

**WACKER**

CREATING TOMORROW'S SOLUTIONS

VINNAPAS®

PRIMIS®

СТРОИТЕЛЬСТВО И КРАСКИ | ПОЛИМЕРНЫЕ ДИСПЕРСИИ |  
ЕВРОПА И СНГ

# ОБЗОР ИНФОРМАЦИИ О ПОЛИМЕРНЫХ ДИСПЕРСИЯХ



# ХИМИЯ ПОЛИМЕРОВ — КЛЮЧ К КАЧЕСТВУ

Полимерные связующие улучшают два критически важных свойства всех строительных смесей и покрытий: адгезию и эластичность. Они обеспечивают качество и долговечность зданий и позволяют экономить материалы при расширении творческих возможностей, поскольку делают возможным сочетание огромного количества строительных материалов.

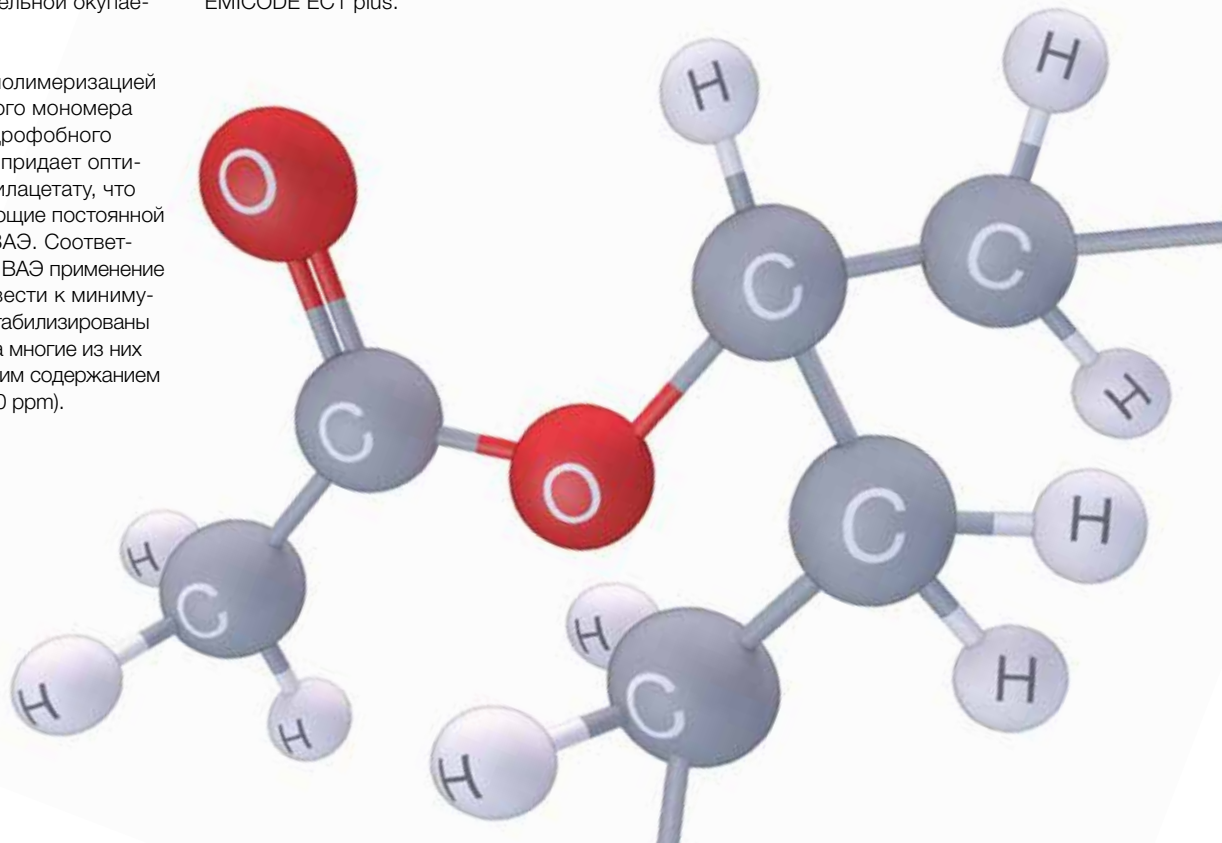
## Винилацетат – этилен (ВАЭ): на службе мегатрендов сегодняшнего и завтрашнего дня

Дисперсии VINNAPAS® представляют собой со- и терполимеры на основе винилацетата, этилена и других мономеров. В частности, винилацетат – этилен (ВАЭ) сочетает высокие технические параметры с преимуществами экологичности и привлекательной окупаемости.

Дисперсии ВАЭ получают полимеризацией эмульсии жесткого полярного мономера винилацетата и мягкого гидрофобного мономера этилена. Этилен придает оптимальную эластичность винилацетату, что позволяет получать обладающие постоянной эластичностью полимеры ВАЭ. Соответственно, при использовании ВАЭ применение пластификаторов можно свести к минимуму. Кроме того, все марки стабилизированы без применения АФЭ ПАВ, а многие из них характеризуются также низким содержанием остаточного мономера (< 500 ppm).

## Соответствие строгим требованиям

Наши новейшие дисперсии VINNAPAS® VAE позволяют получать краски или составы для строительной промышленности, соответствующие наиболее строгим нормативным требованиям, в том числе международным требованиям эко-маркировки, таких как Blue Angel, Green Seal GS-11, TÜV Süd и EMICODE EC1 plus.



# БЫСТРЫЙ ПОИСК НУЖНЫХ ПРОДУКТОВ

Марка	Характерные общие свойства <sup>1</sup>								
	Полимерная основа <sup>2</sup>	Содержание твёрдого вещества ±1% <sup>3</sup> [%]	Вязкость по Брукфильду [мПа·с]	Значение pH	Температура стеклования T <sub>g</sub> (DSC) <sup>5</sup> [°C]	Минимальная температура пленкообразования [°C] (ISO 2115) <sup>5</sup>	Преобладающий размер частиц <sup>5</sup> [мкм]	Разработка составов без пластификаторов и растворителей	Стабилизирующая система <sup>4</sup>
VINNAPAS® 530 ND	ВАц-Э	55	2 000 – 2 800	4,0 – 5,0	6	0	1,0	Да	ПВ-ОН
VINNAPAS® 550 ED	ВАц-Э	53	100 – 400	3,0 – 4,5	-5	0	0,9	Да	ПВ-ОН
VINNAPAS® EF 3777	ВАц-Э	56	150 – 1 850	3,5 – 5,5	10	1	0,2	Да	ПАВ
VINNAPAS® EP 16	ВАц-Э	50	6 000 – 12 000	4,0 – 5,0	1	0	1,0	Да	ПВ-ОН и ПАВ
VINNAPAS® EP 523	ВАц-Э	60	3 000 – 6 000	4,0 – 6,0	10	2	0,3	Да	ПВ-ОН и ПАВ
VINNAPAS® EP 3360	ВАц-Э	60	3 000 – 6 000	4,0 – 6,0	10	2	0,3	Да	ПВ-ОН и ПАВ
VINNAPAS® EP 64	ВАц-Э	55	2 000 – 2 800	4,0 – 5,0	6	0	1,0	Да	ПВ-ОН
VINNAPAS® EP 3455	ВАц-Э	55	1 000 – 3 000	4,0 – 6,0	8	0	0,3	Да	ПВ-ОН и ПАВ
VINNAPAS® EP 3560	ВАц-Э	60	3 000 – 6 000	4,0 – 6,0	10	2	0,3	Да	ПВ-ОН и ПАВ
VINNAPAS® EP 3888	ВАц-Э	50	200 – 1 200	4,0 – 6,0	9	2	0,3	Да	ПВ-ОН и ПАВ
VINNAPAS® EZ 3011	ВАц-Э	55	2 700 – 5 900	4,5 – 5,5	7	0	0,3	Да	ПЦ и ПАВ
VINNAPAS® EZ 3067	ВАц-Э	55	2 000 – 7 000	4,5 – 5,5	6	1	0,4	Да	ПЦ и ПАВ
VINNAPAS® EAF 380	ВАц-Э-А	51	600 – 1 600	7,0 – 9,0	12	8	0,3	Нет	ПАВ
VINNAPAS® EAF 730	ВАц-Э-А	53	1 000 – 6 000	7,5 – 8,5	3	3	0,2	Да	ПАВ
VINNAPAS® CEZ 3031	ВАц-Э-ВХ	50	6 000 – 12 000	4,0 – 5,0	7	2	0,7	Да	ПЦ и ПАВ
VINNAPAS® EZ 3019	ВАц-Э-ВЭ	50	2 100 – 3 900	4,5 – 5,5	2	2	0,3	Да	ПЦ и ПАВ
VINNAPAS® EZ 3112	ВАц-Э-ВЭ	50	1 800 – 4 000	4,5 – 5,5	3	0	0,4	Да	ПЦ и ПАВ
VINNAPAS® 825 ED	ВХ-Э-Вац	50	1 500 – 3 500	4,5 – 7,5	10	7	0,8	Нет	ПВ-ОН
VINNAPAS® 822 HD	ВХ-Э-ВЭ	60	3 000 – 8 000	7,0 – 9,0	14	7	0,3	Нет	ПАВ
VINNAPAS® CEF 52	ВХ-Э-ВЭ	60	3 000 – 8 000	7,0 – 9,0	14	7	0,3	Нет	ПАВ
VINNAPAS® 202 HD	S-A	50	1 500 – 3 500	7,5 – 8,3	18	23	0,1	Нет	ПАВ
VINNAPAS® 224 HD	S-A	50	6 000 – 12 000	7,5 – 8,5	20	12	0,1	Нет	ПАВ
VINNAPAS® 240 HD	S-A	50	700 – 3 000	7,0 – 8,0	0	0	0,1	Да	ПАВ
VINNAPAS® SAF 34	S-A	50	6 000 – 12 000	7,5 – 8,5	20	12	0,1	Нет	ПАВ
VINNAPAS® SAF 72	S-A	50	1 500 – 3 500	7,5 – 8,3	23	23	0,1	Нет	ПАВ
VINNAPAS® SAF 608	S-A	50	700 – 3 000	7,0 – 8,0	0	0	0,1	Да	ПАВ
PRIMIS® SAF 9000	S-A	42	50 – 500	6,5 – 7,5	21	13	<0,1	Даб	ПАВ
PRIMIS® AF 1000	A	42	70 – 150	8,0 – 9,0	20	9	<0,1	Нет	ПАВ
PRIMIS® KT 3000	H/д	17	50 – 110	11,0 – 13,0	H/д	H/д	H/д	Даб	H/д

<sup>1</sup> Цифры в этой таблице являются ориентировочными и их не следует использовать в качестве спецификаций при приготовлении смесей.

<sup>2</sup> ВАц — винилацетат

A — акрилат

Э — этилен

С — стирол

ВХ — винилхлорид

ВЭ — виниловый эфир VERSA®

<sup>3</sup> Остаток после высыхания

<sup>4</sup> ПВ-ОН — поливиниловый спирт

ПЦ — производное целлюлозы

ПАВ — поверхностно-активное вещество

<sup>5</sup> Приблизительно

<sup>6</sup> В зависимости от основного связующего

## ОТЛИЧНО ПОДХОДИТ – РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Марка	Рекомендуемые применения																			
	Интерьерные краски					Фасадные краски						Специальные краски для вспучивающихся огнестойких покрытий					Составы для строительства			
	Матовые краски	Декоративные краски	Глянцевые краски	Штукатурки и текстурированные краски	Краски как пастельных, так и ярких тонов	Фасадные краски	Текстурированные краски	Эластомерные краски / краски со способностью перекрывания трещин	Силикатные краски	Эмульсионные краски на основе силиконовых смол	Краски как пастельных, так и ярких тонов	Вспучивающиеся краски	Огнестойкие краски	Маслостойкие краски	Подготовка поверхности	Краски для крыш	Составы для покрытия соединений	Наружные и внутренние штукатурки, кроющий слой для систем скрепленной наружной теплоизоляции	Клеевые смеси и базовые покрытия для ССНТ	Грунтовки
VINNAPAS® 530 ND																				○
VINNAPAS® 550 ED																				○
VINNAPAS® EF 3777	●	●		●	●															
VINNAPAS® EP 16								○		●			●							
VINNAPAS® EP 523						○	○		●	●								●		
VINNAPAS® EP 3360	●	○		●	●															
VINNAPAS® EP 3455	●	○		●	●															
VINNAPAS® EP 64																●				
VINNAPAS® EP 3560	●	○		●	●	○	○		●	●							○	○	●	
VINNAPAS® EP 3888	●	○		●	●															
VINNAPAS® EZ 3011	○	●		○	●															
VINNAPAS® EZ 3067											●									
VINNAPAS® EAF 380	○	●	●	●	●	○	○			●										
VINNAPAS® EAF 730						●	●										●	●		
VINNAPAS® CEZ 3031	●	○		●	●	●	●	●	●	●		●		○	○		●	●		
VINNAPAS® EZ 3019	○			●	●	●	●	○	●	●							●	●		
VINNAPAS® EZ 3112											●									
VINNAPAS® 825 ED																				○
VINNAPAS® 822 HD																	●	●		
VINNAPAS® CEF 52						●	●		●	●		●		○						
VINNAPAS® 202 HD																	●	●		
VINNAPAS® 224 HD																	●	●		
VINNAPAS® 240 HD																		○	●	
VINNAPAS® SAF 34	○	○	○	○	○	●	●		○	●	●			○	●					
VINNAPAS® SAF 72	○	○	○	○	○	●	●		○	●	●			○	●					
VINNAPAS® SAF 608						○	○	○	○	○	●			●	○					
PRIMIS® SAF 9000	○	●	●		●	●	●			●							●			
PRIMIS® AF 1000						●	●		●	●							●			
PRIMIS® KT 3000						●	●										●			

● Особо рекомендуется ○ Рекомендуется

## Огнестойкие краски

Марка	Преимущества продукта	Характерные свойства		
		Огнестойкость	Гидрофобность	Эластичность
VINNAPAS® CEF 52	Отличная внутренняя огнестойкость.	●	●	○
VINNAPAS® CEZ 3031	Связующее общего назначения с хорошей огнестойкостью.	●	○	●

## Вспучивающиеся покрытия

Марка	Преимущества продукта	Характерные свойства				
		Вспенивание	Стойкость / целостность пены	Стабильность красок при хранении в сложных условиях	Широкие Возможности рецептуры	Уменьшение толщины сухой пленки (ТСП)
VINNAPAS® EZ 3067	Стандартное связующее для высокоэффективных вспучивающихся покрытий.	○	●	○	○	○
VINNAPAS® EZ 3112	Связующее премиум-класса, сочетающее максимальную эффективность с широким спектром применений.	●	●	●	●	●

## Краски для крыш

Марка	Преимущества продукта	Характерные свойства			
		Эластичность	Водостойкость	Долговечность	Устойчивость к УФ лучам
VINNAPAS® SAF 34	Связующее для долговечных водостойких покрытий для крыш.	●	●	●	●
VINNAPAS® SAF 72	Не содержащее пластификатора связующее для долговечных водостойких покрытий для крыш.	●	●	●	●

## Интерьерные краски

Марка	Преимущества продукта	Характерные свойства			
		Устойчивость к истиранию	Развитие глянца	Устойчивость к слипанию (антиблок)	Совместимость с пигментными системами
VINNAPAS® EP 3560	Новейшее высококачественное связующее для интерьерных красок с оптимизированным профилем эмиссии.	●			●
VINNAPAS® EP 3455	Стандартное связующее для экологических красок с высокими ОПК.	●			●
VINNAPAS® EP 3360	Отличная устойчивость к истиранию и высокое содержание твердых частиц поддерживают современные процессы производства.	●			●
VINNAPAS® EF 3777	Низкая слипаемость декоративных красок.	●	○	●	●
VINNAPAS® EP 3888	Исходная дисперсия для красок с низким содержанием ЛОС.	●			●
VINNAPAS® EZ 3011	Связующее практически без запаха, с хорошим соотношением цена/эффективность	○	○	●	●
VINNAPAS® CEZ 3031	Состав с широким спектром применений, вплоть до составов с высоким pH.	○			●
VINNAPAS® EZ 3019	Состав с повышенной гидрофобностью и широким спектром применений, вплоть до составов с высоким pH.	○			●
VINNAPAS® EAF 380	Отличный глянец, низкая слипаемость, совместимость с другими добавками.	○	●	●	●
PRIMIS® SAF 9000	Высокоэффективная добавка, используемая в качестве дополнительного связующего для повышения стойкости к загрязнениям и повышения легкости очистки интерьерных красок. Совместим с широким спектром основных связующих.	Н/д	Н/д	Н/д	Н/д

● Отлично ○ Хорошо

## Фасадные краски

Марка	Преимущества продукта	Характерные свойства						
		Устойчивость к налипанию грязи	Гидрофобность/водостойкость	Эластичность	Цветостойкость	Стойкость к воздействию щелочей	Огнестойкость	долговечность
PRIMIS® AF 1000	Новейшее связующее для наружных применений с очень высокой стойкостью к загрязнениям и очень высокой цветоустойчивостью.	●	●	●	●	●	○	●
VINNAPAS® EAF 730	Усовершенствованное связующее для акриловых фасадных красок и штукатурок с высокой цветостойкостью.	●	●	●	●	●		●
VINNAPAS® EZ 3019	Широкий спектр составов вплоть до высоких значений pH, пригодность для экологичных красок.	○	○	●	●	●		●
VINNAPAS® CEZ 3031	Связующее широкого спектра применения с отличной цветоустойчивостью.	○	○	●	●	●	●	●
VINNAPAS® CEF 52	Связующее для современных составов.	●	●	●	○	●	●	●
VINNAPAS® SAF 34	Воздухопроницаемость в сочетании с SILRES® для эмульсионных красок на основе силиконовых смол.	●	●	○	●	●		●
VINNAPAS® SAF 72	Слабый запах и воздухопроницаемость в сочетании с SILRES® для эмульсионных красок на основе силиконовых смол.	●	●	○	●	●		●
VINNAPAS® EP 3560	Исходное связующее для наружных применений с улучшенной стойкостью к высолам.	○	○	○	●	○	○	○
VINNAPAS® EP 523	Исходное связующее для наружных применений с очень хорошей цветоустойчивостью.	○	○	○	●	○	○	○
PRIMIS® SAF 9000	Высокоэффективная добавка, используемая в качестве дополнительного связующего для снижения сползания и образования полос, а также выщелачивания водорастворимых добавок в целом. Совместим с широким спектром основных связующих.	Н/д	Н/д	Н/д	Н/д	Н/д	Н/д	Н/д
PRIMIS® KT 3000	Высокоэффективная добавка, значительно повышающая стойкость к воздействию дождей в регионах с более холодным климатом. Делает возможным использование конечных продуктов при температурах ниже 6 °С. Совместима с широким спектром основных связующих.	Н/д	Н/д	Н/д	Н/д	Н/д	Н/д	Н/д

## Составы для покрытия соединений

Марка	Преимущества продукта	Характерные свойства				
		Эластичность	Удобоукладываемость	Совместимость с конечными составами красок	Широкие Возможности рецептуры	Адгезия
VINNAPAS® EP 64	Высокая степень пригодности при разработке составов для заделки швов.	●	●	●	●	●

● Отлично ○ Хорошо

## Наружные и внутренние штукатурки, кроющий слой для систем скрепленной наружной теплоизоляции

Марка	Преимущества продукта	Характерные свойства					
		Шпаклевки на основе синтетических смол	Шпаклевки на основе силиконов	Шпаклевки на основе силиконов	Устойчивость к налипанию грязи	Цветостойчивость	Долговечность
VINNAPAS® EAF 730	Усовершенствованное связующее для акриловых фасадных красок и штукатурок с высокой цветостойкостью.	●	●		●	●	●
VINNAPAS® EP 3560	Высокая универсальность и хорошая цветостойкость.	○	○		○	●	●
VINNAPAS® EP 523	Универсальный продукт с высокой когезионной силой.	○	○		○	●	●
VINNAPAS® CEZ 3031	Универсальный огнестойкий продукт со специальными реологическими свойствами	●	●	●	○	●	○
VINNAPAS® 822 HD	Отличные гидрофобные свойства в сочетании с очень низкой воспламеняемостью.	●	●		●	○	●
VINNAPAS® EZ 3019	Гидрофобная универсальная дисперсия с очень хорошей цветостойкостью.	●	●		○	●	●
VINNAPAS® EAF 380	Высокоэффективное связующее с очень хорошей гидрофобностью и цветостойкостью.	●	●	●	●	●	●
VINNAPAS® 202 HD	Продукт, не содержащий аммония.	●	●		●	●	●
VINNAPAS® 224 HD	Доказанное качество для широкого ряда применений.	●	●		●	●	●
PRIMIS® AF 1000	Связующее для наружных применений с очень высокой стойкостью к загрязнениям и высокой цветостойкостью.	●	●		●	●	●
PRIMIS® SAF 9000	Высокоэффективная добавка, используемая в качестве дополнительного связующего для снижения сползания и образования полос, а также выщелачивания водорастворимых добавок в целом. Совместим с широким спектром основных связующих.	Н/д	Н/д	Н/д	Н/д	Н/д	Н/д
PRIMIS® KT 3000	Высокоэффективная добавка, значительно повышающая стойкость к воздействию дождей в регионах с более холодным климатом. Делает возможным использование конечных продуктов при температурах ниже 6 °С. Совместима с широким спектром основных связующих.	Н/д	Н/д	Н/д	Н/д	Н/д	Н/д

## Клеевые смеси и базовые покрытия для ССНТ

Марка	Преимущества продукта	Характерные свойства			
		Огнестойкость	Эластичность	Гидрофобность	Совместимость с цементом
VINNAPAS® EAF 730	Усовершенствованное связующее, обеспечивающее исключительное качество при разнообразных применениях.	○	●	●	●
VINNAPAS® 822 HD	Универсальный продукт с отличной гидрофобностью.	●	●	●	●
VINNAPAS® EZ 3019	Гидрофобное связующее со специальными реологическими свойствами.	○	●	○	●
VINNAPAS® CEZ 3031	Доказанный универсальный продукт со специальными реологическими свойствами.	●	●	○	●
VINNAPAS® EAF 380	Высокоэффективное связующее с очень хорошей гидрофобностью и цветостойкостью.	○	●	●	●
VINNAPAS® 240 HD	Высокоэффективный продукт с отличной эластичностью.		●	●	
VINNAPAS® 202 HD	Гидрофобный продукт с высокой адгезионной и когезионной силой		○	●	
VINNAPAS® 224 HD	Продукт для готовых к применению плиточных клеев армирующих составов.		○	●	

● Отлично ○ Хорошо

## Грунтовки

Марка	Преимущества продукта	Характерные свойства				
		Проникающие свойства	Укрепление конструктивных поверхностей	Адгезия к критическим поверхностям	Эластичность	Водостойкость
PRIMIS® SAF 9000	Грунтовка с ультра-высокой глубиной проникновения.	●	●	●	○	●
VINNAPAS® 240 HD	Высокоэффективная универсальная грунтовка.	●	●	●	●	●
VINNAPAS® 202 HD	Продукт с низким содержанием ЛОС, обеспечивающий максимальную свободу выбора коалесцирующих агентов	○	●	●	○	●
VINNAPAS® 224 HD	Доказанный лидер среди грунтовок.	○	●	●	○	●
VINNAPAS® 825 ED	Качественная грунтовка с улучшенными когезионными свойствами.	○	●	○	○	○
VINNAPAS® 530 ND	Грунтовка широкого применения с хорошими адгезионными свойствами.	○	○	○	○	○
VINNAPAS® 550 ED	Грунтовка широкого применения с низкой вязкостью.		○	●	●	○

## Маслостойкие краски

Марка	Преимущества продукта	Характерные свойства		
		Барьерная эффективность	Эластичность	Легкость в использовании
VINNAPAS® EP 16	Отличные барьерные свойства для масел.	●	●	●

## Подготовка поверхности

Марка	Преимущества продукта	Характерные свойства				
		Проникающие свойства	Адгезия к критическим поверхностям	Эластичность	Водостойкость	Совместимость с конечными составами красок
VINNAPAS® SAF 608	Связующее для подготовки поверхностей, обладает отличной проникающей способностью и укрепляет поверхность.	●	●	●	●	●

● Отлично ○ Хорошо



# WACKER

**OOO Wacker Chemie Rus**  
117105 Москва, Россия  
Тел. +7 495 775-6810  
info.russia@wacker.com

[www.wacker.com](http://www.wacker.com)  
[www.wacker.com/move](http://www.wacker.com/move)

[www.wacker.com/socialmedia](http://www.wacker.com/socialmedia)



**Wacker-Chemie, s.r.o.**  
301 00 Plzen - Skvrnany  
Чешская Республика  
Тел. +420 378 010-103  
info.czechia@wacker.com

**Wacker-Chemie Hungary Kft.**  
1117 Budapest, Венгрия  
Тел.: +36 1 801 9550  
info.hungary@wacker.com

**Wacker-Chemia Polska Sp. z o.o.**  
00-867 Warszawa  
Польша  
Тел. +48 22 53094-20  
info.poland@wacker.com

**Wacker Kimya Tic. Ltd. Sti.**  
34742 Istanbul / Kadiköy  
Турция  
Тел.: +90 216 569 70 50  
info.turkey@wacker.com

Приведенные в настоящем источнике информации данные соответствуют актуальному уровню наших знаний и не освобождают пользователя от обязанности проведения тщательного контроля поставок непосредственно после их получения. Мы оставляем за собой право на изменение характеристик продукции в рамках технического прогресса или в связи с производственным усовершенствованием. Поскольку в процессе переработки, в особенности, в случае применения сырья, полученного от других компаний, возникают факторы, находящиеся вне сферы нашего влияния, требуется проведение отдельных проверок по приведенной в настоящем источнике информации. Данная нами информация не освобождает пользователя от обязанности самостоятельной проверки и, при необходимости, устранения возможного нарушения прав третьих лиц. Рекомендации по применению не обеспечивают гарантии пригодности продукции для определенного вида применения. Содержание настоящего источника информации в равной мере предназначено как для женщин, так и для мужчин. Для удобства чтения используются существительные мужского рода (например, клиент, сотрудник).