

# Unibond PU 4014

ПАСПОРТ  
ПРОДУКТА

## ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛА

Однокомпонентное полиуретановое связующее для минеральных крупнофракционных наполнителей (щебня, гравия) из твердых изверженных и мягких осадочных горных пород (гранит, базальт, диабаз, известняк, доломит и др.). Отверждается при контакте с естественной влажностью воздуха. Материал не содержит органические растворители и пластификаторы.

## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Связующее **Unibond PU 4014** используется для поверхностного и структурного укрепления щебеночного балласта из изверженных твердых горных пород на скоростных участках железных дорог с целью обеспечения целостности, упругости, водо- и воздухопроницаемости балластных призм, предотвращения подъема и выбивания частиц балласта и стабилизации верхнего строения пути при высокоскоростном движении поездов. Связующее может применяться в гидротехническом строительстве для целей берегоукрепления и устройства щебеночных откосов, насыпей (насыпные волнорезы, дамбы, стабилизация габионов). При ремонте и устройстве щебеночных балластных противозерозионных конструкций из твердых и мягких горных пород на автомобильных дорогах.

Характеристики материала	Как следствие – Преимущества для потребителей
<b>Высокая гидролитическая устойчивость</b>	– обеспечивает сохранение и не разрушение покрытия («клеевых мостиков») при контакте с водой
<b>Стойкость к абразивному износу и ударным нагрузкам</b>	– увеличение срока службы покрытия – удары или случайные падения предметов не наносят покрытию значительных повреждений.
<b>Высокая атмосферостойкость</b>	– стойкость к воздействиям внешней среды – устойчив к воздействию высоких и низких температур, нижний предел $-50^{\circ}\text{C}$ , верхний предел $+60^{\circ}\text{C}$ . – возможность применения в различных климатических зонах
<b>Морозостойкость</b>	– адаптация к частым изменениям температуры и климатическим факторам повышает износостойкость и срок службы покрытия – возможность применения в разных климатических условиях
<b>Стойкость к агрессивным средам</b>	– возможность применения в контакте с морской водой

## УПАКОВКА И ХРАНЕНИЕ

Поставляется в бочках по 215 кг и ведрах по 20 кг. Температура транспортировки  $20-40^{\circ}\text{C}$ . Температура хранения  $15-20^{\circ}\text{C}$ . Срок хранения – 6 месяцев.

## Unibond PU 4014

- не содержит органические растворители;
- хорошая совместимость с различными видами фракционированных наполнителей (щебень, гравий);
- высокая атмосферостойкость;
- стойкость к абразивному износу и ударным нагрузкам;
- высокая гидролитическая устойчивость;
- стойкость к агрессивным средам;
- морозостойкость;



## УПАКОВКА. СРОК ГОДНОСТИ

Металлические бочки по 215 кг.  
6 месяцев  
в ненарушенной заводской упаковке.



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

**8 (4822) 31-08-00**

Информационная  
и техническая  
поддержка



# Unibond PU 4014

ПАСПОРТ  
ПРОДУКТА

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МАТЕРИАЛА

Внешний вид материала	Прозрачная жидкость желтоватого цвета
Плотность, г/см <sup>3</sup>	1,09±0,03
Содержание NCO – групп, г/100г	11,7
Вязкость при 25°C, мПа·с	2300
<b>Свойства отвержденного покрытия</b>	
Время отверждения покрытия (при +20°C и отн. влажности воздуха 70%)	пешеходные нагрузки – не менее 24 ч транспортные нагрузки – через 3–5 дней
Внешний вид покрытия	Шероховатая, упруго-эластичная, проницаемая для воды и ее паров поверхность. Степень шероховатости зависит от фракционного состава заполнителя.
Прочность при разрыве, МПа (склеенный балласт)	не менее 2,5
Прочность на сжатие, МПа (склеенный балласт)	не менее 8,5

## ПРИМЕР ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В СИСТЕМАХ UNIVERSUM

Связующее **Unibond PU 4014** – средство для склеивания щебня на скоростных участках железных дорог

Преимущества склеивания (стабилизации) щебня:

- железнодорожное полотно и составы имеют более длительный срок эксплуатации;
- время и интервалы технического обслуживания сокращаются;
- уменьшаются эксплуатационные затраты и улучшается комфорт поездок;
- предотвращение выбросов щебня в следствии завихрений от движения высоко-скоростных поездов;
- применение связующего предотвращает сползание щебня с откосов железнодорожного полотна;
- увеличение безопасности железнодорожного движения



## СЕРТИФИКАТЫ И ОДОБРЕНИЯ

Свидетельство о государственной регистрации

- не содержит органические растворители;
- хорошая совместимость с различными видами фракционированных наполнителей (щебень, гравий);
- высокая атмосферостойкость;
- стойкость к абразивному износу и ударным нагрузкам;
- высокая гидrolитическая устойчивость;
- стойкость к агрессивным средам;
- морозостойкость;

\* Более детальную спецификацию, характеристики и срок службы системы можно уточнить у специалистов компании UNIVERSUM



Более подробную информацию можно получить в Представительствах компании Universum. Адрес ближайшего Представительства можно уточнить на сайте [www.untec.ru](http://www.untec.ru) или по телефону **8 (4822) 31-08-00**. Этот продукт не рекомендуется использовать без ознакомления с соответствующим Техническим регламентом по применению продукта и Паспортом безопасности материалов, копии которых предоставляются по запросу.

