
EQUIP: **TEIXIT DE LLANA JASPIAT TARONJA** NÚMERO: **M.EP.ET.113**
TEJIDO DE LANA JASPEADO
NARANJA

APLICACIÓ: **UT 113** CODIG MAGATZEM: **030311.2915**

UT 114

ÍNDEX:
ÍNDICE

- 30 CARACTERÍSTIQUES
CARACTERÍSTICAS
- 90 PROTOCOLS DE PROVES, ASSAIGS I CERTIFICACIONS
PROTOCOLOS DE PRUEBAS, ENSAYOS Y CERTIFICACIONES.

CREAT:	11-05-2015	NOM:	N. Liarte Ortiz	EDICIÓ:	C	EDITAT:	30-08-2023	FULL:	1
MOTIU DEL CANVI D'EDICIÓ: Actualització Nomenclatura Especificació Tècnica								FULL SEG.:	30

30 CARACTERÍSTIQUES CARACTERÍSTICAS

CARACTERÍSTIQUES ESTRUCTURALS CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES

- Composició segons Norma UNE 404-110-94: 90% llana / 10% poliamida (PA)
Composición según Norma UNE 404-110-94: 90% lana / 10% poliamida (PA)
- Amplada útil.
Ancho útil.
155 cm
- Tractament ignifug.
Tratamiento ignifugo.
ZIRPRO
- Tractament anti brutícia.
Tratamiento anti mancha.
TEFLON
- Determinació de la massa per unitat de superfície als teixits segons Norma UNE-EN 12127.
Determinación de la masa por unidad de superficie en los tejidos según Norma UNE-EN 12127.
450 ÷ 470 g/m²
- Mesura del gruix o espessor del teixit segons Norma UNE-EN ISO 5084.
Medida del grueso o espesor de telas y similares según Norma UNE-EN ISO 5084.
1,10 ÷ 1,15 mm

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Classificació reacció al foc i fum segons Norma UNE 23723:90 – 45545-2:2013; requeriment R21 (per seients i conjunt tapisseria): HL3
Clasificación reacción al fuego y humo según Norma UNE 23723:90 – 45545-2:2013; requisito R21 (para asientos y conjunto tapicería): HL3
- Reacció al foc (cigarreta/flama) segons Norma UNE-EN 1021-1/94: Compleix – No Ignició.
Reacción al fuego (cigarro/llama) según Norma UNE-EN 1021-1/94: Cumple – No Ignición.
- Resistència a la abrasió segons Norma UNE-EN ISO 12947 fins el trencament de 2/3 fils.
Resistencia a la abrasión según Norma UNE-EN ISO 12947 hasta la rotura de 2/3 hilos.
40-50 mil cicles / 40-50 mil ciclos
- Índex resistència a la formació de pilling segons Norma UNE-EN ISO 12945/1 (18.000 cicles) 5
Índice resistencia a la formación de pilling según Norma UNE-EN ISO 12945/1 (18.000 ciclos) 5

- Resistència a la tracció segons Norma UNE-EN ISO 13934/1.
Resistencia a la tracción según Norma UNE-EN ISO 13934/1.
Ordit *Urdimbre* 1300 N
Trama *Trama* 920 N
- Resistència a l'esquinçat segons Norma UNE-EN ISO 13937-2:2001.
Resistencia al rasgado según Norma UNE-EN ISO 13937/2.
Ordit *Urdimbre* 3,6 N
Trama *Trama* 5,8 N
- Resistència l'esclat segons Norma UNE-EN ISO 13938/1. 693,1 kPa
Resistencia al estallido según Norma UNE-EN ISO 13938/1. 693,1 kPa
- Estabilitat dimensional al rentat en sec segons Norma UNE-EN ISO 3175-2.
Estabilidad dimensional al lavado en seco según Norma UNE-EN ISO 3175-2.
Longitudinal -0,5 %
Transversal -0,5 %
- Solidesa de les tintures a la llum segons Norma UNE 40187. Escala Blaus 5-6
Solidez de las tinturas a la luz según Norma UNE 40187. Escala Azules 5-6
- Solidesa de les tintures al rentat en sec segons Norma UNE-EN ISO 105 D01.
Solidez de las tinturas al lavado en seco según Norma UNE-EN ISO 105 D01.
Degradació / Descàrrega: Escala Grisos 4 - 5
Degradación / Descarga: Escala Grises 4 - 5
- Solidesa de les tintures a l'aigua segons Norma UNE-EN ISO 105 E01.
Solidez de las tinturas al agua según Norma UNE-EN ISO 105 E01.
Degradació / Descàrrega: Escala Grisos 4 - 5
Degradación / Descarga: Escala Grises 4 - 5
- Solidesa de les tintures a la transparència segons Norma UNE-EN ISO 105 E04.
Solidez de las tinturas a la transparencia según Norma UNE-EN ISO 105 E04.
Degradació / Descàrrega: Escala Grisos 4 - 5
Degradación / Descarga: Escala Grises 4 - 5
- Solidesa de les tintures als dissolvents amb fregat segons Norma UNE-EN ISO 105 D02.
Solidez de las tinturas a los disolventes con frote según Norma UNE-EN ISO 105 D02.
Degradació / Descàrrega: Escala Grisos 4 - 5
Degradación / Descarga: Escala Grises 4 - 5
- Solidesa de les tintures al fregat segons Norma UNE-EN ISO 105 X12.
Solidez de las tinturas al frote según Norma UNE-EN ISO 105 X12.
Sec / Humit: Escala Grisos 4 - 5
Seco / Húmedo: Escala Grises 4 - 5

CARACTERÍSTIQUES FÍSQUES

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

- Color. PANTONE TCX 16-1260
Color. *PANTONE TCX 16-1260*
- Definició de l'aspecte. TEIXIT LLANA JASPIAT COLOR TARONJA – TEIXIT DIAGONAL
Definición del aspecto. *TEJIDO LANA JASPEADO COLOR NARANJA – TEJIDO DIAGONAL*



90 PROTOCOLS DE PROVES, ASSAIGS I CERTIFICACIONS *PROTOCOLOS DE PRUEBAS ENSAYOS Y CERTIFICACIONES*

Certificats de control de qualitat:
Certificados de control de calidad:

CARACTERÍSTIQUES ESTRUCTURALS *CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES*

- Composició.
Composición.
- Amplada útil.
Ancho útil.
- Tractament ignífug.
Tratamiento ignifugo.
- Tractament anti brutícia.
Tratamiento anti mancha.
- Determinació de la massa per unitat de superfície als teixits segons Norma UNE-EN 12127.
Determinación de la masa por unidad de superficie en los tejidos según Norma UNE-EN 12127.
- Mesura del gruix o espessor del teixit segons Norma UNE-EN ISO 5084.
Medida del grueso o espesor de telas y similares según Norma UNE-EN ISO 5084.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES *CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS*

- Classificació reacció al foc i fum segons Norma UNE 23723:90-45545-2.
Clasificación reacción al fuego y humo según Norma UNE 23723:90-45545-2.
- Reacció al foc (cigarreta/flama) segons Norma UNE-EN 1021-1/94.
Reacción al fuego (cigarro/llama) según Norma UNE-EN 1021-1/94.
- Resistència a la abrasió segons Norma UNE-EN ISO 12947 fins el trencament de 2/3 fils.
Resistencia a la abrasión según Norma UNE-EN ISO 12947 hasta la rotura de 2/3 hilos.
- Índex resistència a la formació de pilling segons Norma UNE-EN ISO 12945/1 (18.000 cicles).
Índice resistencia a la formación de pilling según Norma UNE-EN ISO 12945/1 (18.000 ciclos).
- Resistència a la tracció segons Norma UNE-EN ISO 13934/1.
Resistencia a la tracción según Norma UNE-EN ISO 13934/1.
- Resistència l'esquinçat segons Norma UNE-EN ISO 13937-2:2001.
Resistencia al rasgado según Norma UNE-EN ISO 13937-2:2001.
- Resistència l'esclat segons Norma UNE-EN ISO 13938/1.
Resistencia al estallido según Norma UNE-EN ISO 13938/1.
- Estabilitat dimensional al rentat en sec segons Norma UNE-EN ISO 3175-2.
Estabilidad dimensional al lavado en seco según Norma UNE-EN ISO 3175-2.
- Solidesa de les tintures a la llum segons Norma UNE 40187 Escala Blaus 5-6.
Solidez de las tinturas a la luz según Norma UNE 40187 Escala Azules 5-6.
- Solidesa de les tintures al rentat en sec segons Norma UNE-EN ISO 105 D01.
Solidez de las tinturas al lavado en seco según Norma UNE-EN ISO 105 D01.
- Solidesa de les tintures a l'aigua segons Norma UNE-EN ISO 105 E01.
Solidez de las tinturas al agua según Norma UNE-EN ISO 105 E01.
- Solidesa de les tintures a la transparència segons Norma UNE-EN ISO 105 E04.
Solidez de las tinturas a la transparencia según Norma UNE-EN ISO 105 E04.
- Solidesa de les tintures als dissolvents amb fregat segons Norma UNE-EN ISO 105 D02.
Solidez de las tinturas a los disolventes con frote según Norma UNE-EN ISO 105 D02.
- Solidesa de les tintures al fregat segons Norma UNE-EN ISO 105 X12.
Solidez de las tinturas al frote según Norma UNE-EN ISO 105 X12.

CARACTERÍSTIQUES FÍSiques
CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

- Color.
Color.
- Definició de l'aspecte.
Definición de aspecto.

Els certificats es remetran per separat i duplicat dins dels 15 dies següents a la recepció del lot als nostres magatzems. No s'adjuntaran a les corresponents factures, albarans, etc.

Los certificados se remitirán por separado y duplicado dentro de los 15 días siguientes a la recepción del lote del pedido en nuestros almacenes. No se adjuntarán a las correspondientes facturas, albaranes, etc.

Tot certificat incomplet es considerarà nul i sense efecte a efectes de facturació i es retornarà al proveïdor amb les indicacions corresponents per tal de que pugui corregir les possibles mancances o errors.

Todo certificado incompleto se considerará nulo y sin efecto a efectos de facturación y se devolverá al proveedor con las indicaciones correspondientes para que pueda corregir las posibles deficiencias o errores.

Cal entendre que la data de lliurament del subministrament serà aquella en la qual obri en poder d'FGC el lot i certificats degudament emplenats.

Entiéndase que la fecha de entrega del suministro será aquella en la cual obre en poder de FGC el lote y los certificados debidamente cumplimentados.

Adreça per la remissió dels certificats:

Dirección para remitir los certificados:

Ferrocarrils de la Generalitat de Catalunya
Enginyeria de Processos i Qualitat
Antoni Sedó s/n
08191 Rubí (BCN)

EQUIP: **TEIXIT DE LLANA JASPIAT GRIS PLOM** NÚMERO: **M.EP.ET.114**
TEJIDO DE LANA JASPEADO GRIS
PLOMO

APLICACIÓ: CODIG MAGATZEM: **030311.2920**
UT 113 / UT 114
UT 213 / Fun. Vall.

ÍNDIX:
ÍNDICE

- 30 CARACTERÍSTIQUES
CARACTERÍSTICAS
- 90 PROTOCOLS DE PROVES, ASSAIGS I CERTIFICACIONS
PROTOCOLOS DE PRUEBAS, ENSAYOS Y CERTIFICACIONES.

CREAT:	11-05-2015	NOM:	N. Liarte Ortiz	EDICIÓ:	C	EDITAT:	30-08-2023	FULL:	1
MOTIU DEL CANVI D'EDICIÓ: Actualització Nomenclatura Especificació Tècnica i Unitats de MM d'Aplicació (inclusió Funicular Vallvidrera)								FULL SEG.:	30

30 CARACTERÍSTIQUES CARACTERÍSTICAS

CARACTERÍSTIQUES ESTRUCTURALS CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES

- Composició segons Norma UNE 404-110-94: 90% llana / 10% poliamida (PA)
Composición según Norma UNE 404-110-94: 90% lana / 10% poliamida (PA)
- Amplada útil.
Ancho útil.
155 cm
- Tractament ignifug.
Tratamiento ignifugo.
ZIRPRO
- Tractament anti brutícia.
Tratamiento anti mancha.
TEFLON
- Determinació de la massa per unitat de superfície als teixits segons Norma UNE-EN 12127.
Determinación de la masa por unidad de superficie en los tejidos según Norma UNE-EN 12127.
450 ÷ 470 g/m²
- Mesura del gruix o espessor del teixit segons Norma UNE-EN ISO 5084.
Medida del grueso o espesor de telas y similares según Norma UNE-EN ISO 5084.
1,10 ÷ 1,15 mm

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Classificació reacció al foc i fum segons Norma UNE 23723:90 – 45545-2:2013; requeriment R21 (per seients i conjunt tapisseria): HL3
Clasificación reacción al fuego y humo según Norma UNE 23723:90 – 45545-2:2013; requisito R21 (para asientos y conjunto tapicería): HL3
- Reacció al foc (cigarreta/flama) segons Norma UNE-EN 1021-1/94: Compleix – No Ignició.
Reacción al fuego (cigarro/llama) según Norma UNE-EN 1021-1/94: Cumple – No Ignición.
- Resistència a la abrasió segons Norma UNE-EN ISO 12947 fins el trencament de 2/3 fils.
Resistencia a la abrasión según Norma UNE-EN ISO 12947 hasta la rotura de 2/3 hilos.
40-50 mil cicles / 40-50 mil ciclos
- Índex resistència a la formació de pilling segons Norma UNE-EN ISO 12945/1 (18.000 cicles) 5
Índice resistencia a la formación de pilling según Norma UNE-EN ISO 12945/1 (18.000 ciclos) 5

- Resistència a la tracció segons Norma UNE-EN ISO 13934/1.
Resistencia a la tracción según Norma UNE-EN ISO 13934/1.
Ordit *Urdimbre* 1300 N
Trama *Trama* 920 N
- Resistència a l'esquinçat segons Norma UNE-EN ISO 13937-2:2001.
Resistencia al rasgado según Norma UNE-EN ISO 13937/2.
Ordit *Urdimbre* 3,6 N
Trama *Trama* 5,8 N
- Resistència l'esclat segons Norma UNE-EN ISO 13938/1. 693,1 kPa
Resistencia al estallido según Norma UNE-EN ISO 13938/1. 693,1 kPa
- Estabilitat dimensional al rentat en sec segons Norma UNE-EN ISO 3175-2.
Estabilidad dimensional al lavado en seco según Norma UNE-EN ISO 3175-2.
Longitudinal -0,5 %
Transversal -0,5 %
- Solidesa de les tintures a la llum segons Norma UNE 40187. Escala Blaus 5-6
Solidez de las tinturas a la luz según Norma UNE 40187. Escala Azules 5-6
- Solidesa de les tintures al rentat en sec segons Norma UNE-EN ISO 105 D01.
Solidez de las tinturas al lavado en seco según Norma UNE-EN ISO 105 D01.
Degradació / Descàrrega: Escala Grisos 4 - 5
Degradación / Descarga: Escala Grises 4 - 5
- Solidesa de les tintures a l'aigua segons Norma UNE-EN ISO 105 E01.
Solidez de las tinturas al agua según Norma UNE-EN ISO 105 E01.
Degradació / Descàrrega: Escala Grisos 4 - 5
Degradación / Descarga: Escala Grises 4 - 5
- Solidesa de les tintures a la transparència segons Norma UNE-EN ISO 105 E04.
Solidez de las tinturas a la transparencia según Norma UNE-EN ISO 105 E04.
Degradació / Descàrrega: Escala Grisos 4 - 5
Degradación / Descarga: Escala Grises 4 - 5
- Solidesa de les tintures als dissolvents amb fregat segons Norma UNE-EN ISO 105 D02.
Solidez de las tinturas a los disolventes con frote según Norma UNE-EN ISO 105 D02.
Degradació / Descàrrega: Escala Grisos 4 - 5
Degradación / Descarga: Escala Grises 4 - 5
- Solidesa de les tintures al fregat segons Norma UNE-EN ISO 105 X12.
Solidez de las tinturas al frote según Norma UNE-EN ISO 105 X12.
Sec / Humit: Escala Grisos 4 - 5
Seco / Húmedo: Escala Grises 4 - 5

CARACTERÍSTIQUES FÍSiques

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

- Color. PANTONE TCX 18-3905
Color. *PANTONE TCX 18-3905*
- Definició de l'aspecte. TEIXIT LLANA JASPIAT COLOR GRIS PLOM – TEIXIT DIAGONAL
Definición del aspecto. *TEJIDO LANA JASPEADO COLOR GRIS PLOMO- TEJIDO DIAGONAL*



90 PROTOCOLS DE PROVES, ASSAIGS I CERTIFICACIONS *PROTOCOLOS DE PRUEBAS ENSAYOS Y CERTIFICACIONES*

Certificats de control de qualitat:
Certificados de control de calidad:

CARACTERÍSTIQUES ESTRUCTURALS *CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES*

- Composició.
Composición.
- Amplada útil.
Ancho útil.
- Tractament ignífug.
Tratamiento ignifugo.
- Tractament anti brutícia.
Tratamiento anti mancha.
- Determinació de la massa per unitat de superfície als teixits segons Norma UNE-EN 12127.
Determinación de la masa por unidad de superficie en los tejidos según Norma UNE-EN 12127.
- Mesura del gruix o espessor del teixit segons Norma UNE-EN ISO 5084.
Medida del grueso o espesor de telas y similares según Norma UNE-EN ISO 5084.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES *CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS*

- Classificació reacció al foc i fum segons Norma UNE 23723:90-45545-2.
Clasificación reacción al fuego y humo según Norma UNE 23723:90-45545-2.
- Reacció al foc (cigarreta/flama) segons Norma UNE-EN 1021-1/94.
Reacción al fuego (cigarro/llama) según Norma UNE-EN 1021-1/94.
- Resistència a la abrasió segons Norma UNE-EN ISO 12947 fins el trencament de 2/3 fils.
Resistencia a la abrasión según Norma UNE-EN ISO 12947 hasta la rotura de 2/3 hilos.
- Índex resistència a la formació de pilling segons Norma UNE-EN ISO 12945/1 (18.000 cicles).
Índice resistencia a la formación de pilling según Norma UNE-EN ISO 12945/1 (18.000 ciclos).
- Resistència a la tracció segons Norma UNE-EN ISO 13934/1.
Resistencia a la tracción según Norma UNE-EN ISO 13934/1.
- Resistència l'esquinçat segons Norma UNE-EN ISO 13937-2:2001.
Resistencia al rasgado según Norma UNE-EN ISO 13937-2:2001.
- Resistència l'esclat segons Norma UNE-EN ISO 13938/1.
Resistencia al estallido según Norma UNE-EN ISO 13938/1.
- Estabilitat dimensional al rentat en sec segons Norma UNE-EN ISO 3175-2.
Estabilidad dimensional al lavado en seco según Norma UNE-EN ISO 3175-2.
- Solidesa de les tintures a la llum segons Norma UNE 40187 Escala Blaus 5-6.
Solidez de las tinturas a la luz según Norma UNE 40187 Escala Azules 5-6.
- Solidesa de les tintures al rentat en sec segons Norma UNE-EN ISO 105 D01.
Solidez de las tinturas al lavado en seco según Norma UNE-EN ISO 105 D01.
- Solidesa de les tintures a l'aigua segons Norma UNE-EN ISO 105 E01.
Solidez de las tinturas al agua según Norma UNE-EN ISO 105 E01.
- Solidesa de les tintures a la transparència segons Norma UNE-EN ISO 105 E04.
Solidez de las tinturas a la transparencia según Norma UNE-EN ISO 105 E04.
- Solidesa de les tintures als dissolvents amb fregat segons Norma UNE-EN ISO 105 D02.
Solidez de las tinturas a los disolventes con frote según Norma UNE-EN ISO 105 D02.
- Solidesa de les tintures al fregat segons Norma UNE-EN ISO 105 X12.
Solidez de las tinturas al frote según Norma UNE-EN ISO 105 X12.

CARACTERÍSTIQUES FÍSiques
CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

- Color.
Color.
- Definició de l'aspecte.
Definición de aspecto.

Els certificats es remetran per separat i duplicat dins dels 15 dies següents a la recepció del lot als nostres magatzems. No s'adjuntaran a les corresponents factures, albarans, etc.

Los certificados se remitirán por separado y duplicado dentro de los 15 días siguientes a la recepción del lote del pedido en nuestros almacenes. No se adjuntarán a las correspondientes facturas, albaranes, etc.

Tot certificat incomplert es considerarà nul i sense efecte a efectes de facturació i es retornarà al proveïdor amb les indicacions corresponents per tal de que pugui corregir les possibles mancances o errors.

Todo certificado incompleto se considerará nulo y sin efecto a efectos de facturación y se devolverá al proveedor con las indicaciones correspondientes para que pueda corregir las posibles deficiencias o errores.

Cal entendre que la data de lliurament del subministrament serà aquella en la qual obri en poder d'FGC el lot i certificats degudament emplenats.

Entiéndase que la fecha de entrega del suministro será aquella en la cual obre en poder de FGC el lote y los certificados debidamente cumplimentados.

Adreça per la remissió dels certificats:

Dirección para remitir los certificados:

Ferrocarrils de la Generalitat de Catalunya
Enginyeria de Processos i Qualitat
Antoni Sedó s/n
08191 Rubí (BCN)

EQUIP: **TEIXIT DE LLANA BLAU**
TEJIDO DE LANA AZUL

NÚMERO: **M.EP.ET.115**

APLICACIÓ: **UT 112**

CODIG MAGATZEM: **030311.2900**

ÍNDIX:
ÍNDICE

- 30 CARACTERÍSTIQUES
CARACTERÍSTICAS
- 90 PROTOCOLS DE PROVES, ASSAIGS I CERTIFICACIONS
PROTOCOLOS DE PRUEBAS, ENSAYOS Y CERTIFICACIONES.

CREAT:	17-03-2004	NOM:	N. Liarte Ortiz	EDICIÓ:	C	EDITAT:	30-08-2023	FULL:	1
MOTIU DEL CANVI D'EDICIÓ: Actualització Nomenclatura Especificació Tècnica i Unitats de MM d'Aplicació (eliminació UT11 i UT213).								FULL SEG.:	30

30 CARACTERÍSTIQUES CARACTERÍSTICAS

CARACTERÍSTIQUES ESTRUCTURALS CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES

- Composició segons Norma UNE 404-110-94: 90% llana / 10% poliamida (PA)
Composición según Norma UNE 404-110-94: 90% lana / 10% poliamida (PA)
- Amplada útil.
Ancho útil.
155 cm
- Tractament ignifug.
Tratamiento ignifugo.
ZIRPRO
- Tractament anti brutícia.
Tratamiento anti mancha.
TEFLON
- Determinació de la massa per unitat de superfície als teixits segons Norma UNE-EN 12127.
Determinación de la masa por unidad de superficie en los tejidos según Norma UNE-EN 12127.
450 ÷ 470 g/m²
- Mesura del gruix o espessor del teixit segons Norma UNE-EN ISO 5084.
Medida del grueso o espesor de telas y similares según Norma UNE-EN ISO 5084.
1,10 ÷ 1,15 mm

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

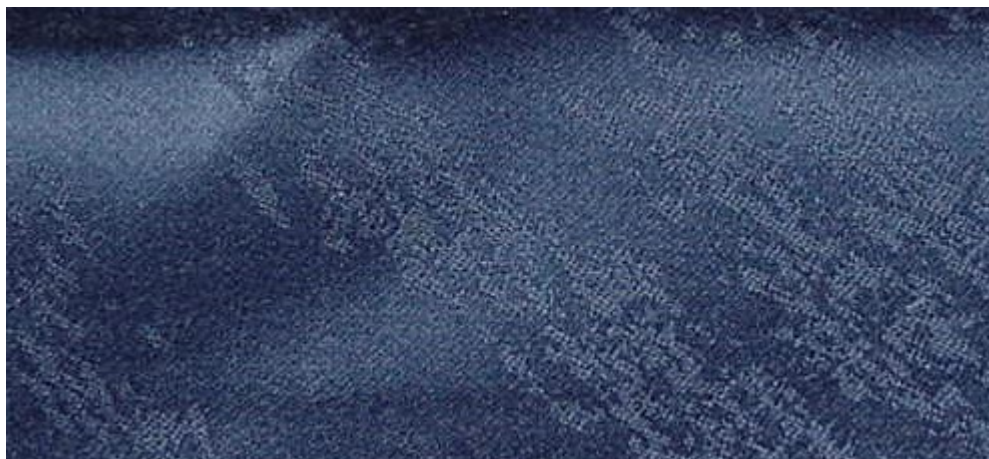
- Classificació reacció al foc i fum segons Norma UNE 23723:90 – 45545-2:2013; requeriment R21 (per seients i conjunt tapisseria): HL3
Clasificación reacción al fuego y humo según Norma UNE 23723:90 – 45545-2:2013; requisito R21 (para asientos y conjunto tapicería): HL3
- Reacció al foc (cigarreta/flama) segons Norma UNE-EN 1021-1/94: Compleix – No Ignició.
Reacción al fuego (cigarro/lama) según Norma UNE-EN 1021-1/94: Cumple – No Ignición.
- Resistència a la abrasió segons Norma UNE-EN ISO 12947 fins el trencament de 2/3 fils.
Resistencia a la abrasión según Norma UNE-EN ISO 12947 hasta la rotura de 2/3 hilos.
40-50 mil cicles / 40-50 mil ciclos
- Índex resistència a la formació de pilling segons Norma UNE-EN ISO 12945/1 (18.000 cicles) 5
Índice resistencia a la formación de pilling según Norma UNE-EN ISO 12945/1 (18.000 ciclos) 5

- Resistència a la tracció segons Norma UNE-EN ISO 13934/1.
Resistencia a la tracción según Norma UNE-EN ISO 13934/1.
Ordit *Urdimbre* 1300 N
Trama *Trama* 920 N
- Resistència a l'esquinçat segons Norma UNE-EN ISO 13937-2:2001.
Resistencia al rasgado según Norma UNE-EN ISO 13937/2.
Ordit *Urdimbre* 3,6 N
Trama *Trama* 5,8 N
- Resistència l'esclat segons Norma UNE-EN ISO 13938/1. 693,1 kPa
Resistencia al estallido según Norma UNE-EN ISO 13938/1. 693,1 kPa
- Estabilitat dimensional al rentat en sec segons Norma UNE-EN ISO 3175-2.
Estabilidad dimensional al lavado en seco según Norma UNE-EN ISO 3175-2.
Longitudinal -0,5 %
Transversal -0,5 %
- Solidesa de les tintures a la llum segons Norma UNE 40187. Escala Blaus 5-6
Solidez de las tinturas a la luz según Norma UNE 40187. Escala Azules 5-6
- Solidesa de les tintures al rentat en sec segons Norma UNE-EN ISO 105 D01.
Solidez de las tinturas al lavado en seco según Norma UNE-EN ISO 105 D01.
Degradació / Descàrrega: Escala Grisos 4 - 5
Degradación / Descarga: Escala Grises 4 - 5
- Solidesa de les tintures a l'aigua segons Norma UNE-EN ISO 105 E01.
Solidez de las tinturas al agua según Norma UNE-EN ISO 105 E01.
Degradació / Descàrrega: Escala Grisos 4 - 5
Degradación / Descarga: Escala Grises 4 - 5
- Solidesa de les tintures a la transparència segons Norma UNE-EN ISO 105 E04.
Solidez de las tinturas a la transparencia según Norma UNE-EN ISO 105 E04.
Degradació / Descàrrega: Escala Grisos 4 - 5
Degradación / Descarga: Escala Grises 4 - 5
- Solidesa de les tintures als dissolvents amb fregat segons Norma UNE-EN ISO 105 D02.
Solidez de las tinturas a los disolventes con frote según Norma UNE-EN ISO 105 D02.
Degradació / Descàrrega: Escala Grisos 4 - 5
Degradación / Descarga: Escala Grises 4 - 5
- Solidesa de les tintures al fregat segons Norma UNE-EN ISO 105 X12.
Solidez de las tinturas al frote según Norma UNE-EN ISO 105 X12.
Sec / Humit: Escala Grisos 4 - 5
Seco / Húmedo: Escala Grises 4 - 5

CARACTERÍSTIQUES FÍSQUES

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

- Color. PANTONE 289
Color. *PANTONE 289*
- Definició de l'aspecte. TEIXIT LLANA JACQUARD BLAU
Definición del aspecto. *TEJIDO LANA JACQUARD AZUL*



90 PROTOCOLS DE PROVES, ASSAIGS I CERTIFICACIONS *PROTOCOLOS DE PRUEBAS ENSAYOS Y CERTIFICACIONES*

Certificats de control de qualitat:
Certificados de control de calidad:

CARACTERÍSTIQUES ESTRUCTURALS *CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES*

- Composició.
Composición.
- Amplada útil.
Ancho útil.
- Tractament ignífug.
Tratamiento ignifugo.
- Tractament anti brutícia.
Tratamiento anti mancha.
- Determinació de la massa per unitat de superfície als teixits segons Norma UNE-EN 12127.
Determinación de la masa por unidad de superficie en los tejidos según Norma UNE-EN 12127.
- Mesura del gruix o espessor del teixit segons Norma UNE-EN ISO 5084.
Medida del grueso o espesor de telas y similares según Norma UNE-EN ISO 5084.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES *CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS*

- Classificació reacció al foc i fum segons Norma UNE 23723:90-45545-2.
Clasificación reacción al fuego y humo según Norma UNE 23723:90-45545-2.
- Reacció al foc (cigarreta/flama) segons Norma UNE-EN 1021-1/94.
Reacción al fuego (cigarro/llama) según Norma UNE-EN 1021-1/94.
- Resistència a la abrasió segons Norma UNE-EN ISO 12947 fins el trencament de 2/3 fils.
Resistencia a la abrasión según Norma UNE-EN ISO 12947 hasta la rotura de 2/3 hilos.
- Índex resistència a la formació de pilling segons Norma UNE-EN ISO 12945/1 (18.000 cicles).
Índice resistencia a la formación de pilling según Norma UNE-EN ISO 12945/1 (18.000 ciclos).
- Resistència a la tracció segons Norma UNE-EN ISO 13934/1.
Resistencia a la tracción según Norma UNE-EN ISO 13934/1.
- Resistència l'esquinçat segons Norma UNE-EN ISO 13937-2:2001.
Resistencia al rasgado según Norma UNE-EN ISO 13937-2:2001.
- Resistència l'esclat segons Norma UNE-EN ISO 13938/1.
Resistencia al estallido según Norma UNE-EN ISO 13938/1.
- Estabilitat dimensional al rentat en sec segons Norma UNE-EN ISO 3175-2.
Estabilidad dimensional al lavado en seco según Norma UNE-EN ISO 3175-2.
- Solidesa de les tintures a la llum segons Norma UNE 40187 Escala Blaus 5-6.
Solidez de las tinturas a la luz según Norma UNE 40187 Escala Azules 5-6.
- Solidesa de les tintures al rentat en sec segons Norma UNE-EN ISO 105 D01.
Solidez de las tinturas al lavado en seco según Norma UNE-EN ISO 105 D01.
- Solidesa de les tintures a l'aigua segons Norma UNE-EN ISO 105 E01.
Solidez de las tinturas al agua según Norma UNE-EN ISO 105 E01.
- Solidesa de les tintures a la transparència segons Norma UNE-EN ISO 105 E04.
Solidez de las tinturas a la transparencia según Norma UNE-EN ISO 105 E04.
- Solidesa de les tintures als dissolvents amb fregat segons Norma UNE-EN ISO 105 D02.
Solidez de las tinturas a los disolventes con frote según Norma UNE-EN ISO 105 D02.
- Solidesa de les tintures al fregat segons Norma UNE-EN ISO 105 X12.
Solidez de las tinturas al frote según Norma UNE-EN ISO 105 X12.

CARACTERÍSTIQUES FÍSiques
CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

- Color.
Color.
- Definició de l'aspecte.
Definición de aspecto.

Els certificats es remetran per separat i duplicat dins dels 15 dies següents a la recepció del lot als nostres magatzems. No s'adjuntaran a les corresponents factures, albarans, etc.

Los certificados se remitirán por separado y duplicado dentro de los 15 días siguientes a la recepción del lote del pedido en nuestros almacenes. No se adjuntarán a las correspondientes facturas, albaranes, etc.

Tot certificat incomplet es considerarà nul i sense efecte a efectes de facturació i es retornarà al proveïdor amb les indicacions corresponents per tal de que pugui corregir les possibles mancances o errors.

Todo certificado incompleto se considerará nulo y sin efecto a efectos de facturación y se devolverá al proveedor con las indicaciones correspondientes para que pueda corregir las posibles deficiencias o errores.

Cal entendre que la data de lliurament del subministrament serà aquella en la qual obri en poder d'FGC el lot i certificats degudament emplenats.

Entiéndase que la fecha de entrega del suministro será aquella en la cual obre en poder de FGC el lote y los certificados debidamente cumplimentados.

Adreça per la remissió dels certificats:

Dirección para remitir los certificados:

Ferrocarrils de la Generalitat de Catalunya
Enginyeria de Processos i Qualitat
Antoni Sedó s/n
08191 Rubí (BCN)

EQUIP: **TEIXIT DE LLANA GRANAT**
TEJIDO DE LANA GRANATE

NÚMERO: **M.EP.ET.116**

APLICACIÓ: **UT 112**

CODIG MAGATZEM: **030311.2910**

ÍNDEX:
ÍNDICE

- 30 CARACTERÍSTIQUES
CARACTERÍSTICAS
- 90 PROTOCOLS DE PROVES, ASSAIGS I CERTIFICACIONS
PROTOCOLOS DE PRUEBAS, ENSAYOS Y CERTIFICACIONES.

CREAT:	18-03-2004	NOM:	N. Liarte Ortiz	EDICIÓ:	C	EDITAT:	30-08-2023	FULL:	1
MOTIU DEL CANVI D'EDICIÓ: Actualització Nomenclatura Especificació Tècnica i Unitats de MM d'Aplicació (eliminació UT11 i UT213).								FULL SEG.:	30

30 CARACTERÍSTIQUES CARACTERÍSTICAS

CARACTERÍSTIQUES ESTRUCTURALS CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES

- Composició segons Norma UNE 404-110-94: 90% llana / 10% poliamida (PA)
Composición según Norma UNE 404-110-94: 90% lana / 10% poliamida (PA)
- Amplada útil.
Ancho útil.
155 cm
- Tractament ignifug.
Tratamiento ignifugo.
ZIRPRO
- Tractament anti brutícia.
Tratamiento anti mancha.
TEFLON
- Determinació de la massa per unitat de superfície als teixits segons Norma UNE-EN 12127.
Determinación de la masa por unidad de superficie en los tejidos según Norma UNE-EN 12127.
450 ÷ 470 g/m²
- Mesura del gruix o espessor del teixit segons Norma UNE-EN ISO 5084.
Medida del grueso o espesor de telas y similares según Norma UNE-EN ISO 5084.
1,10 ÷ 1,15 mm

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

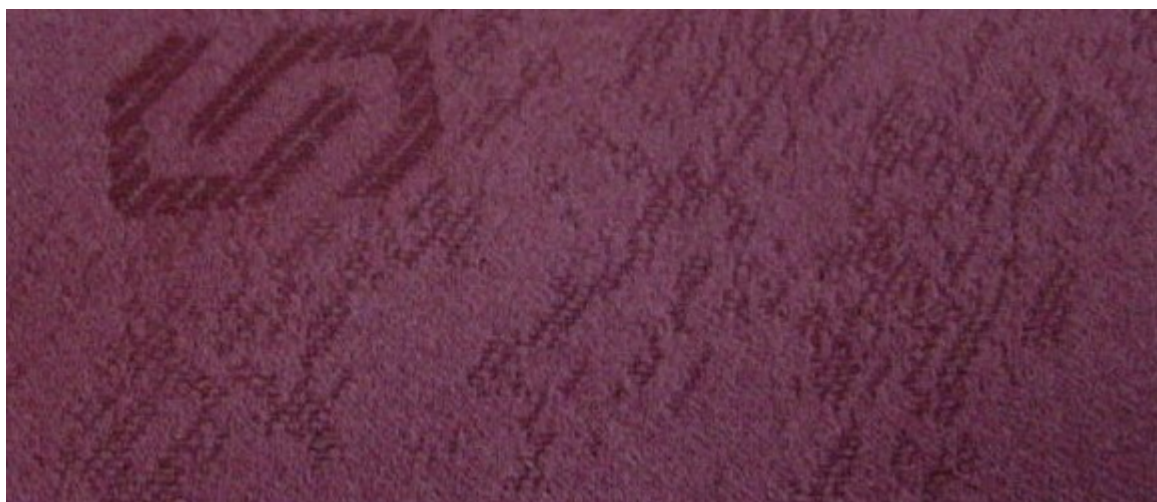
- Classificació reacció al foc i fum segons Norma UNE 23723:90 – 45545-2:2013; requeriment R21 (per seients i conjunt tapisseria): HL3
Clasificación reacción al fuego y humo según Norma UNE 23723:90 – 45545-2:2013; requisito R21 (para asientos y conjunto tapicería): HL3
- Reacció al foc (cigarreta/flama) segons Norma UNE-EN 1021-1/94: Compleix – No Ignició.
Reacción al fuego (cigarro/llama) según Norma UNE-EN 1021-1/94: Cumple – No Ignición.
- Resistència a la abrasió segons Norma UNE-EN ISO 12947 fins el trencament de 2/3 fils.
Resistencia a la abrasión según Norma UNE-EN ISO 12947 hasta la rotura de 2/3 hilos.
40-50 mil cicles / 40-50 mil ciclos
- Índex resistència a la formació de pilling segons Norma UNE-EN ISO 12945/1 (18.000 cicles) 5
Índice resistencia a la formación de pilling según Norma UNE-EN ISO 12945/1 (18.000 ciclos) 5

- Resistència a la tracció segons Norma UNE-EN ISO 13934/1.
Resistencia a la tracción según Norma UNE-EN ISO 13934/1.
Ordit *Urdimbre* 1300 N
Trama *Trama* 920 N
- Resistència a l'esquinçat segons Norma UNE-EN ISO 13937-2:2001.
Resistencia al rasgado según Norma UNE-EN ISO 13937/2.
Ordit *Urdimbre* 3,6 N
Trama *Trama* 5,8 N
- Resistència l'esclat segons Norma UNE-EN ISO 13938/1. 693,1 kPa
Resistencia al estallido según Norma UNE-EN ISO 13938/1. 693,1 kPa
- Estabilitat dimensional al rentat en sec segons Norma UNE-EN ISO 3175-2.
Estabilidad dimensional al lavado en seco según Norma UNE-EN ISO 3175-2.
Longitudinal -0,5 %
Transversal -0,5 %
- Solidesa de les tintures a la llum segons Norma UNE 40187. Escala Blaus 5-6
Solidez de las tinturas a la luz según Norma UNE 40187. Escala Azules 5-6
- Solidesa de les tintures al rentat en sec segons Norma UNE-EN ISO 105 D01.
Solidez de las tinturas al lavado en seco según Norma UNE-EN ISO 105 D01.
Degradació / Descàrrega: Escala Grisos 4 - 5
Degradación / Descarga: Escala Grises 4 - 5
- Solidesa de les tintures a l'aigua segons Norma UNE-EN ISO 105 E01.
Solidez de las tinturas al agua según Norma UNE-EN ISO 105 E01.
Degradació / Descàrrega: Escala Grisos 4 - 5
Degradación / Descarga: Escala Grises 4 - 5
- Solidesa de les tintures a la transparència segons Norma UNE-EN ISO 105 E04.
Solidez de las tinturas a la transparencia según Norma UNE-EN ISO 105 E04.
Degradació / Descàrrega: Escala Grisos 4 - 5
Degradación / Descarga: Escala Grises 4 - 5
- Solidesa de les tintures als dissolvents amb fregat segons Norma UNE-EN ISO 105 D02.
Solidez de las tinturas a los disolventes con frote según Norma UNE-EN ISO 105 D02.
Degradació / Descàrrega: Escala Grisos 4 - 5
Degradación / Descarga: Escala Grises 4 - 5
- Solidesa de les tintures al fregat segons Norma UNE-EN ISO 105 X12.
Solidez de las tinturas al frote según Norma UNE-EN ISO 105 X12.
Sec / Humit: Escala Grisos 4 - 5
Seco / Húmedo: Escala Grises 4 - 5

CARACTERÍSTIQUES FÍSQUES

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

- Color. PANTONE 194
Color. *PANTONE 194*
- Definició de l'aspecte. TEIXIT METRO LLOBREGAT - GRANAT
Definición del aspecto. *TEJIDO METRO LLOBREGAT - GRANATE*



90 PROTOCOLS DE PROVES, ASSAIGS I CERTIFICACIONS *PROTOCOLOS DE PRUEBAS ENSAYOS Y CERTIFICACIONES*

Certificats de control de qualitat:
Certificados de control de calidad:

CARACTERÍSTIQUES ESTRUCTURALS *CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES*

- Composició.
Composición.
- Amplada útil.
Ancho útil.
- Tractament ignífug.
Tratamiento ignifugo.
- Tractament anti brutícia.
Tratamiento anti mancha.
- Determinació de la massa per unitat de superfície als teixits segons Norma UNE-EN 12127.
Determinación de la masa por unidad de superficie en los tejidos según Norma UNE-EN 12127.
- Mesura del gruix o espessor del teixit segons Norma UNE-EN ISO 5084.
Medida del grueso o espesor de telas y similares según Norma UNE-EN ISO 5084.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES *CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS*

- Classificació reacció al foc i fum segons Norma UNE 23723:90-45545-2.
Clasificación reacción al fuego y humo según Norma UNE 23723:90-45545-2.
- Reacció al foc (cigarreta/flama) segons Norma UNE-EN 1021-1/94.
Reacción al fuego (cigarro/llama) según Norma UNE-EN 1021-1/94.
- Resistència a la abrasió segons Norma UNE-EN ISO 12947 fins el trencament de 2/3 fils.
Resistencia a la abrasión según Norma UNE-EN ISO 12947 hasta la rotura de 2/3 hilos.
- Índex resistència a la formació de pilling segons Norma UNE-EN ISO 12945/1 (18.000 cicles).
Índice resistencia a la formación de pilling según Norma UNE-EN ISO 12945/1 (18.000 ciclos).
- Resistència a la tracció segons Norma UNE-EN ISO 13934/1.
Resistencia a la tracción según Norma UNE-EN ISO 13934/1.
- Resistència l'esquinçat segons Norma UNE-EN ISO 13937-2:2001.
Resistencia al rasgado según Norma UNE-EN ISO 13937-2:2001.
- Resistència l'esclat segons Norma UNE-EN ISO 13938/1.
Resistencia al estallido según Norma UNE-EN ISO 13938/1.
- Estabilitat dimensional al rentat en sec segons Norma UNE-EN ISO 3175-2.
Estabilidad dimensional al lavado en seco según Norma UNE-EN ISO 3175-2.
- Solidesa de les tintures a la llum segons Norma UNE 40187 Escala Blaus 5-6.
Solidez de las tinturas a la luz según Norma UNE 40187 Escala Azules 5-6.
- Solidesa de les tintures al rentat en sec segons Norma UNE-EN ISO 105 D01.
Solidez de las tinturas al lavado en seco según Norma UNE-EN ISO 105 D01.
- Solidesa de les tintures a l'aigua segons Norma UNE-EN ISO 105 E01.
Solidez de las tinturas al agua según Norma UNE-EN ISO 105 E01.
- Solidesa de les tintures a la transparència segons Norma UNE-EN ISO 105 E04.
Solidez de las tinturas a la transparencia según Norma UNE-EN ISO 105 E04.
- Solidesa de les tintures als dissolvents amb fregat segons Norma UNE-EN ISO 105 D02.
Solidez de las tinturas a los disolventes con frote según Norma UNE-EN ISO 105 D02.
- Solidesa de les tintures al fregat segons Norma UNE-EN ISO 105 X12.
Solidez de las tinturas al frote según Norma UNE-EN ISO 105 X12.

CARACTERÍSTIQUES FÍSQUES
CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

- Color.
Color.
- Definició de l'aspecte.
Definición de aspecto.

Els certificats es remetran per separat i duplicat dins dels 15 dies següents a la recepció del lot als nostres magatzems. No s'adjuntaran a les corresponents factures, albarans, etc.

Los certificados se remitirán por separado y duplicado dentro de los 15 días siguientes a la recepción del lote del pedido en nuestros almacenes. No se adjuntarán a las correspondientes facturas, albaranes, etc.

Tot certificat incomplert es considerarà nul i sense efecte a efectes de facturació i es retornarà al proveïdor amb les indicacions corresponents per tal de que pugui corregir les possibles mancances o errors.

Todo certificado incompleto se considerará nulo y sin efecto a efectos de facturación y se devolverá al proveedor con las indicaciones correspondientes para que pueda corregir las posibles deficiencias o errores.

Cal entendre que la data de lliurament del subministrament serà aquella en la qual obri en poder d'FGC el lot i certificats degudament emplenats.

Entiéndase que la fecha de entrega del suministro será aquella en la cual obre en poder de FGC el lote y los certificados debidamente cumplimentados.

Adreça per la remissió dels certificats:

Dirección para remitir los certificados:

Ferrocarrils de la Generalitat de Catalunya
Enginyeria de Processos i Qualitat
Antoni Sedó s/n
08191 Rubí (BCN)

EQUIP: **TEIXIT DE LLANA VERD PISTATXO** NÚMERO: **M.EP.ET.230**
(TEJIDO DE LANA VERDE PISTACHO)

APLICACIÓ: CODIG MAGATZEM: **030311.2926**

CREMALLERES VN-M

ÍNDEX:
ÍNDICE

- 30 CARACTERÍSTIQUES
CARACTERÍSTICAS
- 90 PROTOCOLS DE PROVES, ASSAIGS I CERTIFICACIONS
PROTOCOLOS DE PRUEBAS, ENSAYOS Y CERTIFICACIONES.

CREAT:	12-05-2004	NOM:	N. Liarte Ortiz	EDICIÓ:	C	EDITAT:	30-08-2023	FULL:	1
MOTIU DEL CANVI D'EDICIÓ: Actualització Nomenclatura Especificació Tècnica								FULL SEG.:	30

30 CARACTERÍSTIQUES **CARACTERÍSTICAS**

CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES CARACTERÍSTIQUES ESTRUCTURALS

- Composició. 100% llana estam
Composición. 100% lana estambre
- Amplada útil (mínim i maxim).
Ancho útil (mínimo y máximo).
145 a 155 mm
- Tractament ignífug.
Tratamiento ignífugo.
ZIRPRO
- Tractament anti brutícia.
Tratamiento anti mancha.
TEFLON
- Determinació de la massa per unitat de superfície als teixits segons Norma UNE 40339-76.
Determinación de la masa por unidad de superficie en los tejidos según Norma UNE 40339-76.
484,5 + 504,0 g/m²
- Mesura del gruix o espessor del teixit segons Norma UNE 40224-73.
Medida del grueso o espesor de telas y similares según Norma UNE 40224-73.
1,12 + 1,15 mm

CARACTERÍSTICAS DE COMPORTAMIENTO CARACTERÍSTIQUES DE COMPORTAMENT

- Qualificació al foc segons Norma UNE 23727-90.
Calificación al fuego según Norma UNE 23727-90.
M 2
- Resistència a la abrasió segons Norma ASTM D 3886-80 (amb paper abrasiu WP n 800) fins el trencament del quart fil.
Resistencia a la abrasión según Norma ASTM D 3886-80 (con papel abrasivo WP nº 800) hasta la rotura del cuarto hilo.
>300 ciclos
- Tendència a la formació de pilling segons Norma ASTM D 3512-82.
Tendencia a la formación de pilling según Norma ASTM D 3512-82.
No pilling
- Resistència a la tracció segons Norma UNE 40085-75.
Resistencia a la tracción según Norma UNE 40085-75.
Urdimbre *Ordit* 88,0 + 94,25 Kg
Trama *Trama* 72,80 + 76,6 Kg
- Allargament a la trencament segons Norma UNE 40085-75.
Allargamiento a la rotura según Norma UNE 40085-75.
Urdimbre *Ordit* 37,1 + 56,9%
Trama *Trama* 18,6 + 30,9%

- Resistència al esquinat segons Norma UNE 40404-79.
Resistencia al rasgado según Norma UNE 40404-79.
Urdimbre *Ordit* 7,6 + 8,8 Kg
Trama *Trama* 5,5 + 6,2 Kg
- Resistència al esclat segons Norma UNE 40169.
Resistencia al estallido según Norma UNE 40169.
Superior a 15 Kglcm²
- Estabilitat dimensional al rentat en sec segons Norma UNE 40378.
Estabilidad dimensional al lavado en seco según Norma UNE 40378.
Urdimbre *Ordit* 0%
Trama *Trama* 0%

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

- Color.
Color.

TEIXIT DE LLANA VERO PISTATXO
(*TEJIDO DE LANA VERDE PISTACHO*)

- Definició de l'aspecte.
Definición de aspecto.



90 **PROTOCOLS DE PROVES, ASSAIGS I CERTIFICACIONS** **PROTOCOLOS DE PRUEBAS ENSAYOS Y CERTIFICACIONES**

Certificats de control de qualitat
Certificados de control de calidad:

CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES CARACTERÍSTIQUES ESTRUCTURALS

- Composició.
Composición.
- Amplada útil (mínim i maxim).
Ancho útil (mínimo y máximo).
- Tractament ignífug.
Tratamiento ignífugo.
- Tractament anti brutícia.
Tratamiento anti mancha.
- Determinació de la massa per unitat de superfície als teixits segons Norma UNE 40339-76.
Determinación de la masa por unidad de superficie en los tejidos según Norma UNE 40339-76.
- Mesura del gruix o espessor del teixit segons Norma UNE 40224-73.
Medida del grueso o espesor de telas y similares según Norma UNE 40224-73.

CARACTERÍSTICAS DE COMPORTAMIENTO CARACTERÍSTIQUES DE COMPORTAMENT

- Qualificació al foc segons Norma UNE 23727-90.
Calificación al fuego según Norma UNE 23727-90.
- Resistència a la abrasió segons Norma ASTM D 3886-80 (amb paper abrasiu WP n 800) fins el trencament del primer fil.
Resistencia a la abrasión según Norma ASTM D 3886-80 (con papel abrasivo WP nº 800) hasta la rotura del primer hilo.
- Tendència a la formació de pilling segons Norma ASTM D 3512-82.
Tendencia a la formación de pilling según Norma ASTM D 3512-82.
- Resistència a la tracció segons Norma UNE 40085-75.
Resistencia a la tracción según Norma UNE 40085-75.
- Allargament a la trencament segons Norma UNE 40085-75.
Alargamiento a la rotura según Norma UNE 40085-75.
- Resistència al esquinc;at segons Norma UNE 40404-79.
Resistencia al rasgado según Norma UNE 40404-79.
- Resistència al esclat segons Norma UNE 40169.
Resistencia al estallido según Norma UNE 40169.
- Estabilitat dimensional al rentat en sec segons Norma UNE 40378.
Estabilidad dimensional al lavado en seco según Norma UNE 40378.

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

- Color.
Color.
- Definició de l'aspecte.
Definición de aspecto.

Els certificats es remetran per separat i duplicat dins dels 15 següents a la recepció del lot en els nostres magatzems. No s'adjuntaran a les corresponents factures, albarans, etc.

Los certificados se remitirán por separado y duplicado dentro de los 15 días siguientes a la recepción del lote del pedido en nuestros almacenes. No se adjuntarán a las correspondientes facturas albaranes, etc.

Tot certificat incomplet es considerarà nul i sense efecte a efectes de facturació i es retornarà al proveïdor amb les indicacions corresponents per tal de que pugui corregir les possibles mancances o errors.

Todo certificado incompleto se considerará nulo y sin efecto en lo que respecta a la facturación y será devuelto al proveedor con las indicaciones correspondientes para que pueda corregir las posibles deficiencias o errores.

Cal entendre que la data de lliurament serà aquella en la qual obri en el poder de FGC el lot i certificats degudament complimentats.

Entiéndase que la fecha de entrega del suministro será aquella en la cual obre en poder de FGC el lote y los certificados debidamente cumplimentados.

Adrega per la remissió dels certificats:

Dirección para remitir los certificados

Ferrocarrils de la Generalitat de Catalunya
Manteniment de trens i equipaments Antoni Sedó s/n
08191 Rubí (BCN)

EQUIP: **TEIXIT DE LLANA BLAU FOSC**
TEJIDO DE LANA AZUL OSCURO

NÚMERO: **M.EP.ET.231**

APLICACIÓ: **UT 115**

CODIG MAGATZEM: -

ÍNDIX:
ÍNDICE

30 **CARACTERÍSTIQUES**
CARACTERÍSTICAS

CREAT:	30-08-2023	NOM:	N. Liarte Ortiz	EDICIÓ:	A	EDITAT:	-	FULL:	1
MOTIU DEL CANVI D'EDICIÓ: Creació								FULL SEG.:	30

30 CARACTERÍSTIQUES CARACTERÍSTICAS

CARACTERISTICA	NORMA		UNIDA DE MEDIDA	VALOR
COMPOSICIÓN	EU Regulation Nº 1007/2011		%	90% LANA 10% POLIAMIDA
GRAMAJE	UNE EN 12127		gr/m²	450
ESPESOR	BS 4051, ISO 1765		MM	1,10-1,15
ANCHO PIEZA	EN 1773		CM	155
ALINEAMIENTO	BS 2819		%	2 / 3 %
RESISTENCIA A LA ABRASIÓN	UNE- EN ISO 12947-2	Rotura 2/3 hilos	Ciclos	70.000
RESISTENCIA A LA FORMACION PILLING	UNE- EN ISO 12945-1		Ciclos	5
RESISTENCIA A LA TRACCION	UNE-EN ISO 13934-1	Urdimbre	N	1.300
		Trama		920
ALARGAMIENTO A LA ROTURA	UNE-EN ISO 13934-1	Urdimbre	%	51,00%
		Trama		31,00%
RESISTENCIA AL RASGADO	UNE EN-ISO 13937-3	Urdimbre	N	66,4
		Trama		71,5
RESISTENCIA AL ESTALLIDO	UNE-EN ISO 13938-1		KPa	693,1
ESTABILIDAD DIMENSIONAL	BS 4736, ISO 7771	Urdimbre	%	2
		Trama		3
CAMBIO DE COLOR	UNE EN-ISO 14465	3000 Ciclos	Ciclos	4 - 5
		5000 ciclos		4 - 5
SOLIDEZ DE LAS TINTURAS A LA LUZ	UNE-EN ISO 105 B02		Escala Azules	5
SOLIDEZ DE LAS TINTURAS AL FROTE	UNE-EN ISO 105- X12	Seco	Escala Grises	4 - 5
		Humedo		4 - 5
SOLIDEZ DE LAS TINTURAS AL LAVADO EN SECO	UNE EN ISO 105 D01	Degradación	Escala Grises	4 - 5
		Descarga		4 - 5
SOLIDEZ DE LAS TINTURAS AL LAVADO	UNE EN ISO 105-C10	Degradación	Escala Grises	4 - 5
		Descarga		4 - 5
SOLIDEZ DE LAS TINTURAS A LOS DISOLVENTES ORGANICOS	UNE-EN ISO 105-D02:1996	DEGRADACION Perclorotileno	Escala Grises	4 - 5
		DEGRADACION Gasolina		4 - 5
		DESCARGA Perclorotileno		4 - 5
		DESCARGA Gasolina		4 - 5
SOLIDEZ DE LAS TINTURAS AL SHAMPOO	BS 1006 UK-TB	Degradación	Escala grises	4 - 5
SOLIDEZ DE LA TINTURA AL SUDOR	UNE-EN ISO 105 E05	Ácidos	Escala Grises	4 - 5
		Álcalis		4 - 5
ENSAYO DE ENSUCIAMIENTO Y LIMPIEZA DE LOS TEJIDOS - ANTIMANCHAS	UNE EN 15973:2011	-----	-----	5
REACH	Regulación (EC) Nº 1907/2006 REACH, Article 7.1			
RENDIMIENTO DE FUEGO Y HUMO - UNE EN 45545 STANDARD				
REACCION FUEGO - HUMO	UNE 23723:90 45545-2:2013			R21 - HL2 - HL3



FGC 2019

[illegible]

QL0 222 01 B 0714

Dateiname: QL0222.doc

15. ANHANG

15.1. STOFFKOMPONENTEN

Für das Projekt „**FGC Vall de Nuria**“ sind folgende Bezugskomponenten vorgesehen:

Tabelle 12: Bezugskomponenten

Sitztyp	Stofftyp	Bemerkung
Alle Sitze	Design: Juno Design.-Nr.: 1421055 Farbe: grau Farbe.-Nr.: 3500 Material-Nr.: 514103	Sitz- und Rückenpolster

15.2. PULVERLACKE

Tabelle 13: Farbe / Pulverbeschichtete Teile

Benennung	Lifeline-Sitze	Klappsitz	Bemerkung
Rückenblech	X		RAL 7046
Rahmen	X		RAL 7046
Feuerschutzblech	X		RAL 7046
Haltegriff	X		RAL 7046
Querspange	X		RAL 7046
Querprofil	X		RAL 7046
Füllteil	X		RAL 7046
Aufbaukonsole		X	RAL 7046
Konsole		X	RAL 7046
Rahmen		X	RAL 7016
Abdeckung		X	RAL 7046
Lagerbolzen		X	RAL 7046
Blattfeder		X	RAL 7046