



**ORZEŁ S.A.**

ул. Промышленная 50,  
24-320 Понятова,  
тел. (81) 475 75 00

[www.orzelsa.com](http://www.orzelsa.com)

**ЗАВОД ПО  
ПРОИЗВОДСТВУ  
РЕЗИНОВОЙ  
КРОШКИ**

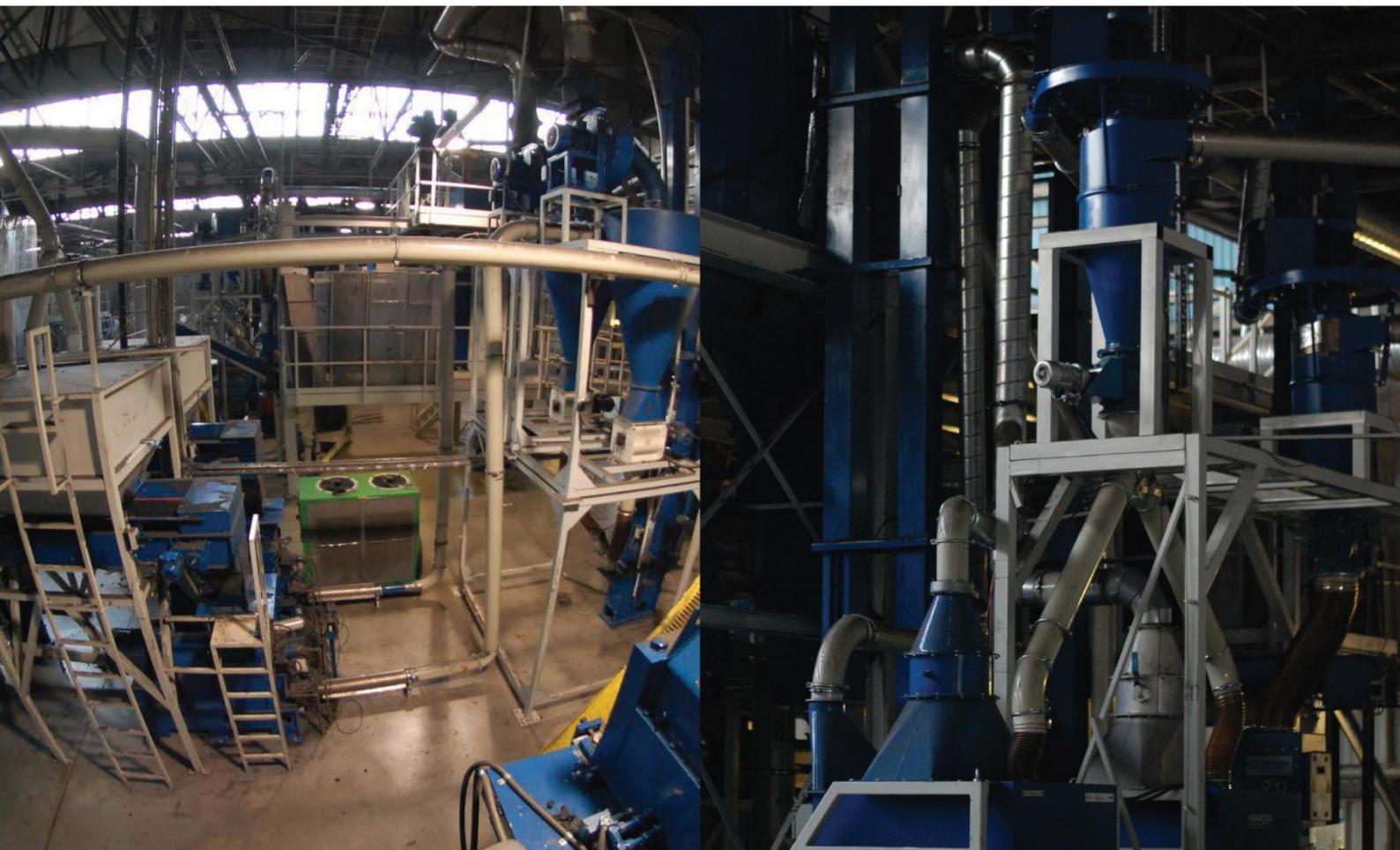
[granulat@orzelsa.com](mailto:granulat@orzelsa.com)

## О КОМПАНИИ

ORZEŁ S.A. осуществляет свою деятельность на рынке утилизации шин с 2002 года. Эта деятельность касается таких областей, как:

- рынок изношенных шин в качестве сырья, используемого Заводом по производству резиновых гранул;
- рынок резиновых гранул SBR;
- рынок стального корда, полученного при переработке шин;
- рынок текстильного корда, полученного при переработке шин;
- рынок активной резиновой пыли (Orzel Active Fine Powder);

На Заводе по производству резиновой крошки (ZPGG), в уникальном процессе переработки мы ежегодно перерабатываем несколько тысяч тонн изношенных автомобильных шин. Большое внимание к экологии, а также многомиллионные затраты на исследования и инновационные технологии привели к тому, что Orzeł S.A. является важным игроком на рынке резины и пластика. Мы являемся теми немногими в Европе, кто в состоянии адаптировать продукцию к индивидуальным потребностям клиентов, сохраняя при этом высокие стандарты качества и необходимый состав смеси.



## ПЕРЕРАБОТКА ШИН

Технология, используемая в процессе переработки соответственно подобранных шин, заключается в многократном механическом дроблении материала до получения гранул требуемого размера. В результате создается гранулят SBR без примесей, стального и текстильного корда (-0,1%). По запросу мы предоставляем сертификаты и физико-химические анализы.

| НАЗВАНИЕ                 | ИНФОРМАЦИЯ   | ПРИМЕНЕНИЕ   |
|--------------------------|--|--|
| ORZEL ACTIVE FINE POWDER | 40 меш (0–0,4 мм),<br>30 меш (0–0,6 мм)  | трубки резиновые, шланги для полива, ленточные конвейёры, детали резиновые для автомобильной промышленности, уплотнения для дверей, окон, изоляции, антивibrационные ремни иковрики;   |
| ORZEL POWDER             | (0,0–0,6 мм),<br>(0,0–0,8 мм),   | производство резиновых смесей, автомобильные коврики, дворники, подошвы для обуви, резиновые кожухи для машин, компонент, увеличивающий адгезию, добавляемый в асфальт, изолационные дорожные блоки, напольные подстилки для животноводства, резиновые шланги;;  |
| ORZEL INFILL             | (0,5–1,5 мм), (0,6–2,0 мм),<br>(0,8–2,0 мм), (1,0–2,5 мм),<br>(1,0–3,0 мм)                               | наполнитель для искусственной травы на спортивных площадках, в частности, футбольных;  |
| ORZEL BASE               | (1,0–4,0 мм), (2,0–4,0 мм),<br>(2,0–6,0 мм), (2,0–8,0 мм),<br>(3,0–6,0 мм), (3,0–8,0 мм),<br>(4,0–20 мм) | верхний слой детских площадок, беговые дорожки, полиуретановые панели и антивibrационные коврики, антивibrационные основания машин и оборудования, подкладка под спортивные покрытия, насыпь под железнодорожные шпалы, строительство дорожных насыпей и укрепление земельного основания, загоны для скота, лошадей; |
| СТАЛЬНОЙ КОРД            | Примеси 5–8%   | сырье для металлургической промышленности;   |
| ТЕКСТИЛЬНЫЙ КОРД         | Калорийность<br>27–28 МДж/кг   | альтернативное топливо, используемое на цементных заводах, ТЭЦ и в целлюлозно-бумажной промышленности;   |



# О ПРОДУКЦИИ

## ORZEL ACTIVE FINE POWDER

Наше ноу-хай мы используем в процессе переработки шин и производстве резиновых гранул SBR, а с недавнего времени также в производстве активной резиновой пыли (Orzel Active Fine Powder), состав которой – это соединение натурального и синтетического каучука с фракцией 40 меш или 30 меш. Применение уникальной технологии позволяет нам обрабатывать и другие виды технической резины, которая находит применение в термопластичных и резиновых смесях. Сырьевым материалом для производства Orzel Active Fine Powder является резиновый гранулят, произведенный в процессе переработки специально подобранных шин грузовых автомобилей. Orzel Active Fine Powder используется, прежде всего, в качестве наполнителя и, в частности, в качестве заменителя синтетического и натурального каучука. Замена компонентов активной резиновой пылью позволяет существенно снизить затраты на изготовление отдельных изделий.

| НАЗВАНИЕ                 | ФРАКЦИЯ    | ОПИСАНИЕ   |
|--------------------------|------------|--|
| ORZEL ACTIVE FINE POWDER | ORZEL40 TT | 40 меш (0-0,4мм),<br>ТТ- шины для грузовых автомобилей               |
| ORZEL ACTIVE FINE POWDER | ORZEL40 MT | 40 меш (0-0,4 мм), МТ- смесь шин для легковых и грузовых автомобилей |
| ORZEL ACTIVE FINE POWDER | ORZEL30 TT | 30 меш (0-0,3мм),<br>ТТ- шины для грузовых автомобилей               |
| ORZEL ACTIVE FINE POWDER | ORZEL30 MT | 30 меш (0-0,3 мм), МТ- смесь шин для легковых и грузовых автомобилей |



## СВОЙСТВА

В процессе вулканизации (например, при производстве шин) не разбиваются все двойные связи и не происходит полная полимеризация каучука. В процессе измельчения шин и производства Orzel Active Fine Powder происходит увеличение удельной поверхности частиц, что облегчает полимеризацию при следующем процессе вулканизации. Orzel Active Fine Powder благодаря своим размерам и форме частиц имеет очень хорошую хорошую способность к повторному процессу вулканизации, а полученные механические свойства можно очень эффективно использовать в резиновых продуктах.

## ПРИМЕНЕНИЕ

Orzel Active Fine Powder, произведенный ORZEL S. A., может использоваться во многих областях, в частности, для производства резиновых смесей, смесей термопластичных эластомеров, а также в качестве модификатора асфальта

## ORZEL ACTIVE FINE POWDER В РЕЗИНОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Orzel Active Fine Powder в промышленности применяется для производства технических изделий, в частности: резиновых труб, шлангов для полива, плитки для пола, устойчивой к воздействию погодных условий, ленточных конвейеров, резиновых деталей для автомобильной промышленности, уплотнений для дверей, окон, изоляции, антивибрационных ремней и ковриков; с помощью Orzel Active Fine Powder в качестве компонента резиновых смесей можно достичь повышения статических и динамических свойств резиновых изделий. Orzel Active Fine Powder, применяемый в резиновых смесях, позволяет сократить время вулканизации.

Во время тестов с применением Orzel Active Fine Powder для резиновых смесей наблюдается:

- повышение структурной прочности,
- улучшение параметра относительного удлинения при разрыве по сравнению со стандартным материалом,
- повышение механических свойств.

Заказы и запросы, пожалуйста, направляйте на адрес:  
[granulat@orzelsa.com](mailto:granulat@orzelsa.com)

Свяжитесь с нами по телефону:

Торговый отдел: Иоланта Дыняк: +48 607 629 971  
Секретариат: +48 (81) 475 57 00