

Аурубис България

„Аурубис България“ АД е част от базираната в Хамбург, Германия международна група Aurubis AG и е най-големия производител на мед в Югоизточна Европа.

Компанията е втората по големина в България по размер на годишните приходи и е със структуроопределяща роля за икономиката на страната.

Производствените мощности на „Аурубис България“ са разположени между градовете Пирдоп и Златица, на 80 км. източно от София и се състоят от четири завода: Металургия, Рафинерия, Производство на сярна киселина, Обогатителна фабрика.

Основната дейност е преработването на медни концентрати, производство на сертифицираната на Лондонската метална борса катодна мед бренд „Пирдоп“, на анодна мед и вторични

продукти като железен силикат, сярна киселина и шлам.

Инвестициите в модернизация на производството и опазване на околната среда надхвърлят 1.1 милиарда лева за периода 1998-2018 г.

През 2019 г. стартира нова инвестиционна програма „Аурубис България 2022“ на стойност 260 милиона лв. с фокус инфраструктура, развойна дейност и енергийна ефективност.

Компанията е сертифицирана по ISO 9001: Система за управление на качеството и ISO 14001: Система за управление на околната среда.

„Аурубис“ е основен работодател в региона на Средногорието и води дългосрочна социална политика в подкрепа на местните общности, образованието, културата и спорта.



Лица за контакт:

Емануела Манолова
тел: +359 882 806 387
e.manolova@aurubis.com

Александър Блажев
тел: +359 889 795 099
a.blazhev@aurubis.com

Владислав Петров
тел: +359 887 986 669
vl.petrov@aurubis.com



bulgaria.aurubis.com/our-business/products/iron-silicate-fines/

Аурубис България

Адрес: 2070 Пирдоп,
Индуриална зона

Железен силикат

Универсалната суровина в строителството

Aurubis
Metals for Progress

Железен силикат

Железният силикат е строителен продукт, произвеждан от Аурубис България, с универсално приложение в много области на строителния процес.

Получен в резултат на комплициран металургичен процес, неговите физически и химически характеристики са постоянни във времето.

Прилагането му като суровина води до създаване на строителни материали с по-нисък отпечатък върху околната среда и намалява използването на природните суровини. Употребата на продукта стимулира кръговата икономика в големи мащаби.

Разнообразните му области на приложение показват универсалността му и водят до повишаване на свойствата на крайните продукти, в които се влага.

Той е съвместим с широка гама от материали като варовик, глина, клинкер, почви, цимент, пясък, едър добавъчен материал, битуми, полимери, епоксиди и други продукти на строителната химия.

Влагането му в различни пропорции позволява модифициране на отделни свойства на крайните продукти.

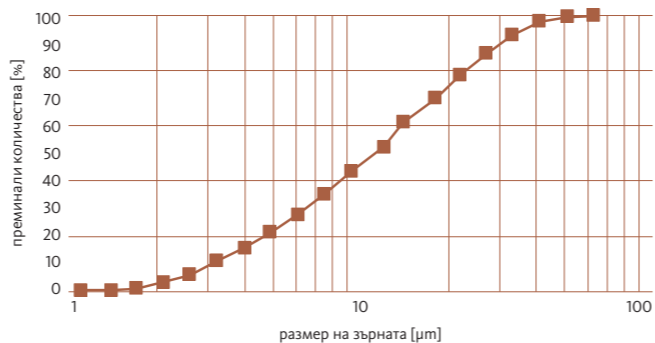
Универсалната суровина в строителството



Основни характеристики

Форма на частиците	ъгловидна
Външен вид	цвет антрацит
Обемна плътност	1800 kg/m ³
Специфична плътност	3700 kg/m ³
Влага на материала	два вида: 12 % и <1 %
Загуба на намаляване	0,01 %
Ъгъл на вътрешно триене	при 12 % влага – 70 % под 1 % влага – 45 %

Разпределение на зърната по размери



Области на приложение

Циментов клинкер

- » Готова за употреба желязна суровина за формиране на основните клинкерни минерали;
- » Няма нужда от допълнително натрошаване и смилане;
- » Подходящ за използване и при сух и мокър метод на производство;
- » Притежава добра способност на разбъркване и хомогенизиране;
- » Намалява температурата на формиране на калциевите съединения;
- » Елиминира употребата на допълнителни минерализатори.

Керамика

- » Повишава механичните характеристики (якост на натиск);
- » Подобряване звуко- и топлоизолационните свойства;
- » Намаляване температурата на изпичане;
- » Намалява линейното съсъхване;
- » Намалява десортирането на глината и подобрява пластичността ѝ.

Бетон и бетонови изделия

- » Сертифициран добавъчен материал според EN 12620;
- » Увеличава якостта на натиск и плътността на бетона;
- » Увеличава дълготрайността на бетона: водонепропускливостта (Cw0,8 & Cd50 (БДС EN 206:2013 & NA.N)), изтриваемостта (18000mm³/5000mm²), износоустойчивостта (18±0,2cm³/50cm² (БДС EN 13892-3:2015)), мразоустойчивостта (Δm=0,2% & Δf=2,3% (БДС EN 206:2013+A1:2016)), както и защитата срещу агресивни въздействия от хлориди, сулфати и морски соли;

- » Липса на линейни деформации на бетона (без съсъхване и набъбване);
- » Подобрява свойствата на прясната бетонна смес;
- » Намалява топлината отделена при хидратация на цимента;
- » Не води до алкало-силициева реакция;
- » Приложение при: транспортни бетонони; тежко натоварени конструкции; конструкции подложени на агресивни въздействия; супервисокоякостни бетонони; защитни бетонони на радиационни въздействия; бетонови елементи за градската и извънградската среда.

Суши строителни смеси

- » Подобряване свойствата на прясната смес;
- » Подобряване на механичните свойства на втвърдените смеси;
- » Липса на линейни деформации;
- » Намаляване на съсъхването.

Асфалтови смеси

- » Увеличава плътността на смесите;
- » Намаляване съдържанието на въздушни пори;
- » Подобряване устойчивостта по Маршал;
- » Увеличава протичането по Маршал.

Земни насипи

- » Служи за запълване на обратни насипи и оформяне на земното легло на пътища;
- » Подобрява механичните характеристики на почвите;
- » Води до стабилизация на земната основата.

Други приложения

- » производство на стомана и чугун;
- » флотация на въглища;
- » обратно запълване на мини.