



Colored asphalt
with **B2color** binder —
improving quality of the
urban environment

CONTENT

 Business profile

 Areas of use

 Advantages

 Our projects



ABZ-1 GROUP

business profile



In 1932

Production of road materials



In 2000

Subcontracting for road construction works



In 2007

General contracting for transportation infrastructure facilities



Production of road materials

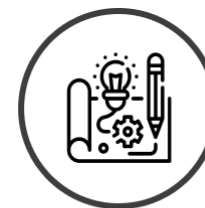


Road construction works



Laboratory

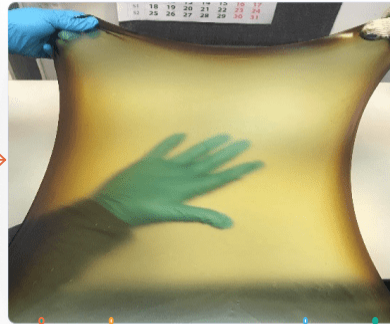
Pre-installation inspection, acceptance inspection, periodic inspection, operational inspection.
Scientific Research — RDE



Infrastructure development (PPP Projects)

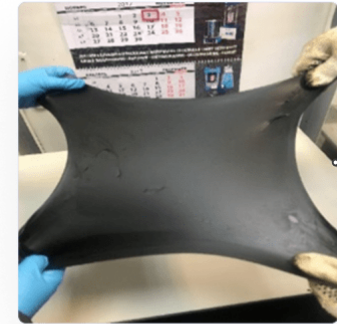
B2color — transparent polymer binder to produce colored asphalt

B2color



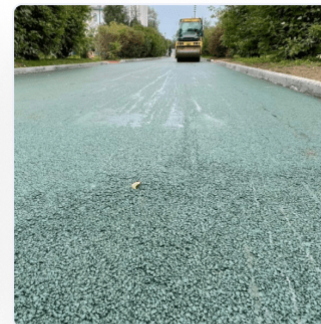
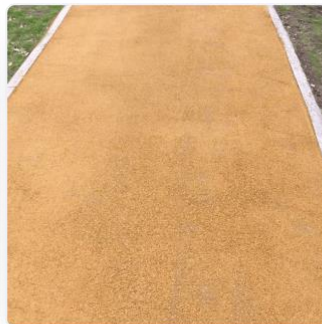
Transparent polymer binder

Is used as traditional oil bitumen



Bitumen, SDS

By adding pigments, we can manufacture asphalt in all rainbow colors.



Manufacturing colored asphalt

Transparent polymer binder

B2color

+

Pigment



+

Stone materials



=

Colored asphalt



Transparent polymer binder

B2color

+

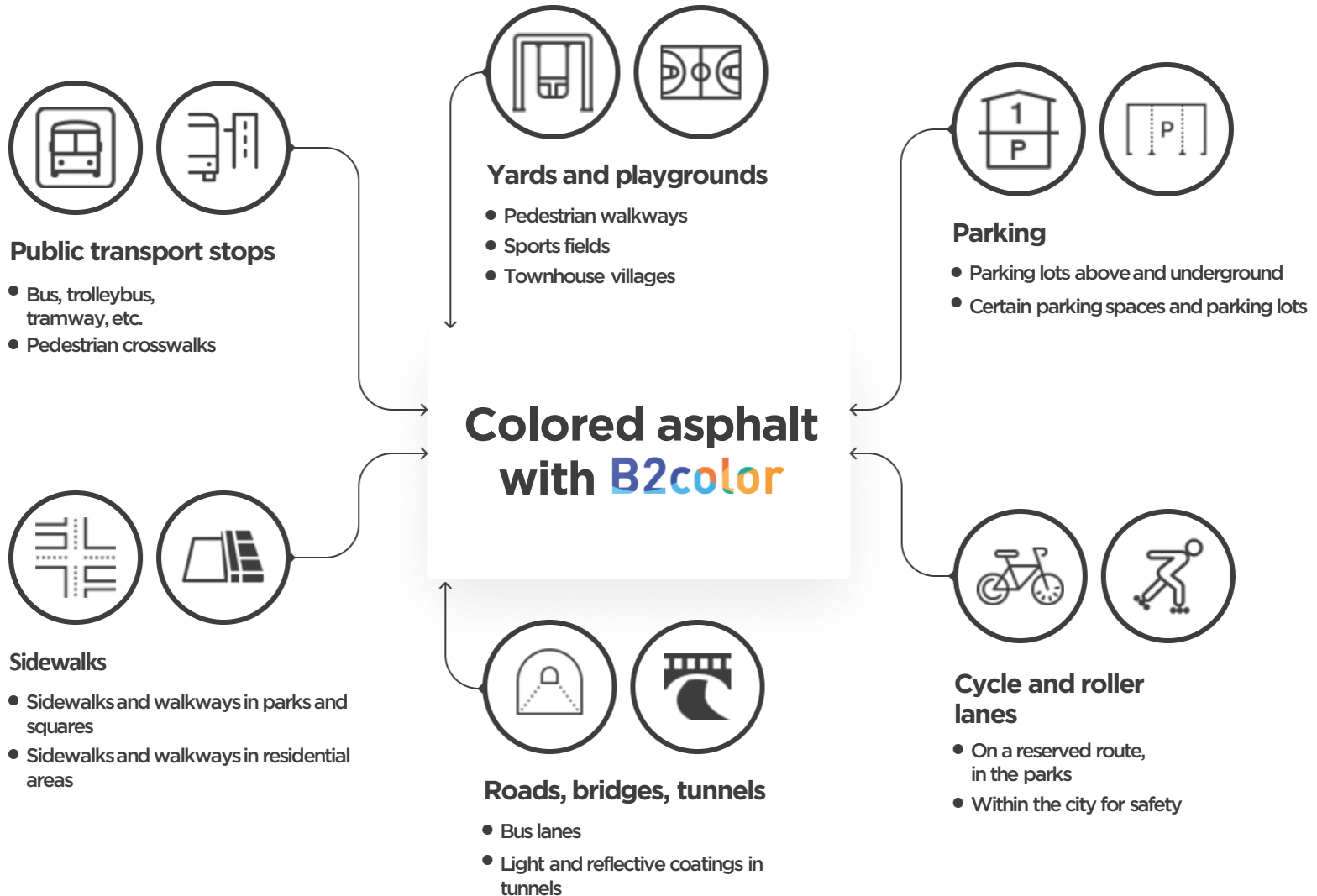
Stone materials



=



B2color areas of use



Integration with the urban environment

Aesthetics

The attractiveness of urban facilities



- Inner yards
- Public squares and parking lots in front of buildings
- Zones in kindergartens and schools

Safety

Identification of special traffic areas



- Cycle lanes
- Pedestrian crosswalks
- Reserved lanes for public transportation
- Parking lots

Ecology

B2color is environment friendly, made of 100% natural raw materials



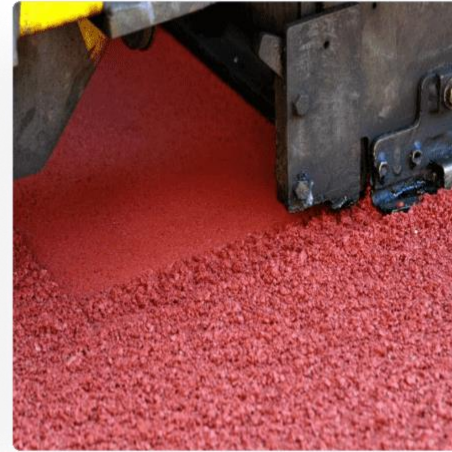
- Contains no epoxy plastics
- 100% eco-friendly ingredients
- Recycling for reuse
- Installing light coatings in dark tunnels saves electricity

Touristic and investment attractiveness
Interest in urban facilities



- Recreational areas
- Helicopter landing sites

Covering with colored asphalt



Paint and mastic coatings

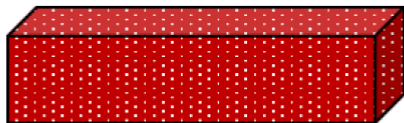


B2color advantages

Criteria	Products		
	Colored asphalt with B2color binder. No substrate required	Rubber crumb with adhesive, based on asphalt	Mastic with hardener, based on asphalt
The cost of covering with material per 1 square meter, (excluding work), \$	\$39	\$40 + \$7	\$42 + \$7
Service life of the color coating under transport loads	5-10 years	3-4 years	1-2 years

**Colored asphalt with
B2color \$/m2**

\$39

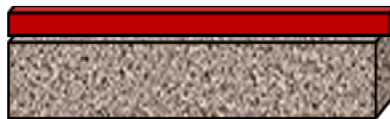


No substrate required

5-10 years

**Rubber crumb with adhesive,
based, \$/m2**

\$40 + \$7



Black asphalt, \$/m2

3-4 years

**Mastic with hardener,
based, \$/m2**

\$42 + \$7



Black asphalt, \$/m2

1-2 years

B2color — transparent polymer binder to produce colored asphalt



СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.АГ35.Н04985
Срок действия с 27.09.2017 по 26.09.2020
№ 0163098

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ продукция Общества с ограниченной ответственностью «Центр Сертификация «СертиПромТест». Место нахождения: 117292, Российская Федерация, город Москва, улица Профсоюзная, дом 26/44, помещение 2, комната 1. Адрес места осуществления деятельности: 115114, Российская Федерация, город Москва, улица Летниковская, дом 10, строение 2. Телефон: +74993508501, адрес электронной почты: info@serpromtest.ru. Аттестат аккредитации регистрационный № РОСС RU.0001.11АГ35

ПРОДУКЦИЯ Прозрачные полимерные вяжущие для производства цветных асфальтобетонных
СТО 03218295-03.08-2015
Серийный выпуск

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ
СТО 03218295-03.08-2015

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Открытое Акционерное Общество «Асфальтобетонный завод №1»
Адрес: Россия, 195009, г. Санкт-Петербург, ул. Арсенальная, д. 66
ИНН: 7804016807

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН Открытое Акционерное Общество «Асфальтобетонный завод №1»
Адрес: Россия, 195009, г. Санкт-Петербург, ул. Арсенальная, д. 66
Телефон: 8(812) 542-39-79, Факс: 8(812) 541-85-84, E-mail: info@abz-1.ru, ИНН: 7804016807

НА ОСНОВАНИИ протокола испытаний № 360-09/16-ЦИ от 27.09.2017 года, выданного испытательной лабораторией «Центр Испытаний» Общества с ограниченной ответственностью «Центр Сертификация «СертиПромТест», регистрационный № РОСС RU.31.485.04ИД00.003; Сертификата соответствия № SSAQ 000.3.1.0849 от 05.06.2015 ОС ЗАО «ИНТЕРСЕРТИНГ» № РОСС RU.К041.04АК00; Экспертного заключения № 78.01.09.025.Т.3440 от 22.08.2017 года, Федерального бюджетного учреждения здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в городе Санкт-Петербург».

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Схема сертификации: 3.

Руководитель органа
Эксперт

Я.А. Бородина
С.П. Павлов

Сертификат не применяется при обязательной сертификации

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

ПАТЕНТ
НА ИЗОБРЕТЕНИЕ
№ 2620120

ВЯЖУЩЕЕ ДЛЯ ЦВЕТНОГО АСФАЛЬТОБЕТОНА

Патентообладатель: *Открытое акционерное общество "Асфальтобетонный завод N 1" (RU)*

Авторы: *Калинин Михаил Владимирович (RU), Майданова Наталья Васильевна (RU), Романенко Юлия Николаевна (RU), Фомин Сергей Николаевич (RU)*

Заявка № 2016121374
Приоритет изобретения 30 мая 2016 г.
Дата государственной регистрации в Государственном реестре изобретений Российской Федерации 23 мая 2017 г.
Срок действия исключительного права на изобретение истекает 30 мая 2036 г.

Руководитель Федеральной службы по интеллектуальной собственности

Г.П. Игнатов

B2color — transparent polymer binder to produce colored asphalt



TESTING LABORATORY JSC «ABZ-1»
Certificate of attestation of the testing laboratory №
HJ1-JPH-00017-YO-05
valid until 26 January 2021

The PASSPORT of QUALITY № on a transparent polymeric binder grade B2Color 70/100

1. Name of the manufacturer: ОАО «Асфальтобетонный завод №1» (JSC «ABZ-1»)
2. Date of manufacture of the product: -
3. Date of shipment: -
4. Batch number: -
5. The designation of the standard: CTO 03218295-03.08-2015
6. Quantity, tons: 24
7. Result of testing: -

Seq. №	Name of parameter	The norm for a Standard of Organization 03218295-03.08-2015 brand B2Color 70/100	Test result
1	Uniformity	Uniformity	Uniformity
2	Depth of needle penetration, 0.1mm, at 25 °C	51-70	60
3	Ring-and-ball softening point, °C	Not less than 55	60
4	Ductility, cm, at 25 °C	Not less than 40	52
5	Elasticity, % at 25 °C	Not less than 85	88
6	Brittleness point, °C	Not more than -15	-16
7	Flash point, °C	Not less than 235	297
8	Adhesion of the binder to the surface of crushed stone from acid rock (in the rapid boiling mode)*	Is maintained (control sample) № 2	Control sample № 2
9	Dynamic viscosity at 135°C, PA·s	For a set of statistics	0.58
10	Change of softening point after heating, °C	Not more than 5	3

*Polymer transparent binder contains adhesive additive "Amdor-201" in the amount of 0.3%

Conclusion: Transparent polymer binder corresponds to the brand B2Color 50/70 according to the Standard of Organization 03218295-03. 08-2015 "Transparent polymer binders for the production of colored asphalt. Specifications".

Head of laboratory JSC «ABZ-1»

K.I. Melnik

195009, St. Petersburg, Arsenushaya e-mail: lab@abz-1.ru

Tel.: (812) 542 39 79

str. 66, lit. A

www.abz-1.ru

Fax: (812) 541 85 84



TESTING LABORATORY JSC «ABZ-1»
Certificate of attestation of the testing laboratory №
HJ1-JPH-00017-YO-05
valid until 26 January 2021

The PASSPORT of QUALITY № on a transparent polymeric binder grade B2Color 70/100

1. Name of the manufacturer: ОАО «Асфальтобетонный завод №1» (JSC «ABZ-1»)
2. Date of manufacture of the product: -
3. Date of shipment: -
4. Batch number: -
5. The designation of the standard: CTO 03218295-03.08-2015
6. Quantity, tons: 24
7. Result of testing: -

Seq. №	Name of parameter	The norm for a Standard of Organization 03218295-03.08-2015 brand B2Color 70/100	Test result
1	Uniformity	Uniformity	Uniformity
2	Depth of needle penetration, 0.1mm, at 25 °C	101-130	109
3	Ring-and-ball softening point, °C	Not less than 48	50
4	Ductility, cm, at 25 °C	Not less than 60	68
5	Elasticity, % at 25 °C	Not less than 85	88
6	Brittleness point, °C	Not more than -15	-17
7	Flash point, °C	Not less than 235	297
8	Adhesion of the binder to the surface of crushed stone from acid rock (in the rapid boiling mode)*	Is maintained (control sample) № 2	Control sample № 2
9	Dynamic viscosity at 135°C, PA·s	For a set of statistics	0.33
10	Change of softening point after heating, °C	Not more than 5	2

*Polymer transparent binder contains adhesive additive "Amdor-201" in the amount of 0.3%

Conclusion: Transparent polymer binder corresponds to the brand B2Color 50/70 according to the Standard of Organization 03218295-03. 08-2015 "Transparent polymer binders for the production of colored asphalt. Specifications".

Head of laboratory JSC «ABZ-1»

K.I. Melnik

195009, St. Petersburg, Arsenushaya e-mail: lab@abz-1.ru

Tel.: (812) 542 39 79

str. 66, lit. A

www.abz-1.ru

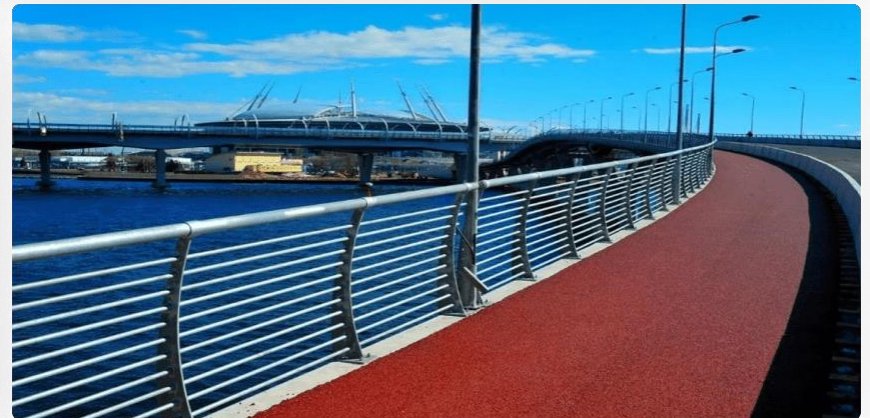
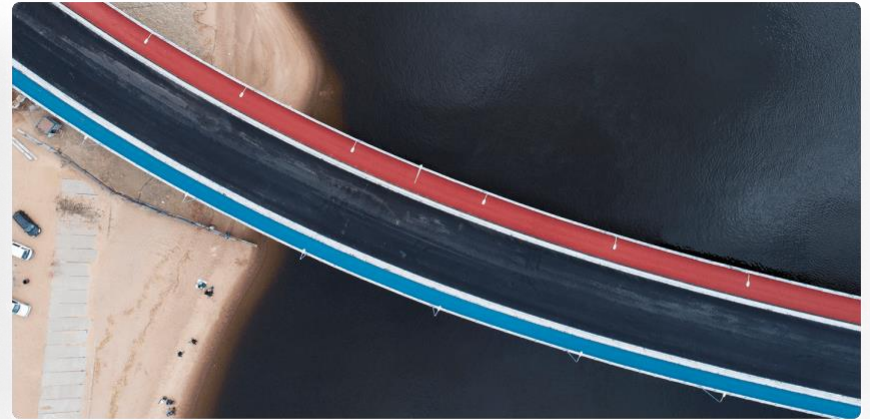
Fax: (812) 541 85 84

Yacht Bridge

2017



Saint Petersburg, Yacht Bridge



Residency

2017



Saint-Petersburg



Bright World Inside Housing Complex

2017



Saint-Petersburg



O' Youth Housing Complex

2018



Saint Petersburg



Vitebsky Square

2019

Saint Petersburg



Liikola Club Cottage Village

2019



Leningrad oblast, Vyborgsky district

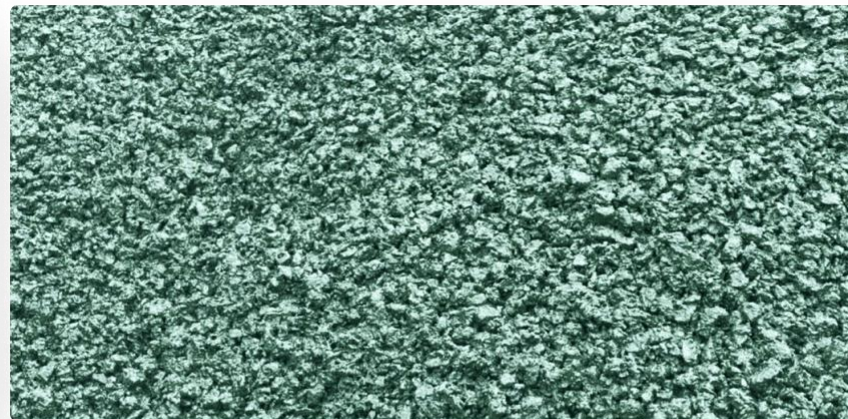


Bestuzhevskaya Square

2021



Saint Petersburg, square on Bestuzhevskaya street



Respublikanskaya square

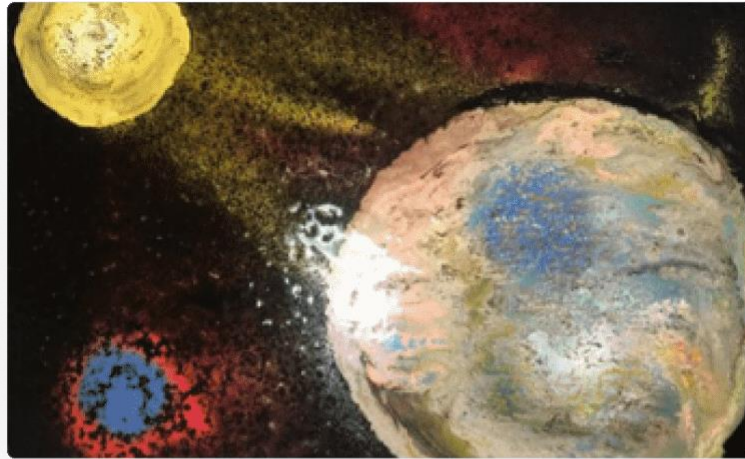
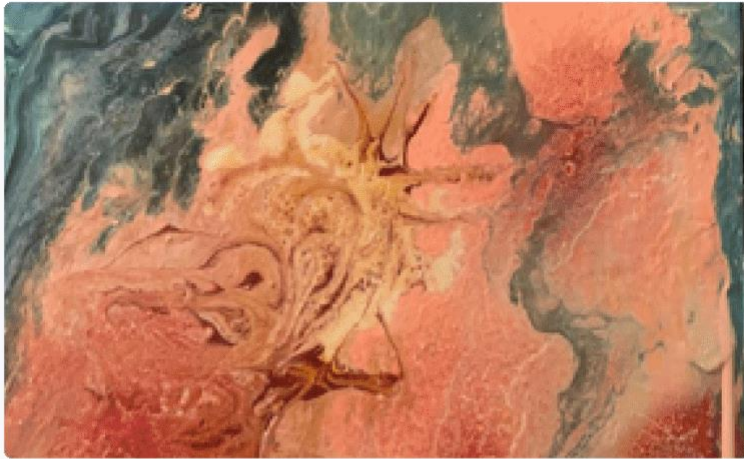
2021



Saint Petersburg, square on Respublikanskaya street



B2color inspires artists



The paintings are made with B2color and pigments paint.



Thank you for your attention!

Contact Us

Saint Petersburg, Arsenalnaya street, 66
phone (812) 777-89-84, +7 (921) 954-68-59
export.abz-1.ru

vk.com/abzasphalt
facebook.com/abz1group
Instagram/abz_group

