständigkeit:	mindestens F400

STRATEGIE DER ARBEIT MIT PARTNERN

Unsere Strategie der Zusammenarbeit mit Partnern, zielt auf die Bildung der einzigartigen ingenieurtechnischen Lösungen ab für die Herstellung, Reparatur und Schutz von Beton (Stein, Ziegel usw.) in der Bauindustrie in verschiedenen Phasen: Design, Bau, Betrieb und Wartung.

Die individuelle Herangehensweise an die Auswahl und Schaffung einer konstruktiven Lösung gibt dem Kunden die Möglichkeit, Mittel zu sparen, sowohl auf Materialien als auch auf Arbeitskosten.

Modernes Labor, qualifiziertes Personal, das kontinuierlich mit Kunden arbeitet, indem Materialien gestaltet, verbessert und optimiert werden, individuell für jedes Objekt.

Unsere Zusammensetzungen wurden für spezifische Aufgaben, natürliche und klimatische und technische Bedingungen, der konkreten Kunden gebildet (GK "PIK" Moskau - Russland, ArtBeton Contracting & Tr. LLC Doha - Katar, MELASCO & SARL Annaba - Algerien, usw.).

Außerdem bieten wir unseren Partnern eine breite Palette von Produkten für die Herstellung von allgemeinen Bauarbeiten (Toppings, Mauerwerk- und Putzmischungen, verstärkte Klebstoffzusammensetzungen, usw.), und um die Kosten dieser Materialien zu reduzieren, ist es möglich, sie direkt vor Ort herzustellen, durch die Kräfte des Auftragnehmers (aufgrund der Verwendung der neuesten Konzentrate (Premix) von Gemischen der Marke ARENAFORCE).



HERSTELLERGARANTIE UND LAGERUNGSBEDINGUNGEN

Die Lagerung ist bei jeder Feuchtigkeit und Temperatur von -60°C bis $+50^{\circ}\text{C}$ erlaubt.

Der Hersteller garantiert, dass das Gemisch den Anforderungen der technischen Spezifikationen entspricht, wenn der Verbraucher die Lagervorschriften und Anweisungen dieser Anleitung einhält.

Lagerungsgarantie bei der intakt bleibenden Originalverpackung des Herstellers beträgt 12 Monate ab Herstellungsdatum.

Kontakt mit Augen und Haut vermeiden. Die Mischung enthält Zement und reagiert mit Wasser, verursacht eine alkalische Reaktion, deshalb müssen bei der Arbeit Gummihandschuhe und Schutzbrillen verwendet werden. Bei Berührung mit den Augen mit Wasser abspülen und den Arzt konsultieren.



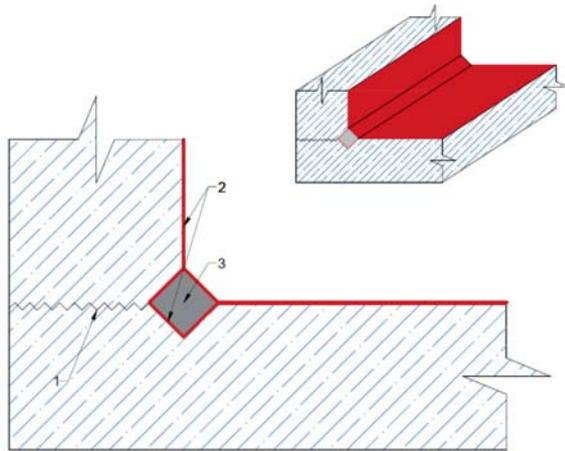
ARENA
FORCE

Sperrzusatzmittel,
Grundierungs- und
Reparaturzusammensetzungen
für Beton

KNOTENLÖSUNGEN

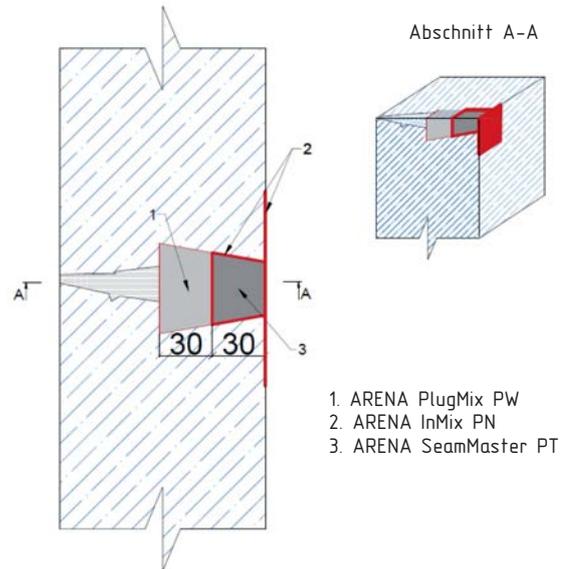
Anwendung von Abdichtungs- und Reparaturzusammensetzungen ARENA FORCE

Anschlussstelle



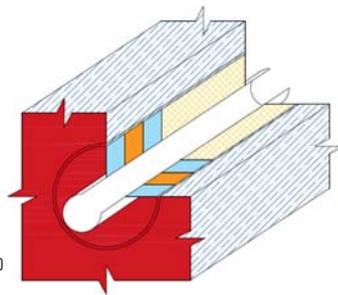
1. Betonierfuge
2. ARENA InMix PN
3. ARENA Seam Master PT

Beseitigung von Wasser-Drucklecken

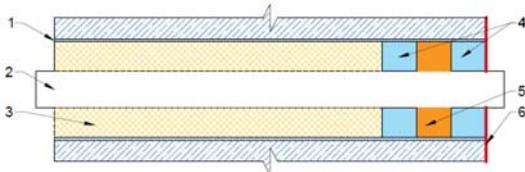


1. ARENA PlugMix PW
2. ARENA InMix PN
3. ARENA SeamMaster PT

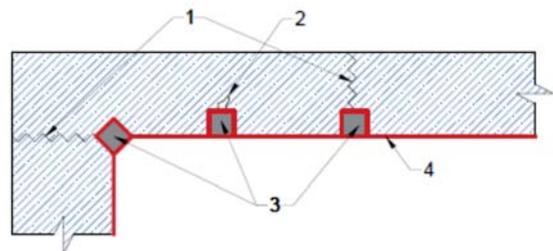
Abdichtung der Eingangspunkte Kommunikationen



1. Metallhülse
2. Kunststoffrohr
3. Schaumplast
4. ARENA Repair Master R300
5. ARENA Dry Deform
6. ARENA InMix PN

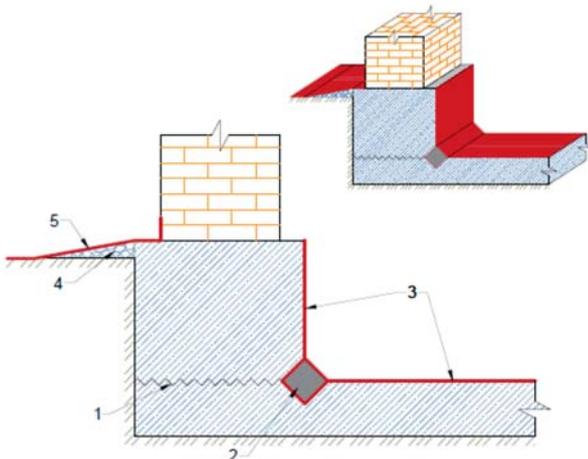


Abdichtung der monolithischen Decken



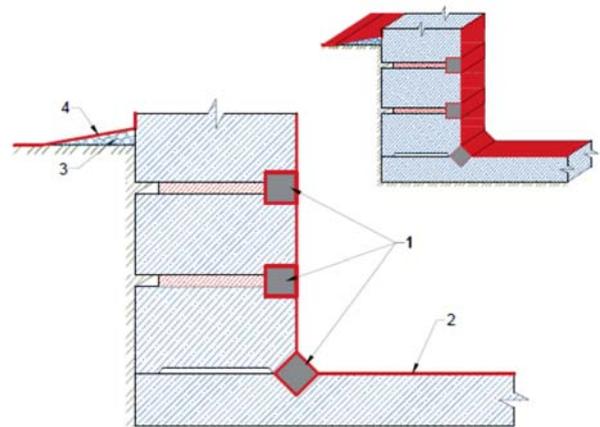
1. Betonierfugen
2. Riss in der Decke
4. ARENA SeamMaster PT
5. ARENA InMix PN

Abdichtung des Fundaments



1. Betonierfuge
2. ARENA SeamMaster PT
3. ARENA InMix PN
4. Frostschürze
5. ARENA PolyElast PE in 2 Schichten, zwischen denen Armierungsgewebe gelegt wird

Abdichtung von Wänden und Betonblöcke

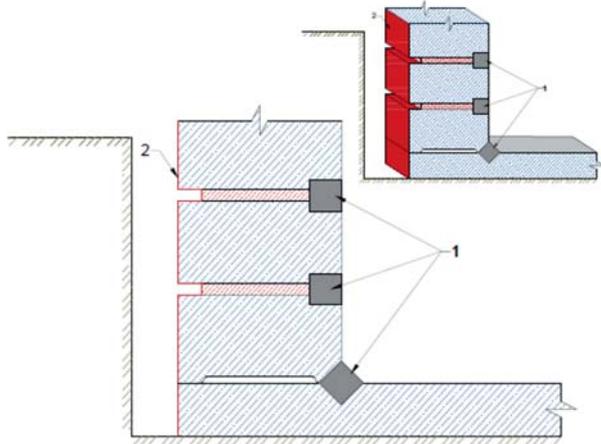


1. ARENA SeamMaster PT
2. ARENA InMix PN
3. Frostschürze
4. ARENA PolyElast PE in 2 Schichten, zwischen denen Armierungsgewebe gelegt wird

KNOTENLÖSUNGEN

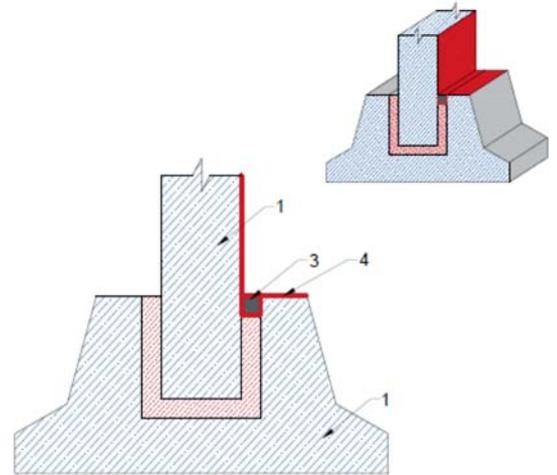
Anwendung von Abdichtungs- und Reparaturzusammensetzungen ARENA FORCE

Abdichtung von Wänden aus Betonblöcken bei einer Möglichkeit, das Fundament auszugraben



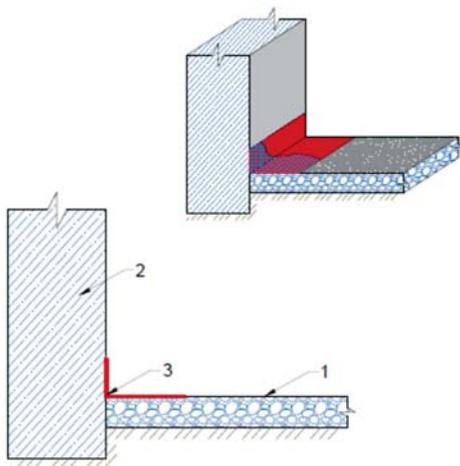
1. ARENA SeamMaster PT
2. ARENA PolyElast PE

Abdichtung der Fugen von Wandpaneelen



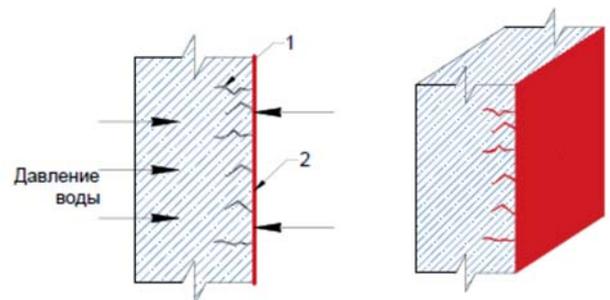
1. Wandpaneel
2. Vorgefertigtes Fundament
3. ARENA SeamMaster PT
4. ARENA InMix PN

Abdichtung der Fuge Beton-Asphalt



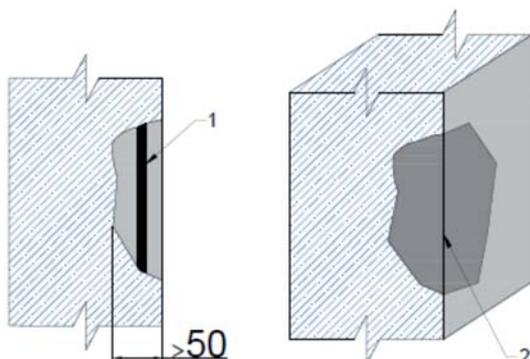
1. Asphaltierte Oberfläche
2. Betonkonstruktion
3. ARENA PolyElast PE in 2 Schichten, zwischen denen Armierungsgewebe gelegt wird

Abdichtung von Rissen in Beton- und Stahlbetonfertigteilen mit einer Öffnung höchstens 0,4 mm. Kapillare Heilung



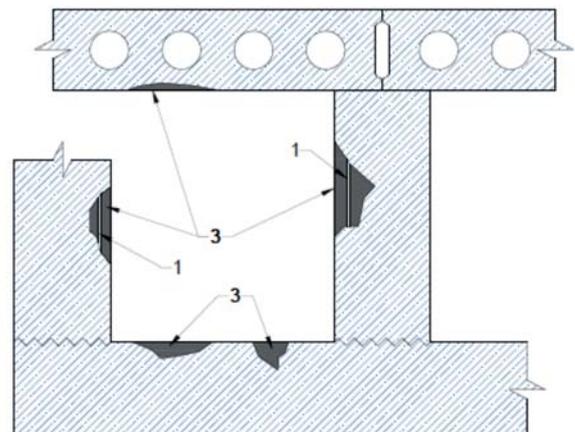
1. Riss mit einer Öffnung von höchstens 0,4 mm
2. ARENA InMix PN

Reparatur von Stahlbetonkonstruktionen



1. Armierung
2. ARENA RepairMaster R300(R500)

Reparatur von Stahlbeton-Konstruktionen und Konstruktionen aus monolithischem Beton bei niedrigen Temperaturen



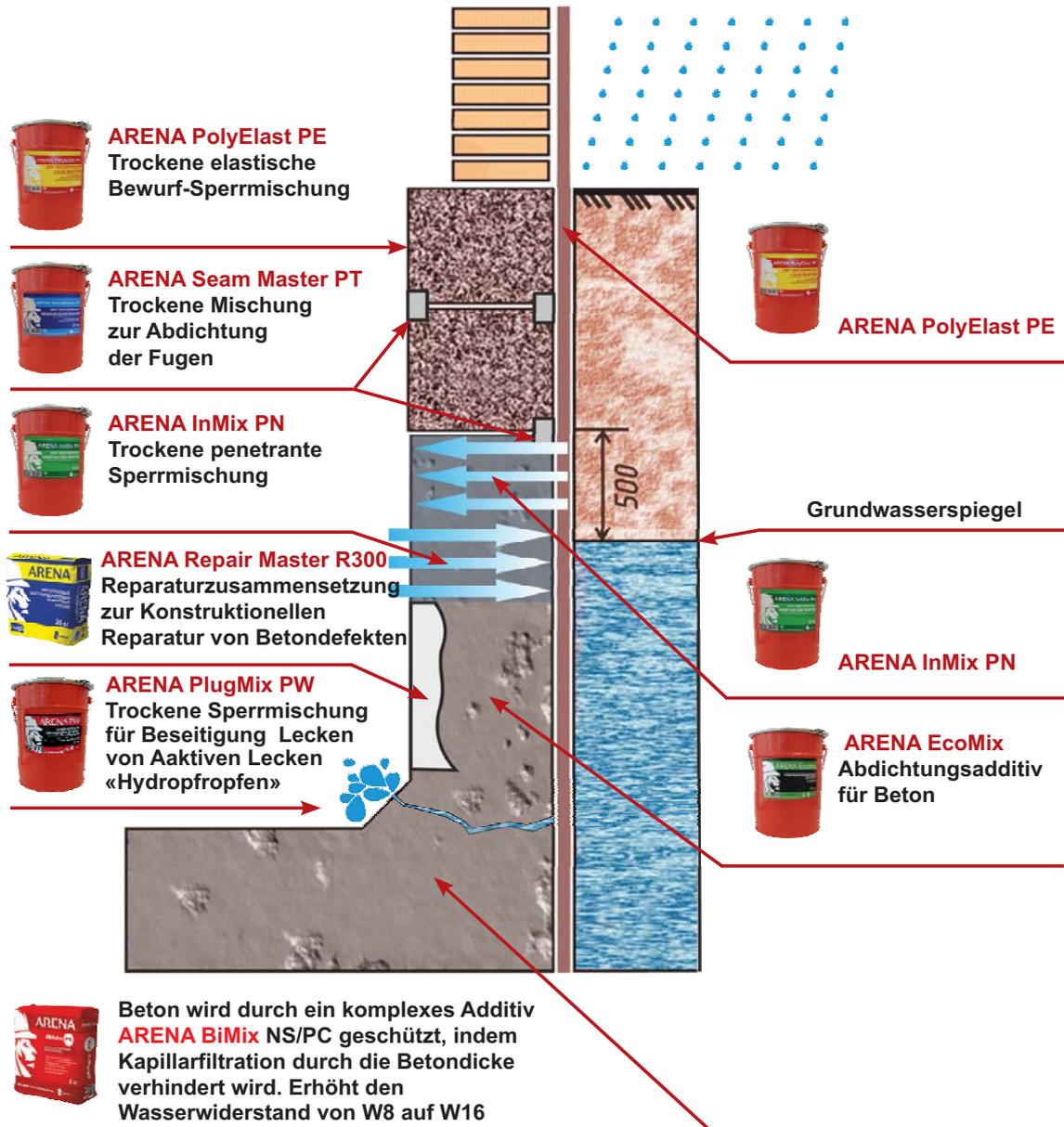
1. Armierung
2. ARENA Fast Mix Hot30
3. ARENA FastMix Easy Hot 6



ARENA
FORCE

Sperrzusatzmittel,
Grundierungs- und
Reparaturzusammensetzungen
für Beton

LÖSUNGEN FÜR ABDICHTUNG DER ZIVIL- UND INDUSTRIEGEBÄUDE



620131, Russland, Jekaterinburg, ul. Metallurgov 84 Büro 616
Tel./Fax: +7 (343) 357-90-77 Tel. : 8 (800) 511-06-86
E-mail: info@arenasmesi.ru www.arenasmesi.ru