

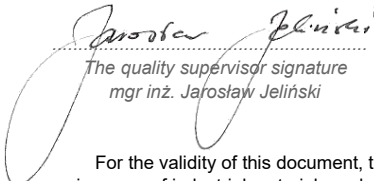
INSPECTION CERTIFICATE

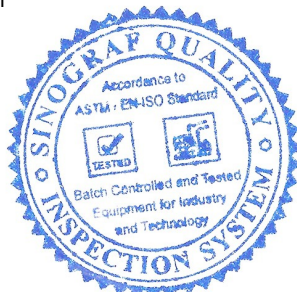
ŚWIADECTWO KONTROLI ODBIORCZEJ 3.1

No: IC/21/4846

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 Fiber Cloth HT1000 S		
Nazwa produktu:	Tkanina ceramiczna HT1000 S		
Batch number / Numer partii:	484		
Packaging:	Ceramic cloth in carton boxes /or plastic bags, weight 33 – 38 kg, on wooden pallet.		
Pakowanie:	Tkanina w kartonach / lub workach plastikowych, 33 - 38 kg, na palecie drewnianej.		
Description of article:	Ceramic fiber woven cloth with stainless steel wire inside, soft and flexible, cream-white colour. Width 1,2 m, length related to particular thicknesses (2, 3 and 5mm).		
Charakterystyka wyrobu:	Tkanina z włókna ceramicznego z drutem ze stali nierdzewnej, miękka i elastyczna, kremowo-biała. Szerokość 1,2 m, długość zależna od grubości (2, 3 and 5 mm).		
Technical parameters / Parametry techniczne:	Density	500 kg/m ³ ± 10%	Gęstość
	Reinforcement	S.S. wire	Wzmocnienie
	Organic content	max. 13,5%	Zawartość części organicznych
	Thickness tolerance	+/-10%	Tolerancja grubości
	Water content	max. 0,9%	Wilgotność
	Classification temperature	1260°C	Temperatura klasyfikacyjna
	Chemical composition:		Skład chemiczny:
	Al ₂ O ₃	43 - 45%	Al ₂ O ₃
	SiO ₂	53 - 55%	SiO ₂
	Fe ₂ O ₃	0,3%	Fe ₂ O ₃
Source report /Raport źródłowy:	W2020-12012 dated 2nd Dec 2020		
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:	3.02.2021		


The quality supervisor signature
mgr inż. Jędrzej Jeliński



stamp

The checker of documentation
mgr Aleksandra Milewska

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

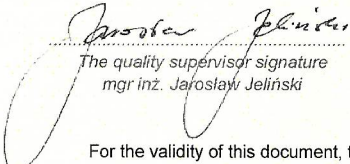
INSPECTION CERTIFICATE

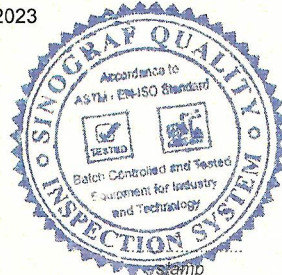
ŚWIADECTWO KONTROLI ODBIORCZEJ 3.1


No: IC/23/9133

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:	Fiberglass Rope STG550 D		
Nazwa produktu:	Sznur szklany STG550 D		
Batch number / Numer partii:	913		
Packaging:	5kg for small and 10kg bobbins for bigger sizes.		
Pakowanie:	Zwoje 5kg, 10kg dla większych rozmiarów.		
Description of article:	Fiberglass with graphite braided ropes odourless, black colour. Round profiles, sizes from dia6 mm to dia30 mm. Rope's length is related to particular size.		
Charakterystyka wyrobu:	Sznur pleciony z włókna szklanego z dodatkiem grafitu, w kolorze czarnym. Profile okrągłe w rozmiarach od dia6 mm do dia30 mm. Długość sznura zależna od rozmiaru.		
Technical parameters / Parametry techniczne:	Density	1,0 – 1,2 g/cm ³	Gęstość
	Chemical resistance	0 – 14 ph	Odporność chemiczna
	Diameter of fibers	9 µm	Średnica włókien
	Thickness tolerance	+/-10%	Tolerancja grubości
	Water content	max 2,5%	Wilgotność
	Classification temperature	550°C	Temperatura klasyfikacyjna
	Chemical composition:		Skład chemiczny:
	Al ₂ O ₃	5 – 8 %	Al ₂ O ₃
	SiO ₂	64 - 68%	SiO ₂
	CaO	8 - 10%	CaO
Na ₂ O+ K ₂ O	12%	Na ₂ O+ K ₂ O	
Source report /Raport źródłowy:	A1577 dated 9th Aug 2023		
Safety of usage:	This product may cause mechanical skin irritation (itching). It is recommended to use clothing with long sleeves, gloves, protective goggles and dust mask during handling with fiberglass articles.		
Bezpieczeństwo użytkowania:	Ten produkt może powodować mechaniczne podrażnienie skóry (swędzenie). Zaleca się by podczas pracy z wyrobami z włókna szklanego używać odzieży z długimi rękawami, rękawic, okularów ochronnych i masek przeciwpyłowych.		
Issuer / Wystawca:	SINOGRAP SA, Osadnicza 1, Toruń, Poland		
Issued date / Data wystawienia:	19.10.2023		


The quality supervisor signature
mgr inż. Jarosław Jeliński




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.

INSPECTION CERTIFICATE

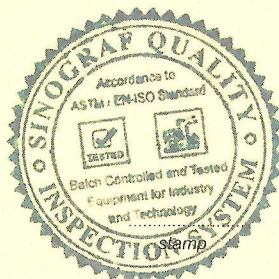
ŚWIADECTWO KONTROLI ODBIORCZEJ 3.1

No: IC/23/9421

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:	Heat-resistant board Calsilic CSB		
Nazwa produktu:	Płyta termoodporna Calsilic CSB		
Batch number / Numer partii:	942		
Packaging:	18 carton boxes on pallet, possibly boards without boxes on pallet.		
Pakowanie:	18 pudeł kartonowych na palecie, ewentualnie płyty na palecie bez kartonów.		
Description of article:	Rigid calcium silicate board with one side machined surface, white colour, odourless, format 1200x1000mm and 1200x600mm, thicknesses in the range 20 to 100mm.		
Charakterystyka wyrobu:	Szttywne płyty z krzemianu wapnia, szlifowane jednostronnie, bezzapachowe. w kolorze białym, format 1200x1000mm i 1200x600mm, grubości w zakresie 20 do 100mm.		
Technical parameters / Parametry techniczne:	Density	320 kg/m ³ ± 5%	Gęstość
	Compressive strength	2,1 MPa	Wytrzymałość na ściskanie
	Flexural strength	1,1 MPa	Wytrzymałość na zginanie
	Thermal conductivity (800°C)	0,14 W/m*K	Przewodność cieplna (800°C)
	Shrinkage on heating (1000°C)	-1,4%	Skórcz termiczny (1000°C)
	Water content	1,0%	Wilgotność
	Classification temperature	1050°C	Temperatura klasyfikacyjna
	Size tolerance	±10%	Tolerancja wymiarowa
	CaO	45%	CaO
	SiO ₂	45%	SiO ₂
Source report /Raport źródłowy:	YH2302 dated 27th Sep 2023		
Safety of usage:	This product is not classified as hazardous according to REACH rules of the European Parliament and the Council of European Union (EC) No 1907/2006.		
Bezpieczeństwo użytkowania:	Produkt ten nie jest sklasyfikowany jako niebezpieczny w myśl rozporządzenia REACH Parlamentu Europejskiego i Rady Wspólnoty Europejskiej (WE) nr 1907/2006.		
Issuer / Wystawca:	SINOGRAP SA, Osadnicza 1, Toruń, Poland		
Issued date / Data wystawienia:	29.11.2023		

Jarosław Jeliński
The quality supervisor signature
mgr inż. Jarosław Jeliński



z. up. Joanna Świątkowska
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.

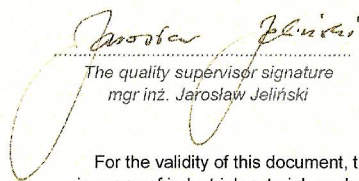
INSPECTION CERTIFICATE

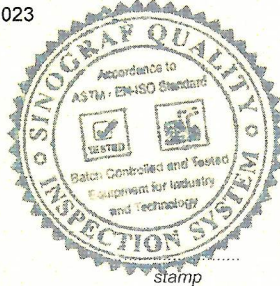
ŚWIADCTWO KONTROLI ODBIORCZEJ 3.1

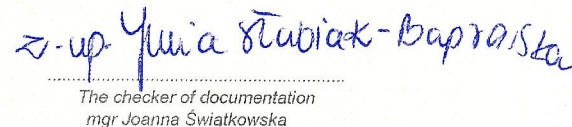
No: IC/23/9502

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:	Fiberglass Rope ST550 D
Nazwa produktu:	Sznur szklany ST550 D
Batch number / Numer partii:	950
Packaging:	5kg for small and 10kg bobbins for bigger sizes. 20 kg bobbins for sizes over 30mm.
Pakowanie:	Zwoje 5kg, 10kg dla większych rozmiarów i 20 kg dla rozmiarów ponad 30mm.
Description of article:	Fiberglass braided ropes odourless, white colour. Round profiles, sizes from dia6 mm to dia60 mm. Rope's length is related to particular size.
Charakterystyka wyrobu:	Sznur pleciony z włókna szklanego, bezzapachowy, w kolorze białym. Profile okrągłe w rozmiarach od dia6 mm do dia60 mm. Długość sznura zależna od rozmiaru.
Technical parameters / Parametry techniczne:	Density 1,0 – 1,2 g/cm ³ Gęstość Chemical resistance 0 – 14 ph Odporność chemiczna Diameter of fibers 11µm Średnica włókien Thickness tolerance +/-10% Tolerancja grubości Water content max 2,5% Wilgotność Classification temperature 550°C Temperatura klasyfikacyjna Chemical composition: Skład chemiczny: Al ₂ O ₃ 5 – 8 % Al ₂ O ₃ SiO ₂ 64 - 68% SiO ₂ CaO 8 - 10% CaO Na ₂ O+ K ₂ O 12% Na ₂ O+ K ₂ O
Source report /Raport źródłowy:	A1598 dated 18th Oct 2023
Safety of usage:	This product may cause mechanical skin irritation (itching). It is recommended to use clothing with long sleeves, gloves, protective goggles and dust mask during handling with fiberglass articles.
Bezpieczeństwo użytkowania:	Ten produkt może powodować mechaniczne podrażnienie skóry (swędzenie). Zaleca się by podczas pracy z wyrobami z włókna szklanego używać odzieży z długimi rękawami, rękawic, okularów ochronnych i masek przeciwpyłowych.
Issuer / Wystawca:	SINOGRAF SA, Osadnicza 1, Toruń, Poland
Issued date / Data wystawienia:	15.12.2023


The quality supervisor signature
mgr inż. Jarosław Jeliński




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.

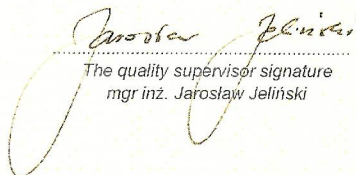
INSPECTION CERTIFICATE

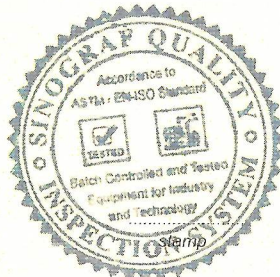
ŚWIADECTWO KONTROLI ODBIORCZEJ 3.1

No: IC/24/9512

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:	Heat-resistant board Calsilic CSB		
Nazwa produktu:	Płyta termoodporna Calsilic CSB		
Batch number / Numer partii:	951		
Packaging:	18 carton boxes on pallet, possibly boards without boxes on pallet.		
Pakowanie:	18 pudeł kartonowych na palecie, ewentualnie płyty na palecie bez kartonów.		
Description of article:	Rigid calcium silicate board with one side machined surface, white colour, odourless, format 1200x1000mm and 1200x600mm, thicknesses in the range 20 to 100mm.		
Charakterystyka wyrobu:	Szttywne płyty z krzemianu wapnia, szlifowane jednostronnie, bezzapachowe, w kolorze białym, format 1200x1000mm i 1200x600mm, grubości w zakresie 20 do 100mm.		
Technical parameters / Parametry techniczne:	Density	350 kg/m ³ ± 5%	Gęstość
	Compressive strength	1 MPa	Wytrzymałość na ściskanie
	Flexural strength	0,6 MPa	Wytrzymałość na zginanie
	Thermal conductivity (800°C)	0,135 W/m ² K	Przewodność cieplna (800°C)
	Shrinkage on heating (1000°C)	-1,9%	Skórć termiczny (1000°C)
	Water content	1,0%	Wilgotność
	Classification temperature	1000°C	Temperatura klasyfikacyjna
	Size tolerance	±10%	Tolerancja wymiarowa
	CaO	40%	CaO
	SiO ₂	47%	SiO ₂
Source report / Raport źródłowy:	W2023-1025-1 dated 23th Oct 2023		
Safety of usage:	This product is not classified as hazardous according to REACH rules of the European Parliament and the Council of European Union (EC) No 1907/2006.		
Bezpieczeństwo użytkowania:	Produkt ten nie jest sklasyfikowany jako niebezpieczny w myśl rozporządzenia REACH Parlamentu Europejskiego i Rady Wspólnoty Europejskiej (WE) nr 1907/2006.		
Issuer / Wystawca:	SINOGRAF SA, Osadnicza 1, Toruń, Poland		
Issued date / Data wystawienia:	5.01.2024		


The quality supervisor signature
mgr inż. Jarosław Jeliński



z. up. Julia Świątkowska-Bapichńska
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.

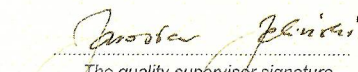
INSPECTION CERTIFICATE

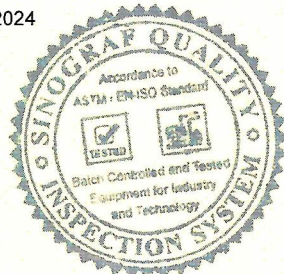
ŚWIADECTWO KONTROLI ODBIORCZEJ 3.1

No: IC/24/1571


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 Fiber Blanket HT1200 M		
Nazwa produktu:	Mata ceramiczna HT1200 M		
Batch number / Numer partii:	157		
Packaging:	Rolled blankets in carton boxes , weight 16 kg, 16 boxes on wooden pallet.		
Pakowanie:	Maty rolowane w pudłach kartonowych ok. 16 kg, 16 kartonów na palecie drewnianej.		
Description of article:	Ceramic fiber blanket, soft and delicate, cream-white colour. Width 610mm, length related to particular thicknesses (10 / 13 / 19 / 25 / 38 / 50 mm).		
Charakterystyka wyrobu:	Mata z włókna ceramicznego, miękka i delikatna, w kolorze kremowo-białym. Szerokość 610mm, długość nawoju zależna od grubości (10 / 13 / 19 / 25 / 38 / 50 mm).		
Technical parameters / Parametry techniczne:	Density	126 – 129 kg/m ³	Gęstość
	Tensile strength	0,08 MPa	Wytrzymałość na rozrywanie
	Shrinkage on heating	2,4%	Skurcz termiczny
	Thickness tolerance	+/-10%	Tolerancja grubości
	Thermal conductivity	0,16 W/m*K	Przewodność cieplna (500°C)
	Classification temperature	1260°C	Temperatura klasyfikacyjna
	Chemical composition:		Skład chemiczny:
	Al ₂ O ₃	44-45%	Al ₂ O ₃
	SiO ₂	54-55%	SiO ₂
	Fe ₂ O ₃	0,5-0,9%	Fe ₂ O ₃
Source report /Raport źródłowy:	W2024-0709-1 dated 7th Jul 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:	16.09.2024		


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.

INSPECTION CERTIFICATE

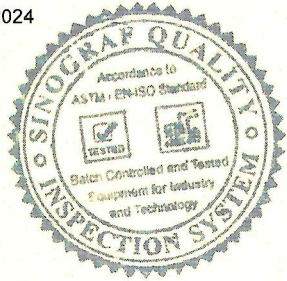
ŚWIADCTWO KONTROLI ODBIORCZEJ 3.1

No: IC/24/1272

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 Fiber Paper HT1200 R		
Nazwa produktu:	Papier ceramiczny HT1200 R		
Batch number / Numer partii:	127		
Packaging:	Rolled sheets in carton boxes , weight 15 kg, 15 rolls boxes on wooden pallet.		
Pakowanie:	Arkusze rolowane w pudłach kartonowych ok. 15 kg, 15 rolek na paletcie drewnianej.		
Description of article:	Ceramic fiber paper, soft and flexible, cream-white colour. Width 1220mm, length related to particular thicknesses (0,5 / 1 / 1,5 / 2 / 3 / 4 / 5 / 6mm).		
Charakterystyka wyrobu:	Papier z włókna ceramicznego, miękki i elastyczny, w kolorze kremowo-białym. Szerokość 1220mm, długość nawoju zależna od grubości (0,5 / 1 / 1,5 / 2 / 3 / 4 / 5 / 6mm).		
Technical parameters / Parametry techniczne:	Density	200 kg/m ³ ± 5%	Gęstość
	Tensile strength	0,3 MPa	Wytrzymałość na rozrywanie
	Organic content	9,9%	Zawartość części organicznych
	Thickness tolerance	+/-10%	Tolerancja grubości
	Thermal conductivity	max 0,1 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	0,1%	Fe ₂ O ₃
Source report /Raport źródłowy:	W2024-0415-2 dated 14th Apr 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:	14.06.2024		

Jarosław Jeliński
 The quality supervisor signature
 mgr inż. Jarosław Jeliński



stamp

z-up. Julia Świątkowska
 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.

INSPECTION CERTIFICATE

ŚWIADCTWO KONTROLI ODBIORCZEJ 3.1

No: IC/24/1667

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: Fiberglass Rope ST550 D
Nazwa produktu: Sznur szklany ST550 D

Batch number / Numer partii: 166

Packaging: 5kg for small and 10kg bobbins for bigger sizes. 20 kg bobbins for sizes over 30mm.
Pakowanie: Zwoje 5kg, 10kg dla większych rozmiarów i 20 kg dla rozmiarów ponad 30mm.

Description of article: Fiberglass braided ropes odourless, white colour. Round profiles, sizes from dia6 mm to dia60 mm. Rope's length is related to particular size.
Charakterystyka wyrobu: Sznur pleciony z włókna szklanego, bezzapachowy, w kolorze białym. Profile okrągłe w rozmiarach od dia6 mm do dia60 mm. Długość sznura zależna od rozmiaru.

Technical parameters / Parametry techniczne:	Density	1,0 – 1,2 g/cm ³	Gęstość
	Chemical resistance	0 – 14 ph	Odporność chemiczna
	Diameter of fibers	11µm	Średnica włókien
	Thickness tolerance	+/-10%	Tolerancja grubości
	Water content	max 2,5%	Wilgotność
	Classification temperature	550°C	Temperatura klasyfikacyjna
	Chemical composition:		Skład chemiczny:
	Al ₂ O ₃	5 – 8 %	Al ₂ O ₃
	SiO ₂	64 - 68%	SiO ₂
	CaO	8 - 10%	CaO
	Na ₂ O+ K ₂ O	12%	Na ₂ O+ K ₂ O

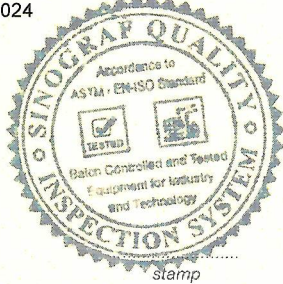
Source report /Raport źródłowy: W240570503 dated 15th Jul 2024

Safety of usage: This product may cause mechanical skin irritation (itching). It is recommended to use clothing with long sleeves, gloves, protective goggles and dust mask during handling with fiberglass articles.
Bezpieczeństwo użytkowania: Ten produkt może powodować mechaniczne podrażnienie skóry (swędzenie). Zaleca się by podczas pracy z wyrobami z włókna szklanego używać odzieży z długimi rękawami, rękawic, okularów ochronnych i masek przeciwpyłowych.

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

Issued date / Data wystawienia: 24.09.2024

Jarosław Jeliński
 The quality supervisor signature
 mgr inż. Jarosław Jeliński



z. up. Joanna Świątkowska
 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 instytutów i placówek naukowych oraz posiadamy szereg świadectw kwalifikacyjnych, atestów oraz aprobat technicznych instytucji krajowych i zagranicznych.

INSPECTION CERTIFICATE

ŚWIADCTWO KONTROLI ODBIORCZEJ 3.1

No: IC/24/1801

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 Fiber Blanket HT1200 M																														
Nazwa produktu:	Maty ceramiczna HT1200 M																														
Batch number / Numer partii:	180																														
Packaging:	Rolled blankets in carton boxes , weight 16 kg, 16 boxes on wooden pallet.																														
Pakowanie:	Maty rolowane w pudłach kartonowych ok. 16 kg, 16 kartonów na paletcie drewnianej.																														
Description of article:	Ceramic fiber blanket, soft and delicate, cream-white colour. Width 610mm, length related to particular thicknesses (10 / 13 / 19 / 25 / 38 / 50 mm).																														
Charakterystyka wyrobu:	Maty z włókna ceramicznego, miękka i delikatna, w kolorze kremowo-białym. Szerokość 610mm, długość nawoju zależna od grubości (10 / 13 / 19 / 25 / 38 / 50 mm).																														
Technical parameters / Parametry techniczne:	<table><tbody><tr><td>Density</td><td>126 – 129 kg/m³</td><td>Gęstość</td></tr><tr><td>Tensile strength</td><td>0,08 MPa</td><td>Wytrzymałość na rozrywanie</td></tr><tr><td>Shrinkage on heating</td><td>2,4%</td><td>Skurcz termiczny</td></tr><tr><td>Thickness tolerance</td><td>+/-10%</td><td>Tolerancja grubości</td></tr><tr><td>Thermal conductivity</td><td>0,16 W/m*K</td><td>Przewodność cieplna (500°C)</td></tr><tr><td>Classification temperature</td><td>1260°C</td><td>Temperatura klasyfikacyjna</td></tr><tr><td>Chemical composition:</td><td></td><td>Skład chemiczny:</td></tr><tr><td>Al₂O₃</td><td>44-45%</td><td>Al₂O₃</td></tr><tr><td>SiO₂</td><td>54-55%</td><td>SiO₂</td></tr><tr><td>Fe₂O₃</td><td>0,5-0,9%</td><td>Fe₂O₃</td></tr></tbody></table>	Density	126 – 129 kg/m ³	Gęstość	Tensile strength	0,08 MPa	Wytrzymałość na rozrywanie	Shrinkage on heating	2,4%	Skurcz termiczny	Thickness tolerance	+/-10%	Tolerancja grubości	Thermal conductivity	0,16 W/m*K	Przewodność cieplna (500°C)	Classification temperature	1260°C	Temperatura klasyfikacyjna	Chemical composition:		Skład chemiczny:	Al ₂ O ₃	44-45%	Al ₂ O ₃	SiO ₂	54-55%	SiO ₂	Fe ₂ O ₃	0,5-0,9%	Fe ₂ O ₃
Density	126 – 129 kg/m ³	Gęstość																													
Tensile strength	0,08 MPa	Wytrzymałość na rozrywanie																													
Shrinkage on heating	2,4%	Skurcz termiczny																													
Thickness tolerance	+/-10%	Tolerancja grubości																													
Thermal conductivity	0,16 W/m*K	Przewodność cieplna (500°C)																													
Classification temperature	1260°C	Temperatura klasyfikacyjna																													
Chemical composition:		Skład chemiczny:																													
Al ₂ O ₃	44-45%	Al ₂ O ₃																													
SiO ₂	54-55%	SiO ₂																													
Fe ₂ O ₃	0,5-0,9%	Fe ₂ O ₃																													
Source report /Raport źródłowy:	W2024-0802-1 dated 31st Jul 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:	8.10.2024																														

Joanna Świątkowska
The quality supervisor signature
mgr inż. Jarosław Jeliński



stamp

z. up. Joanna Świątkowska-Baprow ska
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 instytutów i placówek naukowych oraz posiadamy szereg świadectw kwalifikacyjnych, atestów oraz aprobat technicznych instytucji krajowych i zagranicznych.


INSPECTION CERTIFICATE

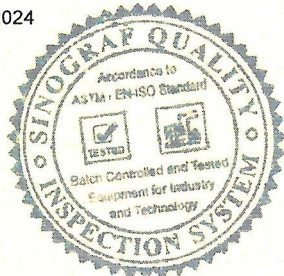
ŚWIADECTWO KONTROLI ODBIORCZEJ 3.1

No: IC/24/1683

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 Fiber Paper HT1200 A		
Nazwa produktu:	Papier ceramiczny HT1200 A		
Batch number / Numer partii:	168		
Packaging:	Flat sheets in carton boxes with weight about 30 kg, 12 boxes on wooden pallet.		
Pakowanie:	Płaskie arkusze w pudłach kartonowych ok. 30 kg, 12 kartonów na palecie drewnianej.		
Description of article:	Ceramic fiber paper, soft and flexible, cream-white colour, format 1200x1000mm, density on level 200kg/m ³ , thicknesses in the range 8 - 12mm.		
Charakterystyka wyrobu:	Papier z włókna ceramicznego, miękki i elastyczny, w kolorze kremowo-białym, format 1200x1000mm, gęstość na poziomie 200kg/m ³ , grubości w zakresie 8 - 12mm.		
Technical parameters / Parametry techniczne:	Density	200 kg/m³ +/-5%	Gęstość
	Tensile strength	0,36 MPa	Wytrzymałość na rozrywanie
	Organic content	9,6%	Zawartość części organicznych
	Thickness tolerance	+/-10%	Tolerancja grubości
	Thermal conductivity	max 0,1 W/m*K	Przewodność cieplna (500°C)
	Classification temperature	1260°C	Temperatura klasyfikacyjna
	Chemical composition:		Skład chemiczny:
	Al₂O₃	44%	Al₂O₃
	SiO₂	55%	SiO₂
	Fe₂O₃	0,4%	Fe₂O₃
Source report /Raport źródłowy:	W2024-0717-3 dated 15th Jul 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:	26.09.2024		


 The quality supervisor signature
 mgr inż. Jarosław Jeliński




 The checker of documentation
 mgr Joanna Świątkowska

stamp

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

Керамическая ткань HT

Ткань HT доступна в двух версиях: HTS или HTG, изготовлена из алюмосиликатного волокна ASW (Alumina Silicate Wool) с высокой термостойкостью, температура плавления которой превышает 1700°C. Керамическое волокно HT с аморфной структурой получают из расплавленной массы примерного состава: 45% Al₂O₃ и 55% SiO₂ в вихревом процессе, номер CAS: 142844-00-6. Волокно скручивается и армируется стеклянной нитью - тип G или термостойкой проволокой - тип S. Пряжа HTG и HTS является основой для производства керамической ткани и целого ряда других керамических текстильных изделий Hitermic.

Свойства и параметры

Керамическая ткань HT – это превосходная изоляция с особенно высокой устойчивостью к температурам и химическим факторам. Керамическая ткань и изделия Hitermic представляет собой мягкий и легко поддающийся формованию материал, имеют очень низкую тепловую инерцию и исключительную стойкость к тепловым ударам. В этом отношении они значительно превосходят возможности других огнеупорных материалов. Ткань HT содержит небольшую добавку несущих волокон, которые выгорают при нагреве, однако это не оказывает существенного влияния на свойства и прочность изоляции.

Техн. параметры	Значение
Температура классификации	1260°C
Постоянная рабочая температура	1000°C
Потери при прокаливании 1000°C /2ч	15%
Теплопроводность λ при 400°C	0,15 Вт/м·К
Предел прочности	10 МПа
Химическая устойчивость	0 – 14 pH

Область применения

Керамическая ткань HT предназначена для использования в условиях, требующих гибкости и эластичности изоляции, а также при необходимости адаптации покрытий к сложным или подвижным формам. Изделия из керамического волокна Hitermic используются во многих отраслях промышленности в качестве компенсаторов, уплотнений, покрытий и теплоизоляции, а также электрической или акустической изоляции. Этот материал может обеспечить хорошую защиту от воздействия пламени, химикатов, высокой температуры, ИК излучения, горячих газов и брызг жидкого металла или шлака.

Размеры и способ упаковки

Ткань HT выпускаются в варианте со стекловолокном - тип HTG или с термостойкой проволокой - тип HTS. Диапазон толщины от 2 до 5 мм, длина рулона зависит от толщины ткани. Стандартная ширина 1,2 м 1 м. Ткани HT упаковываются в картонные коробки и на поддоны по 15 рулонов. Подробные данные о плотности и размерах тканей представлены в таблице ниже.

Тип ткани	HTG2	HTG3	HTG5	HTS2	HTS3	HTS5
Уровень толщины (мм)	2	3	5	2	3	5
Поверхностная плотность (г/м ²)	950	1400	2300	1000	1500	2500
Ширина и длина рулона (м)	1,2 x 30	1,2 x 20	1 x 12	1,2 x 30	1,2 x 20	1 x 12
Вес рулона (кг)	34	34	28	36	36	30



Ткань HT – это превосходная изоляция с высокой устойчивостью к температурам и химикатам.



Эластичные стеклянные шнуры STE

Стекло волоконные шнуры *Steglass* типа *STE 500* производятся в технике вязания из текстурированной стеклянной пряжи. Текстурированная пряжа *STY* легкая, мягкая и гибкая, обладает отличными термическими и теплоизоляционными свойствами. Диапазон размеров и возможностей производства шнуров *STE* очень широкий, они выпускаются в виде круглых профилей и в виде лент с возможностью самоклеящейся поверхностью. Эластичные шнуры *STE 500* также могут быть выполнены в графитированной версии, с сетчатой оплеткой из нержавеющей стали и в исполнении с покрытием из силиконового эластомера.

Свойства и преимущества

Шнур *STE 500* отличается высокой эластичностью, прогибом при сжатии 60%, благодаря чему легко адаптируется к неровностям, а также заполняет и герметизирует зазоры и щели во всех типах устройств. Кроме того, шнур *STE* обладает хорошей устойчивостью к большинству химикатов и термическим ударам, а также стабилен при средних температурах до 500°C. Это экологически чистый материал с низкой теплопроводностью и низким коэффициентом аккумуляции тепла. Стеклянный шнур можно легко переработать в изделие из расплавленного обычного песка.

Технические параметры	Значения
Диапазон рабочих температур	от -40 до 500°C
Химическая стойкость	3 - 14 pH
Объемная плотность ρ	0,5 - 0,8 г/см ³
Потери при прокаливании LOI 500°C	максимум 2%
Диаметр волокна	8 - 11 мкм
Прогиб при сжатии (CLD) 20 Н	60%
Размерный допуск	± 15%

Область применения

Стеклянные шнуры *Steglass* – экономичный и очень полезный материал, имеющий различное применение. В первую очередь эти шнуры используются в качестве теплоизоляции, ограничителей потока газа и наполнителей в среднем диапазоне рабочих температур. Основными сферами применения этого материала являются: герметизация и изоляция каминов, печей, смотровых дверей и дымоходов.

Диапазон размеров и упаковка

Шнуры *STE 500* поставляются в рулонах, упакованных в коробки размером 60 x 30 x 20 см, весом около 10 кг. Крупногабаритные заказы доставляются на поддонах весом 300 кг. На складе имеется общий ассортимент круглых профилей от Д4 до Д20 (круглый профиль диаметром 20 мм) и ленты 3 x 8 мм. Спектр возможностей производства трикотажных стекло волоконных материалов очень широк, а также возможно изготовление других профилей, исходя из конкретных потребностей заказчика.



Шнуры *STE* могут быть выполнены в графитированной версии, в оплетке из сетки и силиконовым покрытием.



Размеры (мм)	3 x 8	Д4	Д5	Д6	Д8	Д10	Д12	Д15	Д20
Линейный вес г/м	9,6	14	16	18	35	45	65	105	190
Длина рулона	50 м	50 м	50 м	50 м	50 м	100 м	50 м	50 м	25 м
Способ упаковки	26 рул	24 рул	16 рул	12 рул	6 рул	2 рул	3 рул	2 рул	2 рул