

Керамическая вата HT 1200

Огнеупорная керамическая вата представляет собой рыхлую смесь нерегулярно ориентированных керамических волокон различной длины. Керамическое волокно HT класса получается путем пропускания через газовый поток расплавленной смеси кварца и каолина (триоксид диоксида). В результате этого процесса получают волокно с низким содержанием комков с приблизительным составом: Al_2O_3 - 45% и SiO_2 - 55%, его классификационная температура при 1260°C и температура плавления более 1600°C.

Свойства и параметры

Керамическая вата HT 1200 является огнеупорным материалом с высокой устойчивостью к тепловым ударам, и в то же время с низкой проводимостью и низким коэффициентом накопления тепла, что позволяет добиться значительной экономии энергии в тепловых процессах. Керамическая вата HT обладает высокой устойчивостью к химическим воздействиям, а также химически нейтральна и не представляет риска возникновения коррозии. HT вата бывает нескольких типов: (*spun*) длиноволокнистая W50, гранулированная форма C5 и (*blown*) коротковолокнистая S3.



Технические параметры	Ед.изм.	Длинная W50	Гранулы. C5	Короткая S3
Температура классификации / рабочая	°C	1260 / 1050	1260 / 1050	1260 / 1150
Потери при прокаливании LOI 1000°C	%	0,8	2,5	1,5
Содержание комков (неволок. фракции)	%	< 15	< 12	< 15
Диапазон длины волокон	мкм	150 - 300	50 - 100	50 - 100
Диапазон диаметров волокон	мкм	3 - 5	2 - 4	2 - 4
Теплопроводность λ при темп.	Вт/м·К			
400°C		0,11	0,10	0,10
600°C		0,14	0,13	0,13
800°C		0,20	0,18	0,18
1000°C		0,30	0,27	0,27
Главные предназначения		Изоляционные наполнения и вставки, производство пряжи и текстиля.	Вата в рыхлой форме для наполнения или напыления.	Производство бумаги, керамических плит и прессования элементов.

Поскольку керамическая вата (RCF) является опасным материалом и может вызывать раздражение кожи или респираторные заболевания, требуются средства индивидуальной защиты, особенно рекомендуется использовать защитную одежду и респираторы.

Область применения

Керамическая вата является основным материалом для производства многих керамических изделий, таких как: плиты, бумага, детали, а также текстиль: пряжа, ткани, ленты и шнуры. Используя изделия из ваты HT, можно произвести ремонт, не прерывая работы печи. HT 1200 вата также является важным материалом и компонентом во многих промышленных установках:

- Уплотнительный материал для текущего ремонта изоляции и заполнения неровностей, царапин и трещин в традиционных огнеупорных футеровках.
- Сыпучий изолирующий наполнитель для печей и химических установок, особенно для сложных помещений и труднодоступных мест.
- Материал для ограничения потока или фильтрации горячих газов.
- Высокотемпературная электроизоляция или акустический барьер.
- Армирующее волокно для бетонов, огнеупорных растворов, композитов и для изготовления огнеупорных изделий с использованием вакуума.

Способ доставки и упаковки

Керамическая вата HT поставляется в виде слегка спрессованный тюков, около 20 кг каждый, они дополнительно упакованы в полиэтиленовые пакеты. Тюки помещаются на поддон в количестве 20 шт. и массой нетто 400 кг.



INSPECTION CERTIFICATE

ŚWIADECTWO KONTROLI ODBIORCZEJ 3.1

No: IC/24/1483

This document is a certificate based on acceptance control type 3.1 according to the standard EN 10204: 2006, issued by the (CEN) European Committee for Standardisation. This certificate is issued on the basis of producer's test reports or independent control institutions. This document concerns materials and technical accessories provided on the basis of an order and specified for batches and complies with the applicable regulations and directives of the European Commission, valid throughout the (EEA) European Economic Area. Niniejszy dokument jest świadectwem opartym na kontroli odbiorczej rodzaj 3.1 w rozumieniu normy EN 10204:2006, wydanej przez (CEN) Europejski Komitet Normalizacyjny. Świadectwo to wystawione jest na podstawie badań przeprowadzonych przez producenta lub niezależne instytucje kontrolne. Dokument dotyczy wyrobów dostarczonych na podstawie zamówienia i określonych co do partii i spełnia odpowiednie przepisy i dyrektywy Komisji Europejskiej, obowiązujące na całym (EEA) Europejskim Obszarze Gospodarczym.

Name of product: Ceramic Short Bulk HT1200 S3
Nazwa produktu: Wełna ceramiczna krótka HT1200 S3

Batch number / Numer partii: 148

Packaging: 20 plastic bags with average weight 20 kg on wooden pallet 400 kg net
Pakowanie: 20 plastikowych worków o masie ok. 20 kg na palecie drewnianej 400 kg netto.

Description of article: Ceramic short fiber bulk, blowing spun type, soft and resilient fiber bulk pressed in bag, cream-white colour, odourless.

Charakterystyka wyrobu: Wełna z krótkiego włókna ceramicznego, miękka, sprężysta masa włóknista sprasowana w baloty, kolor kremowo-biały, bezzapachowa.

Technical parameters / Parametry techniczne:	Shot content	12-13 %	Zawartość wtrąceń kulistych
	Fiber diameter	2-4 µm	Średnica włókien
	Fiber length	50 - 100 µm	Długość włókien
	Water content	max 2%	Wilgotność
	Thermal conductivity (500°C)	max 0,13 W/m*K	Przewodność cieplna (500°C)
	Classification temperature	1260°C	Temperatura klasyfikacyjna
	Chemical composition:		Skład chemiczny:
	Al ₂ O ₃	44%	Al ₂ O ₃
	SiO ₂	55%	SiO ₂
	Fe ₂ O ₃	0,2%	Fe ₂ O ₃

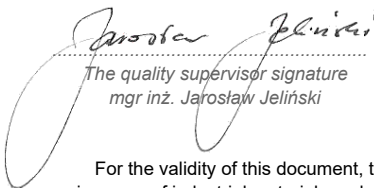
Source report /Raport źródłowy: W2024-0603-3 with date 2nd Jun 2024

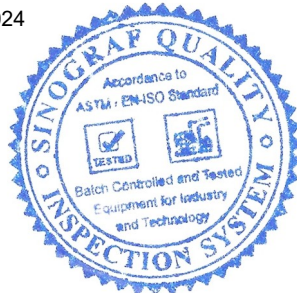
Safety of usage: This product is classified in carcinogen category 1B - "presumed to have carcinogenic potential for humans, classification is largely based on animal evidence". MSDS5900 should be read before use.

Bezpieczeństwo użytkowania: Produkt ten klasyfikowany jest w kategorii 1B - „możliwe jest potencjalne działanie rakotwórcze dla ludzi, domniemane na podstawie badań na zwierzętach”. Przed użyciem należy zapoznać się z kartą charakterystyki wyrobu KCH5900.

Issuer / Wystawca: SINOGRAF SA, Osadnicza 1, Toruń, Poland

Issued date / Data wystawienia: 9.08.2024


The quality supervisor signature
mgr inż. Jarosław Jeliński



stamp

The checker of documentation
mgr Joanna Świątkowska

For the validity of this document, the two signatures and stamp are obligatory needed. Since over 20 years we specialise in scope of industrial materials and accessories. We perform diagnostic and research of material structures. We are a partner of technology and scientific institutes and we have a number of approvals and certificates of domestic and foreign issuers.



Dla ważności, dokument ten wymaga dwóch podpisów i pieczęci. Od ponad 20 lat specjalizujemy się w zakresie dostaw materiałów i akcesoriów przemysłowych. Wykonujemy badania oraz diagnostykę struktur i materiałów. Jesteśmy partnerem instytucji i placówek

naukowych oraz posiadamy szereg świadectw kwalifikacyjnych, atestów oraz aprobat technicznych instytucji krajowych i zagranicznych.