



www.arenamesi.ru



ARENA

mélanges de
construction

DOMAINES D'UTILISATION DES MÉLANGES «ARENA»

- PROTECTION CONTRE L'HUMIDITÉ ET PROTECTION DU BÉTON
- RÉPARATION ET RENFORCEMENT DU BÉTON
- AMÉNAGEMENT DES SOLS INDUSTRIELS ET CIVILES
- GÉNIE CIVILE

À PROPOS DE LA COMPAGNIE

Production de gamme étendue des mélanges de construction de haute qualité sous la marque «ARENA» est une orientation principale de fonctionnement de la compagnie pluridisciplinaire LA SARL «Usine de protection contre l'humidité «ARENA». Depuis 7 лет en commençant par l'extraction, le traitement et la livraison par l'entreprise du complexe immobilier du sable de silice, l'entreprise a pu se faire une place sur le marché et mettre en place la coopération fructueuse avec plusieurs compagnies générales de la domaine de construction de Russie.

En fonction de la mise au point du matériel et la mise en route industrielle des puissances industrielles supplémentaires, nous sommes entrés au niveau nouveau suivant, en proposant aux nos partenaires des mélanges de construction ARENA. La protection contre l'humidité sur la base de ciment et la matière d'apport au béton, marquante par ses propriétés «ARENA BiMix PL», les compositions de réparation pour le béton, résistantes et résistantes au gel, les mélanges de sol, la gamme des colles de haute technologie pour le carreau et le grès cérame, les crépis de types différents – tout notre produit nouveau avec succès a passé la période des tests et est confirmé par les spécialistes.

À présent, les mélanges de construction ARENA sont utilisés par les compagnies de construction dans plusieurs régions de la Russie. Les services d'ingénieur de l'entreprise continuent à améliorer la gamme, élaborent des marques nouvelles des compositions et des conditions techniques de leurs production. En collaboration avec le service contrôle-qualité les ingénieurs du développement effectuent une assistance technologique du processus de production et sont responsables de conformité du produit aux standards en vigueur.

Nous développons le réseau de distributeurs agréés et prenons en valeur le partenariat à long terme.

Chaque notre partenaire commercial et industriel peut s'assurer de haute qualité du produit et l'attention maximale au traitement et picking. Les installations du stockage performants et la collaboration avec les meilleures compagnies de transport permet dans les meilleurs délais effectuer l'expédition même des très grands lots de produit. Nous garantissons la qualité parfaite, l'efficacité et le prix compétitif de tous les produits de la gamme des mélanges de construction ARENA. Nous escomptons le partenariat mutuellement avantageux à long terme!



SOMMAIRE

MATIÈRE D'APPORT AU BÉTON

ARENA BiMix PL Matière d'apport au béton universelle combinée	4
--	----------

MÉLANGES D'ÉTANCHÉITÉ

ARENA EcoMix La matière d'apport d'étanchéité au béton	5
ARENA PN Mélange sec d'étanchéité du type pénétrant	6
ARENA PT Mélange sec pour l'étanchement des joints	7
ARENA PW Mélange sec d'étanchéité pour l'élimination des fuites actives «HYDROOBTURATEUR»	8
ARENA PE Mélange sec élastique d'étanchement contre l'humidité	9

MÉLANGES DE RÉPARATION POUR LE BÉTON

ARENA R500, ARENA R500+ Supercomposition de réparation pour le béton	10
ARENA R300 Composition de réparation pour le béton	11

620131, Ekaterinbourg, rue des Métallurgistes 84, office 616
Tél./fax: +7(343)357-90-77, +7(800)511-0686
E-mail: info@arenasmesi.ru
www.arenasmesi.ru





- ✓ Production du béton de résistance accrue et de grande durée de vie.
- ✓ Accélération de durcissement du béton.
- ✓ Augmentation de maniabilité, d'extension mélange de béton (remplit soi-même le coffrage, ne demande pas longue vibration lors du coulage).
- ✓ Augmentation d'étanchéité, de la résistance au gel et d'incorrodabilité des bétons.

DESCRIPTION

La matière d'apport combinée **ARENA BiMix PL** est destinée à augmenter la résistance, la fluidité et l'étanchéité à l'eau du béton, est un mélange du microciment, des charges minérales actives et des matières d'apport modifiantes.

Le dosage recommandé est de 3 - 6% de la masse du ciment. La quantité exacte de la matière d'apport il est nécessaire de choisir par les gâchages d'essai.

FONCTION

- Pour produire des bétons de résistance accrue et de grande durée de vie;
- Pour accélération de durcissement du béton;
- Pour produire des bétons auto-compactants coulés (remplit soi-même le coffrage, ne demande pas longue vibration lors du coulage);
- Pour augmenter l'étanchéité à l'eau, la résistance à la fissuration, la résistance au gel et l'incorrodabilité des bétons.

AVANTAGES

- Permet de ménager jusqu'à 40% du ciment dans les bétons sans pertes des leurs propriétés technologiques;
- Permet produire des bétons, ayants la résistance et la résistance à la fissuration accrues;
- Permet de produire de béton pour la construction hydrotechnique, de la marque de l'étanchéité à l'eau jusqu'à W20;
- Permet de produire de béton de la résistance de marque demandée au 3ième – 7ième jour;
- Assure la résistance au gel accrue au moins F600;
- Permet de produire le mélange de béton auto-compactants à la résistance visqueuse optimale pour le coulage et avec l'absence de l'effet de ségrégation;
- La matière d'apport est absolument sans danger, autorisée à l'utilisation dans l'alimentation en eau potable ménagère.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Aspect visuel:	dark-grey colored powder
Densité apparente:	300-400 kg/m ³
Degré d'humidité selon la masse:	up to 0,5%
Consomm. de la matière d'apport au poids du ciment dans la solution:	3-6%
Conditionnement:	sacs de 6 kg
Délai d'utilisation:	18 mois

Changement des caractéristiques du béton après l'addition de matière d'apport. Par rapport au béton standard.

Augment. de la résist. du béton en compression:	au moins de 30%
Augmentation de la maniabilité du mélange de béton:	jusqu'à P5
Augmentation d'étanchéité à l'eau du béton:	au moins W10
Augmentation de la résistance au gel du béton F:	>300 cycles
Temps de décoffrage:	le jour suivant
Possibilité d'utilisation pour les réservoirs d'eau potable:	il y a

UTILISATION

IMPORTANT: lors du dosage de la matière d'apport BiMix PL en quantité inférieure, que dans l'emballage, il faut soigneusement mélanger tout le volume de la matière d'apport dans l'emballage avant l'utilisation!

Le dosage de la matière d'apport universelle combinée BiMix PL est du 3 à 6% de la masse du ciment dans la solution. L'augmentation du dosage plus de 6% de la masse du ciment ne porte pas des avantages supplémentaires de la matière d'apport.

Caractéristique comparative des taux d'accroissance de la résistance et de l'étanchéité à l'eau W et de la résistance au gel F pour le béton M300

Composition des bétons de marque M300	jour 1	jour 3	jour 7	jour 28	Marque selon l'étanchéité à l'eau	Résistance au gel
Résistance à la rupture par compression du béton sans la matière d'apport	17,64 MPa	20,72 MPa	23,54 MPa	28,69 MPa	W-4	F-300
Résistance à la rupture par compression du béton avec la matière d'apport BiMix	25,34 MPa	29,25 MPa	32,95 MPa	39,60 MPa	W-16	F-600

Consommation de la matière d'apport BiMix PL sur 1 m³ du béton

Marque du béton	Marque du ciment	Quantité de BiMix PL, kg	Marque du ciment	Quantité de BiMix PL, kg
M200	M400	15	M500	14
M250	M400	18	M500	15
M300	M400	20	M500	18



LA MATIÈRE D'APPORT D'ÉTANCHÉITÉ AU BÉTON

ARENA EcoMix

- ✓ Augmente considérablement l'étanchéité et la résistance au gel des structures monolithes et en éléments préfabriqués en béton et en béton armé, ayant des porosités, fissures de largeur d'ouverture au plus de 0,4mm;
- ✓ Matériau est compatible aux toutes les autres matières d'apport, utilisées lors de production du béton;
- ✓ La matière est écologique, ne présente pas danger radioactif;
- ✓ Ne contient pas des chlorures et des sulfates, qui peuvent provoquer la corrosion de l'armature et du béton.



DESCRIPTION

La matière sec d'apport d'étanchéité au béton est composé du ciment et des matières spéciaux modificateurs des propriétés.

FONCTION

Le mélange sec est destiné à l'addition dans le béton au stade de sa préparation pour obtenir le béton de barrage. Augmente considérablement l'étanchéité des construction en béton et en béton armé au stade de coulage et production. Augmente des indices de résistance au gel du béton. Assure la protection des constructions contre l'influence des milieux agressifs: acides, bases, eaux usées, eaux souterraines, eaux maritimes.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Aspect visuel:	Poudre foireux du couleur gris
Degré d'humidité selon la masse:	au plus de 0,6%
Densité apparente à l'état standard non compactée:	1100±100 kg/m ³
Densité:	1750±100 kg/m ³
Dosage de la matière de la masse du ciment dans le mélange de béton:	1%
Augmentation de marque du béton selon l'étanchéité:	au moins 3 degrés
Augment. de la résist. au gel du béton après le traitement:	au moins 100 cycles
Vie d'emmagasiner:	au moins 18 mois

* Toutes les caractéristiques de qualité indiquées et recommandations sont justes pour la température ambiante de 20°C et l'état hydrométrique de l'air de 90%. Dans les autres conditions les caractéristiques techniques du matériau peuvent être différentes aux celles indiquées.

Préparation et introduction du mélange de mortier

Le dosage doit être de 1 % de la masse du ciment dans le mélange de béton.

Introduire dans le silobus la matière d'apport **ARENA EcoMix** en forme du mélange de mortier en proportion 0.6 – 0.7 l d'eau par 1 kg de matière d'apport sec ou 1 part d'eau par 1,5 parts de matière d'apport selon le volume. Utiliser le mélange de mortier préparé pendant 10 minutes.

Mélanger le mélange de mortier dans le silobus pendant au moins 10 minutes à forte vitesse de la bétonnière.

Il est interdit d'ajouter la matière d'apport ARENA EcoMix dans le mélange de béton à l'état sec!

Il y a une possibilité d'introduction de **ARENA EcoMix** par doseuses des matières d'apport secs de la ligne de production de l'unité batch de béton, et aussi en ensemble avec des matériaux inertes.

Il est nécessaire de traiter par le matériau de suture **ARENA PT** ou par les compositions de réparation pour le béton de la gamme **ARENA R** les jonctions, les joints et les connexions dans les constructions en béton.



ARENA | mélanges de construction



- ✓ Augmente de manière significative l'étanchéité à l'eau et la résistance au gel du béton;
- ✓ Fondation de béton ne demande pas le séchage;
- ✓ Fonctionne efficacement à la fois sous pression dans sens direct et sens inverse d'eau;
- ✓ Augmente de manière significative l'incorrodabilité du béton;
- ✓ Après le traitement le béton pourra lui-même résister à la pénétration de l'eau et joue un rôle d'étanchement contre l'humidité;
- ✓ Ne contient pas des chlorures et sulfates, capables de provoquer la corrosion.

DESCRIPTION

Le mélange sec de construction d'étanchéité du type pénétrant est composé du ciment de Portland, du sable fractionné de silice, et de la matière d'apport combinée ionogène soluble, capable de pénétrer dans les porosités et capillaires du béton et entrer dans une réaction chimique avec les produits d'hydratation du ciment de Portland dans le béton.

FONCTION

Le mélange sec est destiné à l'étanchement des surfaces de béton et de béton armé, l'occlusion de l'aspiration capillaire de l'humidité et l'augmentation d'incorrodabilité du béton par le remplissage des porosités et des capillaires par les composés difficile à dissoudre.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Aspect visuel:	poudre du couleur gris
Rapport Eau/Solide:	0,35 - 0,45
Degré d'humidité selon la masse:	au plus de 0,3%
Densité apparente à l'état standard:	1200±100 kg/m ³
Début de prise:	au plus tôt 20 minutes
Fin de prise:	au plus tard 150 minutes
Densité:	1750±100 m/kg ³
Augmentation de marque du béton, étanchéité:	au moins 3 deg.
Augmentation de la résistance au gel du béton:	au moins 100 cycles

* Toutes les caractéristiques de qualité indiquées et recommandations sont justes pour la température ambiante de 20°C et l'état hydrométrique de l'air de 90%. Dans les autres conditions les caractéristiques techniques du matériau peuvent être différentes aux celles indiquées.

PRÉPARATION DE LA SURFACE DE BASE

La surface de base pour l'application des mélanges d'étanchéité doit être propre et entièrement humide. Effectuer le nettoyage des surfaces à l'aide de dispositif à eau à haute pression ou par les autres moyens mécanique convenables.

Le long de tous les fissures, joints, jonctions, connexions et autour des conduites d'amenée réaliser des harpes en forme de П de section au moins 25x25 mm. Dans les places de cheminement d'eau par gravitation actif diviser en largeur au moins de 25 mm et de profondeur au moins de 60 mm avec étendue en profondeur (en forme du cône, si possible).

PRÉPARATION DU MÉLANGE DE MORTIER

Préparer un tel volume du mélange de mortier, qu'il est possible de dépenser pendant 20 minutes à partir du moment d'addition de l'eau dans le mélange sec.

Mélanger le mélange sec à l'eau en proportion: 0,35-0,45 l d'eau pour 1 kg du mélange sec ou 1 part d'eau par 2 part du mélange sec selon le volume. Mélanger le mélange pendant 1-2 minutes manuellement ou à l'aide de perceuse à faible vitesse.

Il faut régulièrement mélanger pendant l'utilisation le mélange de mortier pour conserver une consistance initiale.

APPLICATION

Il faut exécuter les travaux à la température au plus bas de + 5°C. Le mélange de mortier s'applique par le pinceau ou la spatule pour des mélanges de mortier uniformément sur toute la surface en deux couches. Première couche s'applique sur le béton humide, deuxième – sur le béton frais, mais avec la première couche déjà. Avant d'application de la deuxième couche il est nécessaire d'humidifier la surface.

CONSOMMATION

La consommation du mélange sec est 0,8 - 1,0 kg/m² de la surface du béton (2 couches).

SOINS SUR LA SURFACE TRAITÉE

Il est nécessaire de suivre pour que les surfaces traitées restent humides pendant 3 jours. Pour cela, il est nécessaire d'humidifier la surface 2-3 fois par jour.

MÉLANGE SEC POUR L'ÉTANCHEMENT DES JOINTS

ARENA PT

- ✓ Haute résistance à la fissuration et l'étanchéité à l'eau;
- ✓ Remarquable par la prise rapide;
- ✓ Solution est faiblement expansive;
- ✓ Ne contient pas des chlorures et sulfates, capables de provoquer la corrosion de l'armature et du béton.



DESCRIPTION

Le mélange sec de construction d'étanchéité surfacique à prise compensée, est composé du ciment de Portland, du sable fractionné de silice, et de l'ensemble des matières d'apport, destinées à compenser la prise, l'augmenter l'adhésion et l'étanchéité du mélange. Aussi dans sa composition il contient des fibres de renfort pour l'augmentation de la résistance à la fissuration du mélange.

FONCTION

Le mélange sec est destiné à l'étanchement des fissures, joints, conduites d'amenée, connexions, par l'étanchéité et absence de prise. Possède haute adhésion au béton.

PRÉPARATION DE LA SURFACE DE BASE

La surface de base pour l'application des mélanges d'étanchéité doit être propre et entièrement humide. Effectuer le nettoyage des surfaces à l'aide de dispositif à eau à haute pression ou par les autres moyens mécanique convenables. Le long de tous les fissures, joints, jonctions, connexions et autour des conduites d'amenée réaliser des harpes en forme de Π de section au moins 25x25 mm. Dans les places de cheminement d'eau par gravitation actif diviser en largeur au moins de 25 mm et de profondeur au moins de 60 mm avec étendue en profondeur (en forme du cône, si possible).

PRÉPARATION DU MÉLANGE DE MORTIER

Préparer un tel volume du mélange de mortier, qu'il est possible de dépenser pendant 30 minutes à partir du moment d'addition de l'eau dans le mélange sec.

Mélanger le mélange sec à l'eau en proportion: 0,16-17 l d'eau pour 1 kg du mélange sec ou 1 part d'eau par 4-4,5 parts du mélange sec. Mélanger le mélange pendant 1-2 minutes manuellement ou à l'aide de perceuse à faible vitesse jusqu'à la production de la consistance dense molle.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Aspect visuel:	poudre du couleur gris
Degré d'humidité selon la masse:	au plus de 0,3%
Densité apparente à l'état standard:	1300±100 kg/m ³
Rapport Eau/Solide:	0,16 - 0,17
Début de prise:	au plus tôt 40 minutes
Fin de prise:	au plus tard 150 minutes
Densité:	2200±100 kg/m ³
Résistance d'adhésion avec le béton:	au moins de 2 MPa
Résistance à la compression 1/28 jours:	au moins de 20/40 MPa
Marque selon l'étanchéité à l'eau:	au moins W14
Marque selon la résistance au gel:	au moins F400

APPLICATION

Il faut exécuter les travaux à la température au plus bas de + 5°C. La harpe préparée remplir à fond par le mélange de mortier. La consommation du mélange sec lors de la harpe 25x25 mm, en tenant compte des pertes technologiques lors de coulage du mélange de béton, est de 1,4-1,6 kg/mètre linéaire. Lors d'augmentation de la section de l'harpe, la consommation du mélange sec s'augmente proportionnellement. Il faut régulièrement mélanger le mélange de mortier pendant l'application.

SOINS DE LA SURFACE TRAITÉE

Il est nécessaire de suivre pour que les surfaces traitées restent humides pendant 3 jours. Pour cela, il est nécessaire d'humidifier la surface 2-3 fois par jour.



ARENA | mélanges de construction



- ✓ Arrêt rapide des fuites, y compris au-dessous d'eau.
- ✓ Ne demande pas d'équipement.
- ✓ Haute adhésion à la surface de réparation.
- ✓ Résistance accrue à l'influence des milieux agressifs.
- ✓ Applicable à toutes les surfaces (béton, solution, brique, blocs).
- ✓ Durcit dans les espaces fermés, prend vite la résistance.

DESCRIPTION

Le mélange sec de construction d'étanchéité surfacique pour l'élimination des fuites actives est composé du mélange de sable alumine et du ciment de Portland, du sable fractionné de silice, de l'ensemble des matières d'apport des accélérateurs de la prise et du durcissement, et aussi des matières d'apport, qui empêchent son délayage lors de sa utilisation.

FONCTION

Le mélange sec est destiné à l'arrêt instantané des fuites sous pression par la prise et l'accroissement de la résistance rapides.

Utilisable pour l'élimination des fuites d'eau à travers le béton, quand les autres matériaux sont évacués par l'eau avant du début de leur prise.

PRÉPARATION DE LA SURFACE DE BASE

Agrandir des cavités de la fuite à l'aide de marteau perforateur à la largeur au moins de 25 mm et à la profondeur au moins de 60 mm avec l'étendue en profondeur (en forme du cône, si possible). Nettoyer la cavité du béton incohérent décollé.

PRÉPARATION DU MÉLANGE DE MORTIER

Préparer une telle quantité du mélange de mortier, qu'il est possible d'utiliser pendant 20-30 secondes.

La température optimale d'eau du gâchage est 20°C. Lors de l'abaissement de la température les délais de prise du mélange de mortier seront plus grands. Aux petites températures positives, il est recommandé, d'utiliser l'eau chaude pour le gâchage.

Mélanger le mélange avec de l'eau en proportion: 0,15 l d'eau par 1 kg du mélange sec, ou selon le volume - 1 part d'eau par 6 parts du mélange sec. La consistance du mélange de mortier reçu prêt à l'utilisation – «sol sec».

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Aspect visuel:	poudre du couleur gris
Degré d'humidité selon la masse:	au plus de 0,3%
Densité apparente à l'état standard:	1100±100 kg/m ³
Rapport Eau/Solide:	0,15 - 0,20
Début de prise:	au plus tôt 18 secondes
Fin de prise:	au plus tard 120 secondes
Densité:	2100±100 kg/m ³
Marque selon la résistance au gel:	au moins F300
Marque selon l'étanchéité à l'eau:	au moins W14

* Toutes les caractéristiques de qualité indiquées et recommandations sont justes pour la température ambiante de 20°C et l'état hydrométrique de l'air de 90%. Dans les autres conditions les caractéristiques techniques du matériau peuvent être différentes aux celles indiquées.

APPLICATION

Il faut exécuter les travaux à la température au plus bas de + 5°C.

Le mélange préparé formé en forme du cône introduire en forçant dans la cavité de la fuite et maintenir pendant 40-60 secondes.

SOINS DE LA SURFACE TRAITÉE

Il est nécessaire de suivre pour que les surfaces traitées restent humides pendant 3 jours. Pour cela, il est nécessaire d'humidifier la surface 2-3 fois par jour.



MÉLANGE SEC ÉLASTIQUE D'ÉTANCHEMENT CONTRE L'HUMIDITÉ

ARENA PE

- ✓ Résistance aux détériorations mécaniques;
- ✓ Résistance accrue à l'influence des milieux agressifs;
- ✓ Perméabilité à la vapeur;
- ✓ Économie;
- ✓ Facilité d'utilisation;
- ✓ Haute degré d'adhérence à la surface;
- ✓ Possibilité d'application sur la surface humide par les méthodes manuelle et mécanique.



DESCRIPTION

Le mélange sec élastique d'étanchement contre l'humidité est composé du mélange de sable minéral de polymère astrictif et aussi de sable fractionné de silice. Après le durcissement présente le revêtement étanche à l'eau à plusieurs couches (au moins 2 couches) mince élastique d'épaisseur 2-5 mm, applicable sur les surfaces de la construction isolable à l'aide de pinceau ou de spatule.

FONCTION

Le mélange sec est destiné à l'étanchement pour les constructions en béton et structures de pierre par la création des couches étanches à l'eau sur la surface isolable.

AVANTAGES

- épaisseur d'application au moins de 2 mm;
- est efficace à la pression directe d'eau;
- haute adhésion et capacité de subir des faibles déformations de la surface isolable.

PRÉPARATION DE LA SURFACE DE BASE

Nettoyer la surface isolable des restes de gâchis, peinture et autres salissures, qui empêchent l'adhérence du mélange d'étanchement avec le surface de base.

Effectuer le contrôle visuel de la zone isolable et détecter les places de cheminement d'eau par gravitation. Lors de la présence des fuites actives, éliminer les à l'aide de mélange sec **ARENA PW**.

PRÉPARATION DU MÉLANGE DE MORTIER

Pour 1 kg du mélange sec il faut 0,13 l d'eau. L'agitation par la perceuse à faible vitesse est optimale. Mélanger pendant 3 minutes jusqu'à la formation de pâte plastique homogène sans morceaux.

Il faut régulièrement mélanger pendant l'utilisation le mélange de mortier pour conserver une consistance initiale. L'addition répétée de l'eau dans le mélange de mortier est interdite.

CARACTÉRISTIQUE TECHNIQUES

Aspect visuel:	poudre du couleur gris
Densité apparente:	1100±100 kg/m ³
Rapport Eau/Solide:	0,13 - 0,15
Maniabilité:	Pk1 - Pk2
Début de prise:	au plus tôt 60 minutes
Fin de prise:	au plus tard 210 minutes
Densité:	2100±100 kg/m ³
Résistance en compression dans 28 jours:	au moins de 35 MPa
Résistance en flexion dans 7/28 jours:	au moins de 8/10 MPa
Adhésion dans 3/28 jours:	au moins de 1,0/2,0 MPa
Marque selon l'étanchéité à l'eau:	au moins W18
Retrait en âge de 28 jours:	au plus de 0,1%
Marque selon la résistance au gel:	au moins F400

* Toutes les caractéristiques de qualité indiquées et recommandations sont justes pour la température ambiante de 20°C et l'état hydrométrique de l'air de 90%. Dans les autres conditions les caractéristiques techniques du matériau peuvent être différentes aux celles indiquées.

APPLICATION

Il faut exécuter les travaux à la température au plus bas de +5°C.

Le revêtement fini doit avoir l'épaisseur au moins de 2-4 mm. Il est possible même, d'appliquer la couche d'épaisseur de 2 mm à l'aide de spatule, il est nécessaire, d'appliquer encore au moins 2 couches pour l'étanchement des porosités et des microfissures, se formantes lors du durcissement de la première couche. En fonction des volumes des travaux, le mélange de mortier, il est possible, d'appliquer à l'aide de spatule ou de pinceau.

CONSUMPTION

La consommation de mélange sec est 1,8 kg/m² de la surface du béton sur une couche de 1 mm.

SOINS SUR LA SURFACE TRAITÉE

Il est nécessaire de suivre pour que les surfaces traitées restent humides pendant 3 jours. Pour cela, il est nécessaire d'humidifier la surface 2-3 fois par jour.



ARENA | mélanges de construction

R500
R500 D'hiver
R500+

SUPERCOMPOSITION DE RÉPARATION POUR LE BÉTON



DESCRIPTION

Le mélange sec de réparation de la marque moyenne est composé du ciment de Portland à prise rapide, du sable fractionné de silice, des fibres de renfort, et de l'ensemble des matières d'apport modificateurs de propriétés.

FONCTION

Le mélange sec est destiné à rétablir caractéristiques géométriques et d'utilisation de la construction par leur rétablissement surfacique. Peut être appliqué par la méthode de projection sec et humide pneumatique de mortier de ciment.

AVANTAGES

- haute résistance (en particulier, dans les courts délais de durcissement);
- l'absence de retrait;
- possibilité d'application jusqu'à moins 10°C (**ARENA R500 D'hiver**).

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Aspect visuel:	poudre du couleur gris
Degré d'humidité selon la masse:	1200 ± 100 kg/m ³
Rapport Eau/Solide:	0,13 - 0,15
Maniabilité:	Pk1 - Pk2
Début de prise:	au plus tôt 60 minutes
Fin de prise:	au plus tard 240 minutes
Densité:	2100 ± 100 kg/m ³
Résist. en compression dans 1/7/28 jours:	au moins de 20/50/70 MPa
Résistance en flexion dans 7/28 jours:	au moins de 7,0/9,0 MPa
Adhésion dans 3/28 jours:	au moins de 0,9/1,8 MPa
Marque selon l'étanchéité à l'eau:	à partir de W14
Retrait en âge de 28 jours:	au plus de 0,1%
Marque selon la résistance au gel:	au moins F400
Emballage:	sacs de 25 kg
Délai d'utilisation:	12 mois

* Toutes les caractéristiques de qualité indiquées et recommandations sont justes pour la température ambiante de 20°C et l'état hydrométrique de l'air de 60%. Dans les autres conditions les caractéristiques techniques du matériau peuvent être différentes aux celles indiquées.

PRÉPARATION DE LA SURFACE DE BASE

Effectuer une évaluation des zones défectueuses du béton pour le calcul de la quantité nécessaire des matériaux.

Nettoyer des zones détériorées du béton de la structure faible des autres salissures, qui empêchent l'adhésion de la solution avec la surface du béton en réparation. Lors de la dénudation des tiges d'armature, évacuer le béton autour de leurs au moins de 15 mm.

Nettoyer l'armature des traces de la corrosion jusqu'à degré 2 selon GOST 9.402-2004. Il est recommandé d'utiliser le sablage à l'air comprimé. S'il est nécessaire, effectuer l'échange de l'armature. Lors de la présence des fuites actives, éliminer les à l'aide du mélange sec **ARENA PW «HYDROOBTURATEUR»**.

PRÉPARATION DU MÉLANGE DE MORTIER

La température optimale d'eau du gâchage est de 20±2°C. Lors de l'abaissement de la température les délais de prise du mélange de mortier, et la résistance finale de solution diminuent. Lors de l'augmentation de la température les délais de prise se réduisent. Lors de la température proches du 0°C utiliser le mélange sec **ARENA R500 D'hiver**.

Pour 1 kg du mélange sec il faut 0,13-0,15 l d'eau. L'agitation par la perceuse à faible vitesse est optimale. Mélanger pendant 3 minutes jusqu'à la formation de pâte plastique homogène sans morceaux.

Il faut régulièrement mélanger pendant l'utilisation le mélange de mortier pour conserver une consistance initiale. L'addition répétée de l'eau dans le mélange de mortier est interdite.

APPLICATION

Il faut exécuter les travaux à la température au plus bas de + 5°C. Avant l'application du mélange de mortier il faut abondamment humidifier la surface de la zone de réparation.

En fonction de volume des travaux, il est possible d'appliquer le mélange de mortier à l'aide de truelle, spatule manuellement ou par la méthode de projection sec et humide pneumatique de mortier de ciment. L'épaisseur optimale de la couche du matériau applicable est de 10 mm. Lors de l'utilisation de mélange de construction **ARENA R500+** l'épaisseur maximale de la couche du matériau applicable est de 40 mm. Il est admis, en humidifiant préalablement, d'appliquer dans 60-120 minutes les autres couches. Il est nécessaire, sur les grandes surfaces, d'effectuer l'application du mélange de réparation selon une grille à maçonner.

SOINS DE LA SURFACE TRAITÉE

Il est nécessaire de suivre pour que les surfaces traitées restent humides pendant 3 jours. Pour cela, il est nécessaire d'humidifier la surface 2-3 fois par jour.



ARENA

mélanges de
construction

COMPOSITION DE RÉPARATION POUR LE BÉTON

ARENA R300

DESCRIPTION

Le mélange sec de réparation de la marque moyenne est composé du ciment de Portland, du sable fractionné de silice, des fibres de renfort, et de l'ensemble des matières d'apport modificateurs de propriétés.

FONCTION

Le mélange sec est destiné à rétablir caractéristiques géométriques et d'utilisation de la construction par leur rétablissement surfacique. Peut être appliqué par la méthode de projection sec et humide pneumatique de mortier de ciment.

AVANTAGES

- économie;
- caractéristiques techniques optimaux.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Aspect visuel:	poudre du couleur gris
Degré d'humidité selon la masse:	1200 ± 100 kg/m ³
Rapport Eau/Solide:	0,13 - 0,15
Maniabilité:	Pk1 - Pk2
Début de prise:	au plus tôt 40 minutes
Fin de prise:	au plus tard 180 minutes
Densité:	2100 ± 100 kg/m ³
Résistance en compression dans 1/7/28 jours:	au moins de 15/45/55 MPa
Résistance en flexion dans 7/28 jours:	au moins de 5,0/7,0 MPa
Adhésion:	au moins de 1,5 MPa
Marque selon l'étanchéité à l'eau:	à partir de W12
Retrait en âge de 28 jours:	au plus de 0,1%
Marque selon la résistance au gel:	au moins F300
Emballage:	sacs de 25 kg

* Toutes les caractéristiques de qualité indiquées et recommandations sont justes pour la température ambiante de 20°C et l'état hydrométrique de l'air de 60%. Dans les autres conditions les caractéristiques techniques du matériau peuvent être différentes aux celles indiquées.

PRÉPARATION DE LA SURFACE DE BASE

Effectuer une évaluation visuelle et instrumentale des zones défectueuses du béton pour le calcul de la quantité nécessaire des matériaux.

Nettoyer des zones détériorées du béton de la structure faible des autres salissures, qui empêchent l'adhésion de la solution avec la surface du béton en réparation. Lors de la dénudation des tiges d'armature, évacuer le béton autour de leurs au moins de 15 mm.

Lors de la présence des fuites actives, éliminer les à l'aide du mélange sec **ARENA PW**.



PRÉPARATION DU MÉLANGE DE MORTIER

La température optimale d'eau du gâchage est de 20±2 °C.

Pour 1 kg du mélange sec il faut 0,13 l d'eau. L'agitation par la perceuse à faible vitesse est optimale. Mélanger pendant 3 minutes jusqu'à la formation de pâte plastique homogène sans morceaux.

Il faut régulièrement mélanger pendant l'utilisation le mélange de mortier pour conserver une consistance initiale. L'addition répétée de l'eau dans le mélange de mortier est interdite.

APPLICATION

Il faut exécuter les travaux à la température au plus bas de + 5°C.

Avant l'application du mélange de mortier il faut abondamment humidifier la surface de la zone de réparation.

En fonction de volume des travaux, il est possible d'appliquer le mélange de mortier à l'aide de truelle, spatule manuellement ou par la méthode de projection sec et humide pneumatique de mortier de ciment. L'épaisseur optimale de la couche du matériau applicable est de 10 mm. Il est admis, en humidifiant préalablement, d'appliquer dans 60-120 minutes les autres couches. Il est nécessaire, sur les grandes surfaces, d'effectuer l'application du mélange de réparation selon une grille à maçonner.

SOINS DE LA SURFACE TRAITÉE

Il est nécessaire de suivre pour que les surfaces traitées restent humides pendant 3 jours. Pour cela, il est nécessaire d'humidifier la surface 2-3 fois par jour.



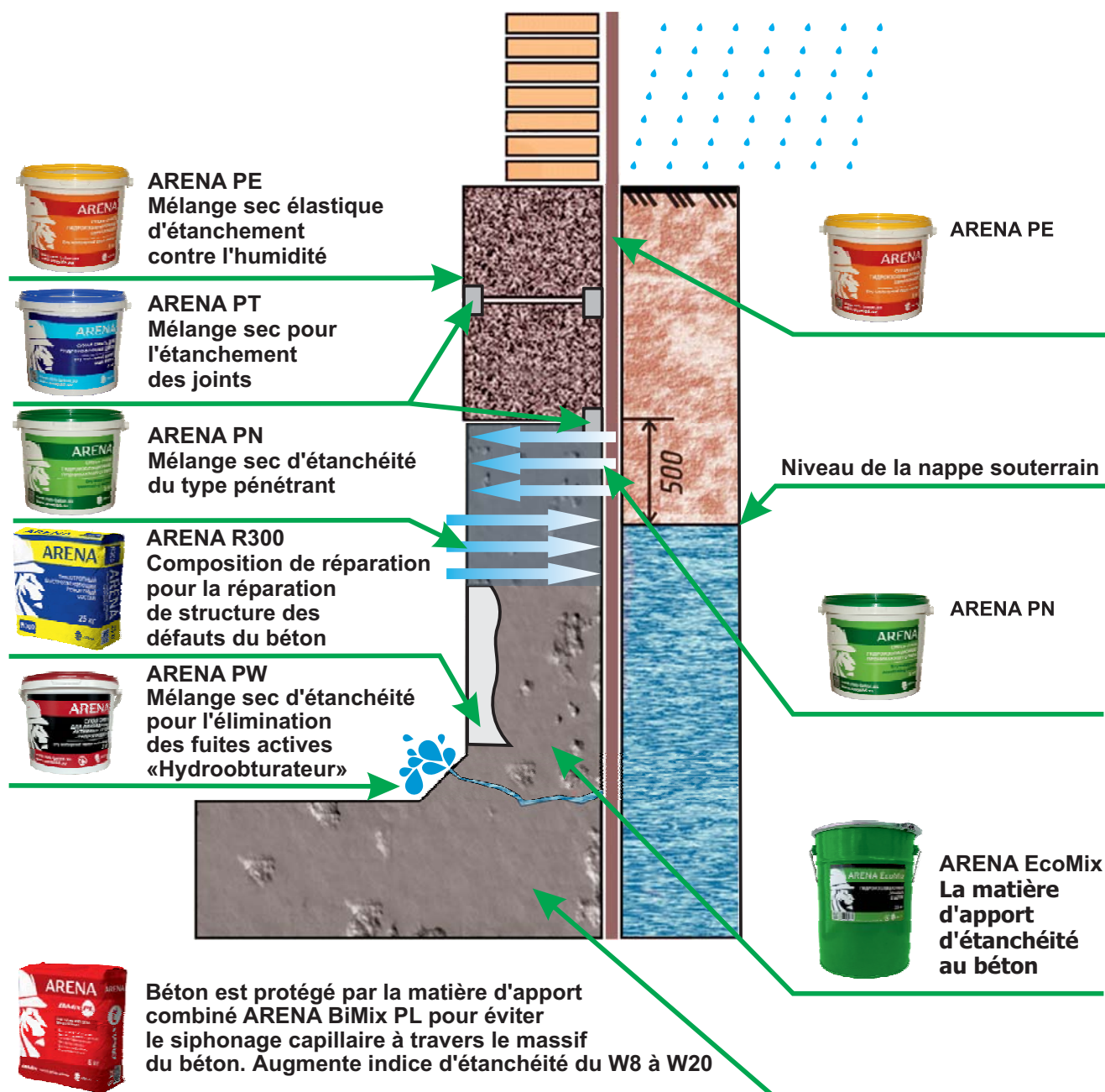
ARENA | mélanges de construction



ARENA

mélanges de
construction

SOLUTIONS POUR L'IMPERMÉABILISATION BÂTIMENTS CIVILS ET INDUSTRIELS



620131, Ekaterinbourg, rue des Métallurgistes 84, office 616
Tél./fax: +7(343)357-90-77, +7(800)511-0686
E-mail: info@arenasmesi.ru
www.arenasmesi.ru