



АМЕТСТРОЙ  
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

# МЕДНАЯ ПУДРА

*уникальный продукт порошковой металлургии*


GEFCONS  
Consulting

# О ПУДРЕ

Лепесткообразная медная пудра – это высокоэффективный медный порошок, изготовленный по уникальной запатентованной технологии. В настоящее время на рынке широко представлен электролитический медный порошок и его производные, а также порошок, изготовленный методом распыления.

Перед нами стояла техническая задача:

- 1.Повысить технологичность медных порошков;
- 2.Создать коммерчески доступную медную пудру с более качественными характеристиками;
- 3.Внедрить экономически выгодный способ производства медной пудры.



Вся медная пудра производится в России, откуда, благодаря современной и удобной логистической системе, поставляется сразу на производство Клиента

**С удовольствием представляем вам технический результат нашей деятельности!**

# О КОМПАНИИ

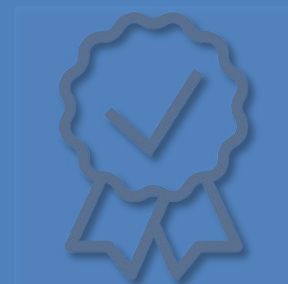
ООО АМЕТСТРОЙ предлагает к поставке медную пудру собственного производства



Офис продаж и  
производство находятся в  
России



В Германии располагается  
представительство  
компании



Гарантия качества нашей  
продукции подтверждена  
добровольной сертификацией  
ISO 9001:2015 и ESTD



Отсутствие посредников.  
Мы осуществляем контроль за  
уровнем цен на всей территории  
поставок



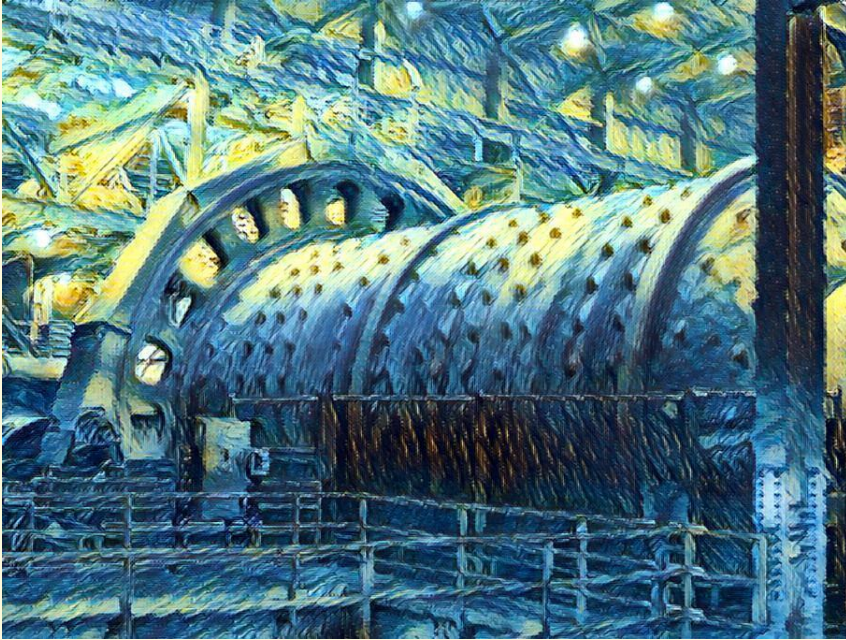
Удобная упаковка пудры по  
согласованию с Клиентом



Любые объемы для обеспечения  
производственного процесса как  
небольших, так и крупных  
предприятий



# ПРОИЗВОДСТВО



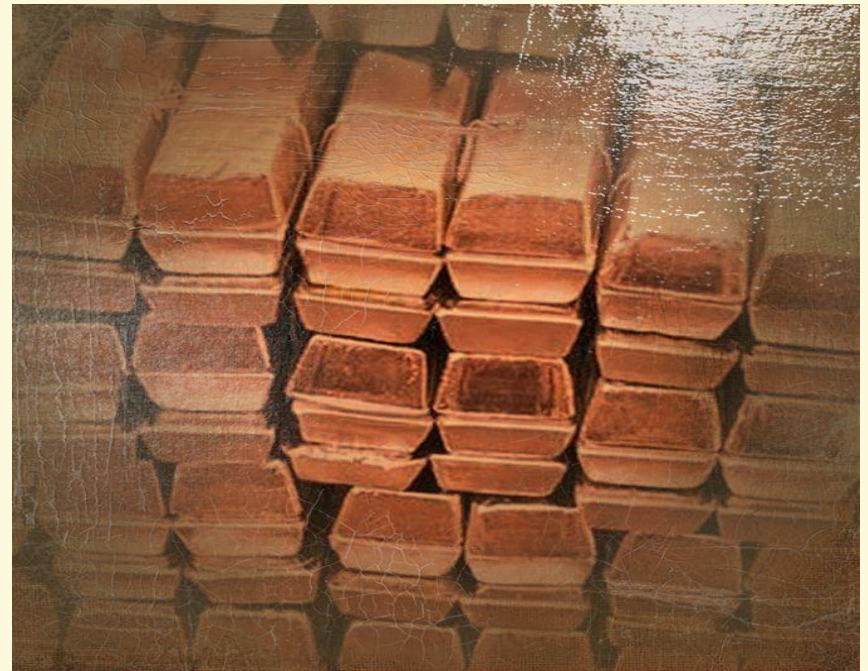
**Наша технология – это гармоничное сочетание традиций и современной автоматизации.**

Медная пудра изготавливается исключительно механическим путем в процессе истирания особым образом подготовленной шихты. Данный способ производства исключает изменение химических и физических показателей меди.

**Производство качественного продукта начинается с качественного исходного сырья.**

Мы используем сортовую медь с содержанием чистой меди 99,9%. Приемка сырья в производство проходит в несколько этапов:

- предварительный анализ;
- входной контроль;
- отбор проб и проведение химического анализа;
- заключение специалиста лаборатории.





# КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА

*Форма: плоская,  
лепесткообразная*

*Соотношение длины к  
ширине: 1,5х3,0*

*Толщина лепестка: 0,5-5,0 мкм*

*Исключено слипание частиц и  
наличие посторонних включений*

*Не имеет резких посторонних  
запахов*



*Цвет: от блестящего  
золотисто-охристого оттенка  
на крупных фракциях до  
матового красно-кирпичного на  
мелких*



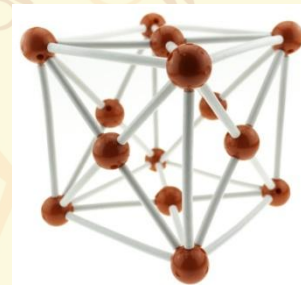
# Химический состав медной пудры

В нашей пудре отсутствуют кислотные соединения, оксидные пленки на поверхности частиц, а также повышенное содержание кислорода. Например, в медной пудре содержится всего 0,01-0,05% кислорода. Для сравнения в электролитическом порошке этот показатель выше в 10 раз.

Медь, не менее	Примеси, не более, %			Содержание жиров, %, не более
	Железо Fe	Свинец Pb	Олово Sn	
98,0	0,5	0,005	0,002	0,25

Отсутствие указанных компонентов способствует повышению эксплуатационных характеристик медной пудры в промышленном применении, поскольку повышенное содержание кислорода способствует быстрому разрушению частиц металла и, как следствие, снижению эксплуатационных характеристик.

В результате медная пудра обладает повышенными показателями по электро- и теплопроводности. Медная пудра не содержит посторонних примесей и влаги. Наличие гидрофобизирующей пленки на каждой чешуйке защищает ее от окисления и способствует долговременному хранению.





# Гранулометрический состав

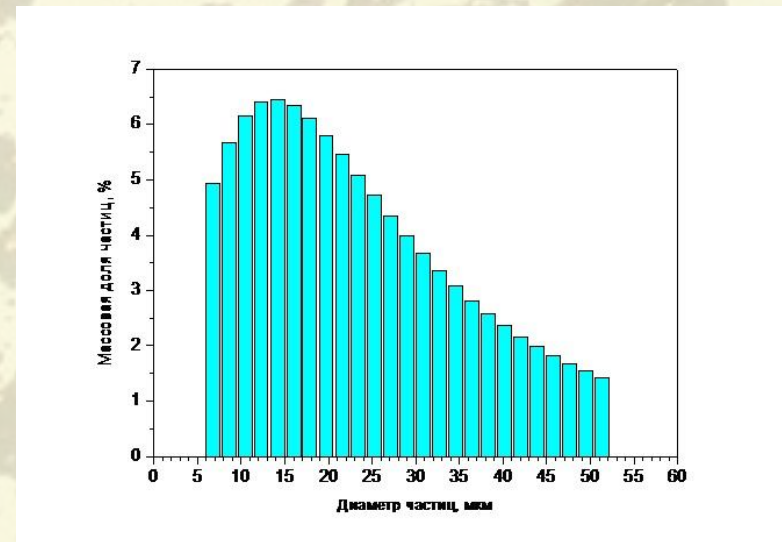
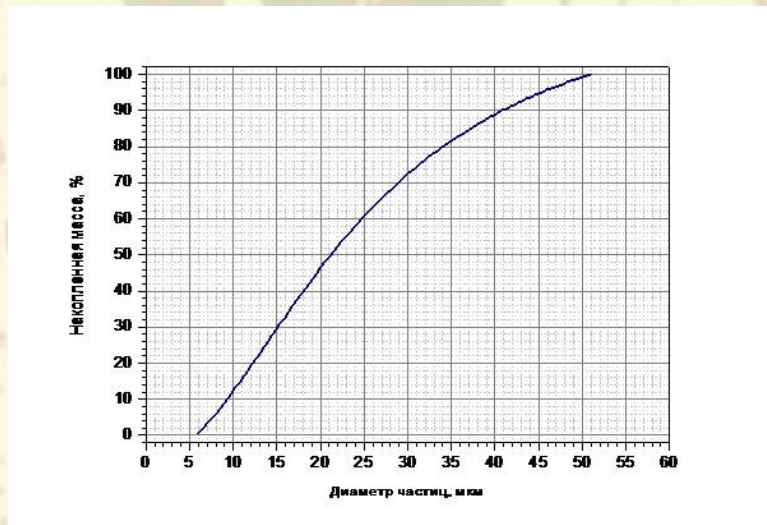
Сочетание таких факторов как толщина лепестка, его площадь поверхности и малая насыпная плотность обеспечивают направленное расположение и высокую укрывную способность медной пудры в пластичном базисном компоненте.

Наименование	Насыпная плотность [г/см <sup>3</sup> ]	D 50 [мкм]	Текучность	Содержание жиров, не более[%]	Ситовой анализ [%]
ПМР 315	0,6-1	прим. 100	не текучая	0.25	>315 мкм: max.25
ПМС 100	0,6-1,5	прим. 25	не текучая	0.25	>100 мкм: max.15
ПМС 70	0,6-1,7	прим. 18	не текучая	0.25	>100 мкм: следы >70 мкм: max.20

В жидкой среде указанные факторы обеспечивают стабильный и продолжительный эффект аквапланирования, а следовательно равномерное и эффективное распределение частиц пудры по всему объему рабочей жидкости.

# Медная пудра – это полидисперсная система

Этот фактор играет ключевую роль в ее промышленном применении. На графиках ниже представлено интегральное (слева) и дифференциальное (справа) соотношение частиц по размерам на примере медной пудры МП 100. Содержание различных фракций в рабочем объеме пудры дают в совокупности с остальными факторами отличный экономический эффект: в сравнении с медными порошками, представленными на рынке в настоящее время, медной пудры нужно в 2-2,5 раза меньше!





# Техническая информация

Медная пудра упаковывается в металлические герметично закрывающиеся бочки, массой брутто до 60 кг

**Медная пудра пожаро- и взрывобезопасна.** Не токсична для человека. При производстве медной пудры не происходит токсичных выбросов в окружающую среду.

На каждую бочку с медной пудрой наносятся следующие данные:

- наименование или товарный знак предприятия-изготовителя;
- марка пудры;
- номер партии;
- масса брутто и нетто;
- дата изготовления;
- номер регламентирующего документа (технические условия, технический регламент)

**Срок годности** медной пудры не ограничен, при условии целостности заводской упаковки. Гарантийный срок хранения 1 год с даты производства. Пудра медная должна храниться в крытых помещениях в герметичной упаковке.

**Транспортировка** пудры медной проводится все видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта.

По согласованию с Клиентом **допускаются другие виды упаковки** и упаковочных материалов, обеспечивающих сохранность медного порошка при транспортировке и хранении.

**Изготовитель гарантирует** соответствие пудры медной настоящим техническим условиям при соблюдении правил транспортировки и хранения.

# Преимущества медной пудры

Большая рабочая  
площадь поверхности  
лепестка пудры

Медная пудра более  
прочная, способна  
выдерживать более  
высокие температурные  
нагрузки, повышенное  
давление

По сравнению с медными порошками,  
пудры требуется в среднем до 2,5 раз  
меньше за счет большей укрывной  
способности

Не содержит в своем  
составе кислотных  
остатков и оксидов

Имеет неограниченный  
срок хранения



# Применение медной пудры



В производстве пластичных смазок и термостойких паст



В производстве отделочных материалов (декоративные штукатурки и т.д.) и лакокрасочной продукции



В производстве биоцидных материалов



В порошковой металлургии



В производстве композитных материалов



При рафинировании тетрахлорида титана от примесей



# Контакты

Готовы испытать медную пудру?

ООО «АМЕТСТРОЙ»

РФ 624092

г.Верхняя Пышма,

проезд Промышленный, д. 3 оф.23

Тел.: +7(343)204-77-31

Мобильный: +79120310033

e-mail: ametstroy@gmail.com

GEFCONS Consulting

Gerhard Froese

Am Wiesbach 2

55457 Gensingen Germany

Tel. +49 6727 8975745

Mobil +49 176 36604031

e-mail: gfroese@gefcons.de

