

Аурубис България

„Аурубис България“ е част Aurubis AG - водеща международна група за производство на метали, базирана в Хамбург, Германия.

В наши дни „Аурубис“ е най-големият данъкоплатец в България, със структурно значение за икономиката на страната. Заводът на компанията в страната е разположен в Средногорието.

От създаването си през 1958 г. до днес, медодобивното производство край Пирдоп и Златица е неделима част от историята на региона и развитието на България.

Компанията създава 1000 преки работни места и 2 500 непреки работни места по веригата на подизпълнителите.

В периода 1998-2023г. компанията реализира и над 750 млн. евро инвестиции с фокус: модернизация на производството и околна среда.

Основната дейност е преработването на медни концентрати, производство на рафинирана мед, регистрирана на Лондонската метална борса като бранд „Пирдоп“, на медни аноди и вторични продукти като сярна киселина и железен силикат.

Компанията е сертифицирана по следните стандарти: ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001, ISO 50001, ISO 17025 и The Copper Mark.

В сферата на железния силикат е сертифицирана по EN 12620, EN 13139, притежава Европейска Техническа Оценка (ETA) и Екологична Декларация на Строителния продукт (EPD).



Лица за контакт:

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

Лидия Неделева
тел: +359 884 220402
l.nedeleva@aurubis.com



www.aurubis.com/bulgaria/products/iron-silicate

Аурубис България АД

Адрес: 2070 Пирдоп,
Индуриална зона

Железен силикат

За бетон с по-висока якост и по-добра обработваемост

 **Aurubis**
Metals for Progress

Железен силикат

Железният силикат е сертифициран строителен продукт, произвеждан от „Аурубис България“, с приложение в транспортен бетон, бетонови изделия и сглобяеми стоманобетонни елементи.

Материалът от 2022 година се влага във всички области на строителния процес свързан с бетоновите дейности, при изграждането на стоманобетонни конструкции на сгради, транспортни и хидротранспортни съоръжения, настилки и отделни бетонови елементи и изделия.

Притежава декларация за експлоатационни характеристики за добавъчен материал в частта фин пълнител за бетон по EN12620 и за разтвор по EN 13139. В допълнение има и Европейска техническа оценка за направата на смесени цименти при заместване на Портландцимента до 20%.

Материалът е с индустриален произход, с постоянни характеристики, както по отношение на химичния състав, така и на физичните му параметри. Това значително улеснява производствения процес и поддържане качеството на крайните бетонови продукти.

С прилагането на железния силикат в строителството се създават материали с по-нисък отпечатък върху околната среда. Той е един от първите в сектора, който притежава EPD сертификат, относно екологичните аспекти на продукта и оценка на жизнения му цикъл.

Производителите на бетон могат да го ползват за изготвяне на екологичната устойчивост на техните продукти. Чрез него инвеститорите могат по-лесно да изпълнят условията за получаване на сертификати LEED, BREEAM и Multi Comfort за техните сгради.

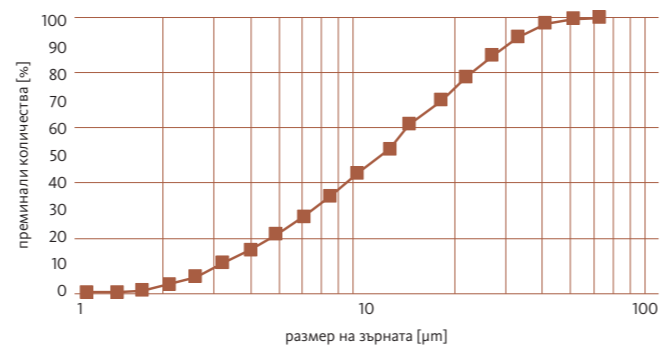
За бетон с
по-висока якост
и по-добра
обработваемост



Основни физически характеристики

Форма на частиците	ъгловидна
Външен вид	цвет антрацит
Обемна пълнот	1800 kg/m ³
Специфична плътност	3700 kg/m ³
Влага на материала	10%
Загуба на намаляване	0,68% при 480°C
Ъгъл на вътрешно триене	70%

Разпределение на зърната по размери



Бетон и бетонови изделия

Характеристики на крайните продукти от бетон

- » Сертифициран добавъчен материал според EN 12620
- » Увеличава плътността на бетона и якостта на натиск
- » 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

Приложения

- » транспортни бетони
- » широкоплощни настилки
- » съоръжения за транспортни и хидротехнически съоръжения
- » тежко натоварени конструкции
- » конструкции подложени на агресивни въздействия
- » супервисокоякостни бетони
- » защитни бетони на радиационни въздействия
- » бетонови елементи за градската и извънградската среда

