



GRÄNGES

62-510 KONIN ul.Hutnicza 1

Tel. (063) 247 44 22

(063) 247 44 88

Fax. (063) 247 47 89

ŚWIADECTWO ODBIORU PN EN 10204/3.1

Nr. 231344/5 Data: 2022-01-27

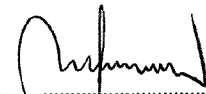
| CHARAKTERYSTYKA WYŚLANEGO MATERIAŁU | | | | |
|-------------------------------------|------------|--------------|---------|------------------|
| Rodzaj materiału | Nr. partii | Wymiary [mm] | | Stan utwardzenia |
| EN-AW 5754 | 231344/5 | Grubość | 3,000 | H22 |
| | | Szerokość | 1500,00 | |
| | | Długość | 3000,00 | |

| SKŁAD CHEMICZNY [%] | | | | | | | | | |
|---------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| Nr .Wytopu | Fe | Si | Cu | Mg | Mn | Cr | Ti | Zn | Inne |
| 21702014 | 0,341 | 0,284 | 0,038 | 3,224 | 0,255 | 0,022 | 0,029 | 0,061 | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

| WŁASNOŚCI MECHANICZNE I INNE BADANIA | | | | | | |
|--------------------------------------|-----------|-------|-------------------|-----------------|----------|------|
| Nr wytopu/bloku | Nr rulonu | Rm | R _{p0,2} | A ₅₀ | Twardość | Inne |
| | | [MPa] | [MPa] | [%] | [HB, V] | |
| 21702014 | 1 | 220 | 144 | 24 | - | - |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

Tolerancja wymiarów i kształtu - wynik pozytywny

WYŚLANY MATERIAŁ ODPOWIADA WYMAGANIOM ZAMÓWIENIA I NORM:

EN485-1,2,4; EN573-3; EN150881436-CPR-0032
2021

 LABORATORIUM CENTRALNE
 Laborant brygadzysta
 Waldemar Dobry
WARUNKI TRANSPORTU I PRZECHOWYWANIA TAŚM I BLACH ALUMINIOWYCH PRZEZ KLIĘTA

Taśmy (blachy) należy przewozić krytymi, suchymi i czystymi środkami transportowymi z zachowaniem obowiązujących przepisów, zabezpieczając je przed uszkodzeniem mechanicznym, wilgocią i szkodliwym działaniem czynników atmosferycznych.

Taśmy (blachy) należy przechowywać w krytych, suchych i czystych pomieszczeniach zabezpieczając je przed wilgocią i działaniem aktywnych chemikaliów. Szczególną uwagę należy zwrócić na to, aby czoła rulonów nie ulegały uszkodzeniu. Uszkodzenie powierzchni czołowej powoduje trudności przy rozwijaniu taśmy.

Przy przechowywaniu temperatura w magazynie powinna być stała. Zmiany temperatury w magazynie powodują, że na powierzchni taśmy skrapla się wilgoć powietrza, wskutek działania kapilarnego między zwojami wnika do środka i wywołuje korozję.

Niewłaściwe warunki transportu i składowania zwalniają dostawcę z odpowiedzialności za jakość towaru.



GRANGES

62-510 KONIN ul.Hutnicza 1

Tel. (063) 247 44 22

(063) 247 44 88

Fax. (063) 247 47 89

INSPECTION CERTIFICATE

No **231344/5**

Date: **2022-01-27**

EN 10204/3.1

| | |
|----------|---|
| ORDER No | 0 |
|----------|---|

| GOODS DESCRIPTION | | | | |
|-------------------|----------|-----------------|---------|--------|
| Alloy | Batch No | Dimensions [mm] | | Temper |
| EN-AW 5754 | 231344/5 | Thickness | 3,000 | H22 |
| | | Width | 1500,00 | |
| | | Length | 3000,00 | |

| CHEMICAL ANALYSIS [%] | | | | | | | | | |
|-----------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Heat/Melt No | Fe | Si | Cu | Mg | Mn | Cr | Ti | Zn | Other |
| 21702014 | 0,341 | 0,284 | 0,038 | 3,224 | 0,255 | 0,022 | 0,029 | 0,061 | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

| MECHANICAL AND OTHER PROPERTIES | | | | | |
|---------------------------------|-------|-------------------|-----------------|----------|-------|
| Slab/Coil No | Rm | R _{p0,2} | A ₅₀ | Hardness | Other |
| | [MPa] | [MPa] | [%] | [HB, V] | |
| 21702014 | 220 | 144 | 24 | - | - |
| | | | | | |
| | | | | | |

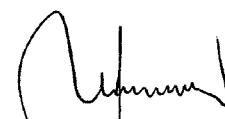
Tolerance of dimensions and the shape - positive result

WE HEREBY CERTIFY THAT THE GOODS COMPLY WITH YOUR ORDER AND NORM:

EN485-1,2,4; EN573-3; EN15088



1436-CPR-0032
2021


CENTRAL LABORATORY
Laboratory Foreperson
Waldemar Dobry

TRANSPORT and STORAGE CONDITIONS OF ALUMINIUM STRIPS AND SHEETS BY CUSTOMER

Strips (sheets) should be transported by covered, dry and clean means of transport preserving current regulation, protecting it from mechanical damage, humidity and harmful environmental factors.

Strips (sheets) should be stored in covered, dry and clean rooms protecting them from humidity and action of active chemicals. Protection of coil edges against mechanical damage should be taken into special attention. Butting face damage can cause difficulties in uncoiling process.

The storage temperature room should be stable. Changes of the temperature in stock cause that air moisture is condensed on the strip surface, in consequence of capillary activity, between coils, penetrates inside and inducing corrosion.

Disregard of above mentioned transport and storage conditions absolves supplier from responsibilities for material quality.



GRANGES

62-510 KONIN ul.Hutnicza 1

Tel. (063) 247 44 22

(063) 247 44 88

Fax. (063) 247 47 89

ŚWIADECTWO ODBIORU (INSPECTION CERTIFICATE)

Nr.
(No.) **231344/5**Data:
(Date): **2022-01-27**PN EN 10204/3.1
(EN 10204/3.1)

CHARAKTERYSTYKA WYSLANEGO MATERIAŁU (GOODS DESCRIPTION)

| Rodzaj materiału (Alloy) | Nr. Partii (Batch No) | Wymiary [mm] (Dimensions [mm]) | | Stan utwardzenia (Temper) |
|-----------------------------|--------------------------|-----------------------------------|---------|------------------------------|
| EN-AW 5754 | 231344/5 | Grubość (Thickness) | 3,000 | H22 |
| | | Szerokość (Width) | 1500,00 | |
| | | Długość (Length) | 3000,00 | |

SKŁAD CHEMICZNY [%] (CHEMICAL ANALYSIS [%])

| Nr .Wytopu (Heat / Melt No) | Fe | Si | Cu | Mg | Mn | Cr | Ti | Zn | Inne (Other) |
|--------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----------------|
| 21702014 | 0,341 | 0,284 | 0,038 | 3,224 | 0,255 | 0,022 | 0,029 | 0,061 | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

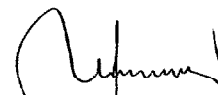
WŁASNOŚCI MECHANICZNE I INNE BADANIA (MECHANICAL AND OTHER PROPERTIES)

| Nr wytopu/bloku (Slab/Coil No) | Nr rulonu (No roll) | Rm | R _{p0,2} | A ₅₀ | Twardość (Hardness) | Inne (Other) |
|-----------------------------------|------------------------|-------|-------------------|-----------------|------------------------|-----------------|
| | | [MPa] | [MPa] | [%] | [HB, V] | |
| 21702014 | 1 | 220 | 144 | 24 | - | - |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

Tolerancja wymiarów i kształtu - wynik pozytywny
(Tolerance of dimensions and the shape - positive result)

WYSLANY MATERIAŁ ODPOWIADA WYMAGANIOM ZAMÓWIENIA I NORM:

(WE HEREBY CERTIFY THAT THE GOODS COMPLY WITH YOUR ORDER AND NORM:)

EN485-1,2,4; EN573-3; EN150881436-CPR-0032
2021

 CENTRAL LABORATORY
 Laboratory Foreperson
 Waldemar Dobry

WARUNKI TRANSPORTU I PRZECHOWYWANIA TAŚM I BLACH ALUMINIOWYCH PRZEZ KLIENTA

Taśmy (blachy) należy przewozić krytymi, suchymi i czystymi środkami transportowymi z zachowaniem obowiązujących przepisów, zabezpieczając je przed uszkodzeniem mechanicznym, wilgocią i szkodliwym działaniem czynników atmosferycznych.

Taśmy (blachy) należy przechowywać w krytych, suchych i czystych pomieszczeniach zabezpieczając je przed wilgocią i działaniem aktywnych chemikaliów. Szczególną uwagę należy zwrócić na to, aby czoła rulonów nie ulegały uszkodzeniu. Uszkodzenie powierzchni czołowej powoduje trudności przy rozwijaniu taśmy.

Przy przechowywaniu temperatura w magazynie powinna być stała. Zmiany temperatury w magazynie powodują, że na powierzchni taśmy skrapla się wilgoć powietrza, wskutek działania kapilarnego między zwojami wnika do środka i wywołuje korozję.

Niewłaściwe warunki transportu i składowania zwalniają dostawcę z odpowiedzialności za jakość towaru.

TRANSPORT and STORAGE CONDITIONS OF ALUMINIUM STRIPS AND SHEETS BY CUSTOMER

Strips (sheets) should be transported by covered, dry and clean means of transport preserving current regulation, protecting it from mechanical damage, humidity and harmful environmental factors.

Strips (sheets) should be stored in covered, dry and clean rooms protecting them from humidity and action of active chemicals. Protection of coil edges against mechanical damage should be taken into special attention. Butting face damage can cause difficulties in uncoiling process.

The storage temperature room should be stable. Changes of the temperature in stock cause that air moisture is condensed on the strip surface, in consequence of capillary activity, between coils, penetrates inside and inducing corrosion.

Disregard of above mentioned transport and storage conditions absolves supplier from responsibilities for material quality.

231344-5



GRANGES

62-510 KONIN ul.Hutnicza 1

Tel. (+48 63) 247 44 22

(+48 63) 247 44 88

Fax. (+48 63) 247 47 89

ABNAHMEPRÜFZEUGNIS EN 10204/3.1

Nr. 231344/5 Datum: 2022-01-27

| | |
|----------------|---|
| BESTELLUNG Nr. | 0 |
|----------------|---|

| BESCHREIBUNG DER WARE | | | |
|-----------------------|------------|------------------|---------|
| Werkstoff | Partie Nr. | Abmessungen [mm] | Zustand |
| EN-AW 5754 | 231344/5 | Dicke | 3,000 |
| | | Breite | 1500,00 |
| | | Länge | 3000,00 |
| | | | H22 |

| CHEMISCHE ZUSAMMENSETZUNG [%] | | | | | | | | | |
|-------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----------|
| Charge | Fe | Si | Cu | Mg | Mn | Cr | Ti | Zn | Sonstige |
| 21702014 | 0,341 | 0,284 | 0,038 | 3,224 | 0,255 | 0,022 | 0,029 | 0,061 | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

| MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN UND ANDERE UNTERSUCHUNGEN | | | | | |
|---|-------|-------------------|-----------------|---------|--------------------|
| Gussblock Nr. | Rm | R _{p0,2} | A ₅₀ | Härte | Sonstige parameter |
| | [MPa] | [MPa] | [%] | [HB, V] | |
| 21702014 | 220 | 144 | 24 | - | - |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

Der Dimensionen- und Formtoleranz - ein positiver Befund

ES WIRD BESTÄTIGT, DASS DIE WARE DEN VEREINBARUNGEN DER BESTELLUNG ENTSPRICHT:

EN485-1,2,4; EN573-3; EN15088



1436-CPR-0032
2021

DAS ZENTRALLABORATORIUM
Laborant und Brigadeführer
Waldemar Dobry

BEFÖRDERUNGS-UND VERWAHRUNGSBEDINGUNGEN VON ALUMINIUM-HALBZEUGEN

Die Bänder (die Bleche) müssen von einem gedeckten, sauberen und trockenen Transportmittel überfahren werden.

Es müssen alle Vorkehrungen während des Transportes getroffen werden, um Stöße Und Feuchtigkeit im Inneren der Verpackung zu vermeiden.

Vorzugsweisen sind die Bänder und die Bleche in gedeckten, sauberen und trockenen Unterbringung zu lagern und vor Feuchtigkeit und aktiven Chemikalien zu Die Bänderstirn soll man besonders schützen.Die Beschädigung der Bänderstirn verursacht eine Schwierigkeiten bei der Abwicklung des Bänder

Bei Lagerung soll die Lufttemperatur konstant sein. Die Temperaturschwankungen im Lager führen zur Kondensation des Feuchtigkeit auf Metalloberfläche die dringt zwischen den Rollen ein und führt zur Korrosion.

Falls nicht richtige Transport-und Lagerverhältnisse trägt der Lieferant keine Verantwortung für Qualität des Materials.