



**ARENA**  
FORCE

## LLC «Zavod Abdichtung «ARENA»

HERSTELLUNG VON MISCHUNGEN FÜR DIE IMPRÄGNIERUNG  
REPARATUR UND SCHUTZ VON BETONBAUWERKEN



+7 919 397 9077



ARENA FORCE

[www.arenaforce.ru](http://www.arenaforce.ru)

# Zavod Abdichtung «ARENA»

über die Firma



Jahr der Gründung 2009

Funktionsprinzip: die Einrichtung von engineering-Lösungen in den verschiedenen Phasen-von Planung und Bau, Wartung.

Kundenorientierte, individuelle Vorgehensweise, die Auswahl an einer konstruktiven Lösung.

Umsetzung unserer eigenen einzigartigen Entwicklung und Einsatz innovativer Technologien.

Eigene Produktion und Lieferung von Produkten in alle Ecken der Welt.



+7 919 397 9077



ARENA FORCE

[www.arenaforce.ru](http://www.arenaforce.ru)

# EINE BREITE PRODUKTPALETTE

REPARATUR-  
KOMPOSITION FÜR BETON

SPEZIELLE  
BETONMISCHUNGEN

WASSERDICHT FÜR  
BETONSTRUKTUREN

NACHFÜLLEN  
MEMBRANEN FÜR  
BETON

BAU-KLEBSTOFFE

ZUSATZSTOFFE FÜR  
BETON

PUTZ- UND  
PUTZMISCHUNGEN



**ARENA**  
FORCE

# WASSERDICHTTE BETONMISCHUNGEN

## BEREICH DER ANWENDUNG



- ✓ Minen, Tunnel, Fundamente
- ✓ Dämme, Pools, Reservoirs
- ✓ Tiefgarage
- ✓ Brücken
- ✓ See- und Flussliegeplätze
- ✓ Betondamm

- ✓ Bootshäuser
- ✓ unterirdische Strukturen
- ✓ Kellern
- ✓ Tanks für Erdölprodukte
- ✓ Gemüse-Lagerung
- ✓ Betondocks

- ✓ U-Bahnen
- ✓ Pumpstationen
- ✓ Zivilschutzeinrichtungen
- ✓ Betonstrukturen, die Strahlung ausgesetzt sind

# WASSERDICHTHE BETONMISCHUNGEN

## VORTEILE



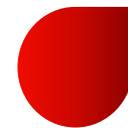
Erhöhen Sie die Wasserbeständigkeit von Beton



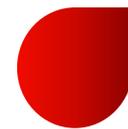
Marke der Frostbeständigkeit zu erhöhen und Vozduhostojkosti (von F400)



Direkte Wasserdruck bis 18W zu ertragen



Auf einem feuchten Untergrund aufgetragen



Zerstörung der Konstruktionen verhindern



+7 919 397 9077



ARENA FORCE

[www.arenaforce.ru](http://www.arenaforce.ru)

# WASSERDICHTHE BETONMISCHUNGEN



## ARENA InMix PN

TROCKENE PENETRANTE  
wirkt im Körper aus Beton



## ARENA SeamMaster PT

TROCKENE MISCHUNG  
FÜR ABDICHTUNG DER  
FUGEN zur Bearbeitung  
von Rissen, Nähten,  
Abutments



## ARENA PlugMix PW

Trockene Mischung für die  
Liquidation der aktiven  
Imprägnierung undicht  
«Hydraulische Stecker»



## ARENA PolyElast PE

TROCKENE ELASTISCHE  
BEWURF-SPERRMISCHUNG



+7 919 397 9077



ARENA FORCE

[www.arenaforce.ru](http://www.arenaforce.ru)

# ARENA InMix PN

Ist geeignet für die Abdichtung von Beton und Stahlbeton Strukturen

- ✓ mit Wasser im Betonkörper, dringt in die Poren und Risse Wasser unlöslichen Kristalle bilden, Betonfundament erfordert kein trocknen
- ✓ более чем на 3 ступени повышает водонепроницаемость самого бетона
- ✓ erhöht Frost- und Luftwiderstand für mindestens 400 Zyklen (alternierende Zyklen von Feuchtigkeit und Trocknung)
- ✓ blockiert Poren und mikroskopische Risse in Beton mit einer Öffnung von bis zu 0,4 mm
- ✓ Beton selbst wird unabhängig von der Richtung des Wasserdrucks wasserdicht
- ✓ die Oberfläche der behandelten Struktur bleibt in ihrem ursprünglichen Zustand, erlangt aber die Eigenschaft der "Selbstheilung"



# ARENA InMix PN

die Anwendung der

- ✓ monolithische und Verbundbeton / Stahlbetonkonstruktionen
- ✓ Dämme, Pools, Hydrobauten
- ✓ Abdichtung von Kellern, Parkplätzen, Bunkern, Luftschutzbunkern
- ✓ Abdichtung von monolithischen und zusammengesetzten Klärgruben, Brunnen, Wassertanks einschließlich Trinkwasser
- ✓ Bodenplatten, Grundplatten, Gussfundamente
- ✓ erhöht die Lebensdauer von Betonkonstruktionen



## ARENA SeamMaster PT

Entworfen für die Abdichtung von Rissen, Nähten, Nachbarschaft und Kommunikation Eingaben

- ✓ hohe Rissbeständigkeit und Wasserbeständigkeit
- ✓ hohe Haftung an der Basis
- ✓ Mischlösung ist nicht schrumpfend
- ✓ schnelle Stärke
- ✓ ideal kombiniert mit durchdringender Abdichtung **ARENA InMix PN**
- ✓ enthält keine Chloride und Sulfate, die Korrosion von Armierung und Beton hervorrufen können



## ARENA SeamMaster PT

die Anwendung der

- ✓ kalte Verbindungen von monolithischen Strukturen
- ✓ kreuzung von Beton- und Stahlbetonkonstruktionen
- ✓ risse in monolithischen Betonstrukturen mit einer Öffnung von mehr als 0,4 mm
- ✓ eingänge von Kommunikations- und Leistungselementen
- ✓ zum Abdichten von technologischen Löchern in monolithischen Wänden nach dem Entfernen von Kupplungsbolzen



Mischung für die Beseitigung der aktiven Filtration von Wasser "Gidroprobka"

# ARENA PlugMix PW

Entwickelt, um sofort aktive Lecks zu stoppen und Wasser zu filtern

- ✓ sofortiger Griff (20 Sekunden)
- ✓ hohe Wasserdichtigkeit nicht weniger als W14
- ✓ die Wirkung der Expansion der bereits eingestellten Mischung in Gegenwart von Wasser an der Stelle der Anwendung der Mischung
- ✓ hohe Haftung auf der zu reparierenden Oberfläche
- ✓ hoher Frost- und Luftwiderstand
- ✓ unter Wasser laufen
- ✓ nicht durch Wasser erodiert



Mischung für die Beseitigung der aktiven Filtration von Wasser "Gidroprobka"

# ARENA PlugMix PW

die Anwendung der

- ✓ Beseitigung der aktiven Filtration von Wasser durch Beton, Ziegel, Steinstrukturen
- ✓ Beseitigung von aktiven Lecks direkt unter Wasser
- ✓ die ultrakurze Abbindezeit des Gemisches ermöglicht die Verwendung in den Knoten, wo andere Materialien vor dem Abbinden ausgewaschen werden;
- ✓ Die Mischung wird auch verwendet, um eine hydraulische Sperre für die Eingänge der Kommunikation zu schaffen, wodurch der verbleibende Strafraum mit dauerhafteren Reparaturverbindungen bedeckt werden kann



# ARENA PolyElast PE

Konzipiert für die Oberflächenabdichtung von Beton, Stein und anderen Bauwerken

- ✓ hohe Wasserdichtigkeit bis W18, arbeitet effektiv mit direktem Wasserdruck
- ✓ hohe Frostbeständigkeit (bis F400) und Luftwiderstand (alternierende Zyklen von Benetzen und Trocknen)
- ✓ bildet eine elastische Abdichtungsbetonmembran, die leichte Deformationen der isolierten Oberfläche wahrnimmt
- ✓ hohe Druckfestigkeit, nicht weniger als 45 MPa und Haftung an der Basis, nicht weniger als 2,5 MPa
- ✓ Ein-Komponenten-Verschluss mit Wasser, auf einen angefeuchteten Boden aufgetragen
- ✓ wirtschaftlich und einfach anzuwenden



# ARENA PolyElast PE

die Anwendung der

- ✓ Abdichtungsbecken
- ✓ Abdichtung von Lagertanks für Flüssigkeiten einschließlich Trinkwasser
- ✓ Abdichtung von monolithischen und Verbundfundamenten vor Verfüllung des Bodens
- ✓ Schutz von Beton, Stein, Ziegelstrukturen vor Feuchtigkeit und korrosiven Umgebungen
- ✓ Imprägnierung von Badezimmern (das Material kann direkt auf die Trockenbauwand aufgetragen werden, dann wird die Keramikfliese direkt auf der Imprägnierungsmembran installiert)
- ✓ Schutz der angrenzenden blinden Bereich von Gebäuden zu den Wänden gehören Asphalt
- ✓ Abdichtung eines starren Daches und Stellen seiner Verbindung mit Metall-, Ziegel-, Asbestzementstrukturen



# WASSERDICHTE BETONMISCHUNGEN

Vergleich der Oberfläche vor und nach dem Auftragen der Mischung **ARENA PolyElast PE**



ursprüngliche Ansicht

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

VS



behandelt mit **ARENA PolyElast PE** in 1  
Schicht

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



+7 919 397 9077



ARENA FORCE

[www.arenaforce.ru](http://www.arenaforce.ru)

# INTEGRIERTE BETON-ADDITIVE



**ARENA BiMix NS/PC**  
Multicomplex-Additiv



**ARENA EcoMix**  
WASSERDICHTUNGS  
ADDITIV FÜR BETON

- ✓ erhöhen Sie die Wasserfestigkeit von Beton um mindestens 3 Stufen
- ✓ heben Sie die Betonmarke um mindestens 2 Stufen an
- ✓ Erhöhung der Frostbeständigkeit und Korrosionsbeständigkeit von Beton (ab F400)
- ✓ erhöhen Sie die Mobilität der konkreten Lösung
- ✓ Zur Trockenbetonmischung wird der gleiche Fertigbeton in den Mischer gegeben

## ARENA BiMiX NS\* /PC\*\*

Verbessert signifikant die Qualität der ursprünglichen Betonmischung und erhöht die Eigenschaften von Beton um mehrere Größenordnungen.

- ✓ erhöht die Wasserbeständigkeit von Beton über 3 Stufen (W10)
- ✓ erhöht den Frost- und Luftwiderstand (alternierende Zyklen von Feuchtigkeit und Trocknung)
- ✓ spart bis zu 40% Zement in Beton
- ✓ ermöglicht es Ihnen, Markenstärke am Tag 7 zu erreichen
- ✓ Gewinnung von Beton mit erhöhter Festigkeit und Haltbarkeit
- ✓ Herstellung gegossener selbstverdichtender Betonlösungen
- ✓ Erhöhung der Beweglichkeit der Betonmischung
- ✓ Möglichkeit der Verwendung in Beton für Tanks mit Trinkwasser

\* - *Naptosulfanat* \*\* - *Polycarboxylat*



## ARENA BiMiX NS/PC

die Anwendung der

- ✓ Betonverteiler, Herstellung von hydraulischem Beton W10 +
- ✓ Hersteller von Betonprodukten, schnelle Festigkeit, wasserdichte Eigenschaften
- ✓ monolithischer Abguss von Baukonstruktionen, schneller Satz von Vintage-Stärke für den 7. Tag, Reduzierung der Bauzeit, frühzeitige Entfernung der Schalung
- ✓ Monolithische Casting hydraulische Strukturen
- ✓ Herstellung von Strukturen für den Betrieb unter schwierigen klimatischen Bedingungen (plötzliche Temperatur- und Feuchtigkeitsschwankungen)
- ✓ monolithisches Gießen von Strukturen mit komplexer Verstärkung
- ✓ Bau von wasserdichten Estrichen und Decken
- ✓ Bau von Caissons, Klärgruben, Kanälen, Wasserverteilungsstrukturen



## ARENA EcoMix

Verbessert die Qualität der ursprünglichen Betonmischung, die imprägnierenden Eigenschaften um mehrere Größenordnungen steigern

- ✓ erhöht die Wasserbeständigkeit von Beton über 3 Stufen (W10)
- ✓ erhöht Frost- und Luftwiderstand (alternierende Zyklen von Feuchtigkeit und Trocknung)
- ✓ hydrotechnische Betone erhalten
- ✓ Möglichkeit der Verwendung in Beton für Tanks mit Trinkwasser
- ✓ kompatibel mit anderen Additiven



# REPARATURMISCHUNGEN FÜR BETON



## ARENA Repair Master R300

Wiederherstellung und Reparatur von Betonbauwerken



## ARENA Repair Master R500

qualitativ hochwertige Zusammensetzung für die Restaurierung und Reparatur von kritischen Betonbauwerken



## ARENA Repair Master R300 LIQUID

Casting für Wiederherstellung und Reparatur von Betonbauwerken



## ARENA Repair Master R500 LIQUID

Casting Qualität Zusammensetzung für die Restaurierung und Reparatur von kritischen Betonkonstruktionen



+7 919 397 9077



ARENA FORCE

[www.arenaforce.ru](http://www.arenaforce.ru)



### Reparatur und Beton-Plattformen

Wenn die Durchführung der Reparatur und Bau für die Wiederherstellung des Passagier-Plattformen, Bahnsysteme, Entwässerungsanlagen, Umzüge und Betonzäune funktioniert



### Wiederaufbau des Innenraums

Wenn die Rekonstruktion an der Rekonstruktion der Geometrie der verschiedenen konkreten Strukturen innerhalb von Gebäuden arbeiten: Treppen, Decken und Säulen



### Sanierung von großen Objekten

Bei die Reparatur von großen Betonkonstruktionen, kontinuierliche aggressive Umweltbelastungen ausgesetzt  
Mittwoch

# REPARATURMISCHUNGEN FÜR BETON

Vergleich der Betonkonstruktion vor und nach der Reparatur



ursprüngliche Ansicht

- ✓ die alte Skelett aus Beton
- ✓ ausblenden
- ✓ poröse
- ✓ lockere Struktur

VS



Beton renoviert **ARENA RepairMaster R500**

- ✓ monolithische Struktur
- ✓ wasserdicht
- ✓ reißfest
- ✓ Frost



+7 919 397 9077



ARENA FORCE

[www.arenaforce.ru](http://www.arenaforce.ru)

# REPARATURMISCHUNGEN FÜR BETON

Vergleich der konkreten Oberfläche Parkplatz vor und nach der Reparatur



ursprüngliche Ansicht

- ✓ gebrochene Betonsockel
- ✓ das Vorhandensein von tiefen Furchen
- ✓ lockere Betonstruktur
- ✓ ungleichmäßige Beschichtung

VS



Beton renoviert **ARENA RepairMaster R300**

- ✓ monolithische Struktur
- ✓ wasserdicht
- ✓ glatt
- ✓ Robuste
- ✓ frostsicher



+7 919 397 9077



ARENA FORCE

[www.arenaforce.ru](http://www.arenaforce.ru)

- ✓ einfache Bedienung
- ✓ hohe Haftfähigkeit
- ✓ hohe Festigkeit bei frühen Stadien der Verhärtung



Betonreparatur



Wiederherstellung des Eingangs  
zum Parkplatz



Rekonstruktion des betonierten  
Blindbereichs von  
Lüftungsschächten

## ARENA RepairMaster R300 ARENA RepairMaster R300 LIQUID

zur Sanierung und Reparatur von Beton- und Stahlbetonkonstruktionen

- ✓ erhöhte Festigkeit in den frühen Stadien der Härtung
- ✓ erhöhter Frost- und Luftwiderstand (alternierende Zyklen von Feuchtigkeit und Trocknung)
- ✓ hohe Haftung
- ✓ keine Schrumpfung
- ✓ einfach auf vertikale und Deckenflächen aufzubringen
- ✓ Möglichkeit der Verwendung in Umgebungen mit hoher Luftfeuchtigkeit



## ARENA RepairMaster R500 ARENA RepairMaster R500 LIQUID

zur Sanierung und Reparatur von Beton-und  
Stahlbetonkonstruktionen

- ✓ erhöhte Festigkeit in den frühen Stadien der Härtung
- ✓ erhöhter Frost- und Luftwiderstand (alternierende Zyklen von Feuchtigkeit und Trocknung)
- ✓ hohe Haftung
- ✓ keine Schrumpfung
- ✓ Möglichkeit der Verwendung in Umgebungen mit hoher Luftfeuchtigkeit
- ✓ Möglichkeit der Anwendung in den Bedingungen von niedrigen Temperaturen bis  $-10^{\circ}\text{C}$  (**ARENA RepairMaster R500 Winter**)



## ARENA RepairMaster R300 ARENA RepairMaster R500

### REPARATURMISCHUNGEN FÜR BETON

- ✓ Beseitigung von Nichtbeton und Kavernen von monolithischen Betonstrukturen auf Wohn- und Industriegebäuden
- ✓ Wiederherstellung der geometrischen Abmessungen und Festigkeitseigenschaften von Produkten in den Fabriken von Betonprodukten, die Farbpalette der aufgetragenen Zusammensetzung ist nicht von der Farbe des fertigen Produkts zu unterscheiden
- ✓ Strukturreparatur und Oberflächenschutz von Beton, Stahlbeton, Ziegel- und Steinstrukturen
- ✓ Schutz von Bewehrungselementen von Stahlbetonkonstruktionen gegen aggressive Medien
- ✓ Installation von Oberflächenabdichtungen von Ziegel- und Steinstrukturen, unabhängig von der Richtung des Wasserdrucks



**Neu!**

# ARENA FastMix Hot30

Selbsterhitzende schnellhärtende Verbindung

- ✓ hohe Festigkeit in den frühen Stadien der Härtung: **2h 14-15 MPa, 8h 20-25 MPa**
- ✓ erhöhter Frost- und Luftwiderstand (alternierende Zyklen von Feuchtigkeit und Trocknung)
- ✓ Selbsterhitzung der Lösung auf 60 °C
- ✓ hohe Mobilität der fertigen Zusammensetzung
- ✓ die Fähigkeit, mit der Zusammensetzung bei niedrigen Temperaturen ohne erzwungene Erwärmung bis zu **-25 °C** zu arbeiten
- ✓ manuelle und maschinelle Anwendung



Neu!

## ARENA FastMix EasyHot8

Selbsterhitzende schnellhärtende Verbindung

- ✓ erhöhte Stärke in den frühen Stadien der Härtung: **2ch 6-8MPa, 24ch18-20MPa**
- ✓ erhöhter Frost- und Luftwiderstand (alternierende Zyklen von Feuchtigkeit und Trocknung)
- ✓ selbsterhitzende Zusammensetzung bis 20 °C
- ✓ hohe Mobilität
- ✓ manuelle und maschinelle Anwendung



# SPEZIELLE BETON-ZUSAMMENSETZUNGEN



## ARENA FastMix Hot30

Selbsterhitzende  
schnellhärtende  
Verbindung für den  
Einsatz bei Temperaturen  
bis zu -25 ° C



## ARENA FastMix EasyHot8

Selbsterhitzende  
schnellhärtende  
Verbindung

die Anwendung der

- ✓ Füllung von Zwischenplattennähten von Bodenplatten und Wänden
- ✓ schnelle strukturelle Reparatur von Beton und Stahlbetonprodukten
- ✓ Reparatur von Flugplatzbeschichtungen, einschließlich Arbeiten bei niedrigen Temperaturen
- ✓ peirenka Orte der Kreuzung und Risse in Betonkonstruktionen
- ✓ Befestigungsanker in Betonkonstruktionen

## **ARENA WallProtect CM** getönte wasserdichte Betonmembrane



**Zerstörte Ziegelfassade vor Membranbehandlung**



**Ziegelfassade nach der Restaurierung mit  
ARENA WallProtect CM  
und ARENA RepairMaster R300**

- ❖ benötigt keine nachfolgende Färbung;
- ❖ arbeitet effektiv unter direktem Wasserdruck;
- ❖ hohe Festigkeit der Beschichtung, beständig gegen mechanische Beschädigung und Einwirkung aggressiver Medien;
- ❖ Dampfdurchlässigkeit;
- ❖ hohe Haftung an der Basis und die Fähigkeit, kleinere Verformungen der isolierten Oberfläche wahrzunehmen;
- ❖ Zeichnen auf der befeuchteten Oberfläche in der manuellen und mechanisierten Weise;
- ❖ **Auswahl an Farbmastix auf Anfrage**



### ARENA DryDeform Abdichtungsgurt mit Wasserausdehnung



- wenn es nass ist, dehnt sich der Tourniquet auf 300% aus;
- Abdichtung von vertikalen und horizontalen technologischen Nähten;
- Abdichtung von Wänden zwischen den Wänden für den Durchgang von technischen Verbindungen;
- Widerstand gegen die Wirkung von Erdölprodukten;

### ARENA TopSL Membranbildende Imprägnierung für Beton (SILER)



- schützt die Basis vor Feuchtigkeitsverlust für
- Beenden Sie den Prozess der Hydratation von Beton;
- erhöht den Oberflächenwiderstand zu tragen und Abrieb;
- verhindert Staub von der Betonoberfläche;
- verhindert das Auftreten von Ausblühungen;
- erfordert keine vorherige Vorbereitung;



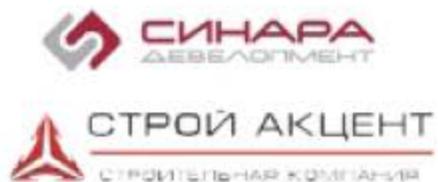
Сводный отчет о выполнении обязательств «ДЕСК-ГРАД»

Протокол испытаний

Наименование контроля: суммарные потери  
Материал: опилки  
Метод испытаний: ГОСТ 10380-2012  
Оборудование: весы ПКС-312, пресс ПС-1А-1000, измерительный ПИД-1-300-010  
Плановая дата окончания срока действия: 03-03-2013

Дата проведения испытаний	Наименование материала	Доп. условия испытаний	Испытания по образцу, кг						Среднее значение, кг	Критерий приемл. II	К. МПа	В. МПа	% от проектного значения 25% от 300	Примечание	
			Испыт. серия	Условия хранения	а	б	в	г							
28.08.2017	опилки (класс АР21А) (образец 0,21) (класс АР21А)	н.к.	н-р	н-р	100	100	100	2128	2128	2143	100,00%	110,00	16,37	42,11	первичные отходы
			н-р	н-р	100	100	100	2148	2148	2144	100,00%	110,00	16,37	42,11	
			н-р	н-р	100	100	100	2229	2229	2244	100,00%	110,00	16,37	42,11	
			н-р	н-р	100	100	100	2124	2124	2123	100,00%	110,00	16,37	42,11	
	опилки (класс АР21А) (образец 0,24) (класс АР21А)	н.к.	н-р	н-р	100	100	100	2114	2114	2124	100,00%	110,00	16,37	42,11	вторичные отходы
			н-р	н-р	100	100	100	2114	2114	2124	100,00%	110,00	16,37	42,11	
			н-р	н-р	100	100	100	2114	2114	2124	100,00%	110,00	16,37	42,11	
			н-р	н-р	100	100	100	2097	2097	2087	100,00%	110,00	16,37	42,11	
	опилки (класс АР21А) (образец 0,27) (класс АР21А)	н.к.	н-р	н-р	100	100	100	2166	2166	2169	100,00%	110,00	16,37	42,11	первичные отходы
			н-р	н-р	100	100	100	2193	2193	2189	100,00%	110,00	16,37	42,11	
			н-р	н-р	100	100	100	2164	2164	2163	100,00%	110,00	16,37	42,11	
			н-р	н-р	100	100	100	2198	2198	2198	100,00%	110,00	16,37	42,11	
опилки (класс АР21А) (образец 0,24) (класс АР21А)	н.к.	н-р	н-р	100	100	100	2124	2124	2124	100,00%	110,00	16,37	42,11	первичные отходы	
		н-р	н-р	100	100	100	2148	2148	2148	100,00%	110,00	16,37	42,11		
		н-р	н-р	100	100	100	2125	2125	2121	100,00%	110,00	16,37	42,11		
		н-р	н-р	100	100	100	2181	2181	2181	100,00%	110,00	16,37	42,11		
опилки (класс АР21А) (образец 0,24) (класс АР21А)	н.к.	н-р	н-р	100	100	100	2148	2148	2147	100,00%	110,00	16,37	42,11	первичные отходы	
		н-р	н-р	100	100	100	2128	2128	2127	100,00%	110,00	16,37	42,11		

Исполнитель: Мусатов З.В.



ОБЩЕСТВО  
МАПЫШЕВА 73  
НЕДВИЖИМОСТЬ ДЛЯ БИЗНЕСА



ПИК-КОМФОРТ



БРУСНИКА





Vielen Dank für  
Ihre  
Aufmerksamkeit!



+7 919 397 9077



ARENA FORCE

[www.arenaforce.ru](http://www.arenaforce.ru)