



PROTOKOL

/TEST REPORT/

zkušební laboratoře č. 1018.3

akreditované podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018 Českým institutem pro akreditaci, o.p.s.

/issued by Testing Laboratory No. 1018.3 accredited pursuant to ČSN EN ISO/IEC 17025:2018 by Czech Accreditation Institute/

č. 060-050164

o zkoušce – pevnost v tahu a poměrné protažení, obsah popela, velikosti ok, plošná hmotnost

/On test – tensile strength and elongation, ash content, mesh size, mass per unit area/

Objednavatel: Technical Textiles, s.r.o.
/Ordering Party:/
Adresa: Školská 54, 922 41 Drahovce, Slovenská republika
/Address:/
Ident. č.: SK2022603649
/Company ID:/
Výrobce: Technical Textiles, s.r.o.
/Manufacturer:/
Školská 54, 922 41 Drahovce, Slovenská republika
Výrobní: Technical Textiles, s.r.o.
/Plant:/
Školská 54, 922 41 Drahovce, Slovenská republika
Zkušební vzorky: **Skleněná síťovina** /glass fibre mesh/ 119, 119L, 119/1, 121, 121/1
/Test samples/
Zakázka: Z060190225
/Order No./

Počet stran protokolu včetně strany titulní: 11
/Number of pages of the Test Report incl. title page: 11/

Počet stran příloh: -
/Pages of annexes: -/

Vypracoval: */Prepared by:/*

Adéla Válková

zkušební technik – specialista
/test technician – specialist/

Schválil: */Approved by:/*

Ing. Martin Zadělak

vedoucí zkušebny
/head of the Testing Department/

Výtisk č.: 1
/Print No.: /

Počet výtisků: 2
/Number of prints: 2/

Brno, dne 3.3.2020



Prohlášení: 1) Výsledky zkoušek v tomto protokolu uvedené se vztahují pouze ke zkoušenému předmětu a nenahrazují jiné dokumenty
2) Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak, než celý.
*/Declaration: 1) The test results in this Report relate only to the tested article and they do not substitute any other documents
2) The Test Report must be copied as a whole only otherwise a written consent of the testing laboratory is needed./*

1. Údaje o vzorcích

/Samples data/

Předmětem zkoušení byly skleněné síťoviny určené pro vyztužení omítkovin na bázi cementu, u vzorků byla šířka role 1000.

/The subjects of the tests were glass fibre meshes for reinforcement of cement based renderings. Roll width was 1000 mm./

| Vzorek č. <i>/Sample No./</i> | Název <i>/Name/</i> | Popis <i>/Description/</i> |
|----------------------------------|---|---|
| VZ060191057 (1057/19) | Skleněná síťovina 119 <i>/glass fibre mesh 119/</i> | modrá, šířka 1000 mm <i>/blue, width of 1000 mm/</i> |
| VZ060191058 (1058/19) | Skleněná síťovina 119L <i>/glass fibre mesh 119L/</i> | modrá, šířka 1000 mm <i>/blue, width of 1000 mm/</i> |
| VZ060191059 (1059/19) | Skleněná síťovina 119/1 <i>/glass fibre mesh 119/1/</i> | modrá, šířka 1000 mm <i>/blue, width of 1000 mm/</i> |
| VZ060191060 (1060/19) | Skleněná síťovina 121 <i>/glass fibre mesh 121/</i> | bílá, šířka 1000 mm <i>/white, width of 1000 mm/</i> |
| VZ060191061 (1061/19) | Skleněná síťovina 121/1 <i>/glass fibre mesh 121/1/</i> | modrá, šířka 1000 mm <i>/blue, width of 1000 mm/</i> |

| | |
|--|---|
| Převzal: <i>/Taken over by:/</i> | Ing. Božena Musilová |
| Datum dodání do AZL: <i>/Date of samples delivery to/</i> | 13.11.2019 |
| Způsob uskladnění: <i>/Storage:/</i> | Laboratoř povrchových úprav <i>/laboratory of the finishing coats/</i> |
| Výsledky zkoušek se vztahují ke vzorku, jak byl přijat. <i>/The test results relate to the sample as received./</i> | |

2. Zkušební metody

/Test methods/

| | |
|--|---|
| Pevnost v tahu a poměrné prodloužení <i>/Tensile strength and elongation of the reinforcing fabric/</i> | ETAG 004: 2013, čl. 5.6.7.1 <i>/ETAG 004: 2013, Cl. 5.6.7.1/</i> |
| Plošná hmotnost <i>/Mass per unit area/</i> | ETAG 004:2013, příloha C.3.1 a ekvivalentní metoda EAD 040016-00-0404:2016, čl. 2.2.8 <i>/ETAG 004:2013, Annex C.3.1 and equivalent method EAD 040016-00-0404:2016, Cl. 2.2.8/</i> |
| Obsah popela <i>/Organic content/</i> | ETAG 004:2013, příloha C.3.2 a ekvivalentní metoda EAD 040016-00-0404:2016, čl. 2.2.2 <i>/ETAG 004:2013, Annex C.3.2 and equivalent method EAD 040016-00-0404:2016, Cl. 2.2.2/</i> |
| Velikost ok <i>/Mesh size/</i> | ETAG 004:2013, příloha C.3.3 a ekvivalentní metoda EAD 040016-00-0404:2016, čl. 2.2.4 <i>/ETAG 004:2013, Annex C.3.3 and equivalent method EAD 040016-00-0404:2016, Cl. 2.2.4/</i> |

Odchytky od normového postupu nebo použití nenormových metod: po dohodě se zákazníkem byla vzhledem k velikosti ok síťoviny v šířce 50 mm u vzorků č. 1059/19 a č. 1061/19 zkoušena 4 vlákna, zkouška dle ETAG 004:2013, čl. 5.6.7.1 (viz tabulka č. 5, 6 a 9, 10 tohoto protokolu).

/Deviations from a standard procedure or the use of non-standardized methods: after agreement with the manufacturer, due to mesh size in 50 mm of samples No. 1059/19 and No. 1061/19 just 4 fibres was tested, test method ETAG 004:2013, Cl. 5.6.7.1 (see Table No. 5, 6 and 9, 10 of this Report)./



3. Výsledky zkoušek

/Test results/

| | |
|--|--|
| Zkoušky byly provedeny ve dnech: <i>/The tests were carried out on:/</i> | 9.12.2019 – 2.3.2020 |
| Zkoušky vykonali: <i>/The tests were performed by:/</i> | Adéla Válková, Ing. Petr Pössl |
| Místo provedení zkoušek: <i>/Place of testing:/</i> | Laboratoře zkušebny Brno <i>/Laboratories of testing laboratory Brno/</i> |
| Údaje o podmínkách při provádění zkoušky a o použitém zkušebním zařízení jsou uvedeny v záznamech o zkoušce. Použité přístroje a měřidla jsou ověřovány a kalibrovány podle platného plánu zkušebny Brno. <i>/Data on the person who performed the test, test conditions and equipment used are listed in the Test Minutes. Apparatuses and measuring instruments that used have been certified pursuant to a valid plan of the Testing Department Brno./</i> | |



3.1 Pevnost v tahu a poměrné protažení

/Tensile strenght and elongation/

Tab. č. 1: Pevnost v tahu a prodloužení v dodaném stavu dle ETAG 004:2013, čl. 5.6.7.1.1

/Tab. No. 1: Tensile strength and elongation in as-delivered state according to ETAG 004:2013, Cl. 5.6.7.1.1/

| Číslo vzorku <i>/Sample No./</i> | Pevnost v tahu ve směru osnovy <i>/Tensile strength warp direction/</i> | | | Pevnost v tahu ve směru útku <i>/Tensile strength weft direction/</i> | | |
|---|--|--|--|--|--|--|
| | Šířka vzorku 50mm <i>/Width of the sample 50mm/</i> | | | Šířka vzorku 50mm <i>/Width of the sample 50mm/</i> | | |
| | Maximální síla <i>/Maximum force/</i> β_F [N] | Protažení <i>/Elongation/</i> ϵ_F [%] | Pevnost v tahu <i>/Tensile strength/</i> [N] | Maximální síla <i>/Maximum force/</i> β_F [N] | Protažení <i>/Elongation/</i> ϵ_F [%] | Pevnost v tahu <i>/Tensile strength/</i> [N] |
| 1057/19: sítovina <i>/mesh/</i> 119 | | | | | | |
| 1 | 1954,28 | 3,95 | 39,09 | 2165,51 | 3,71 | 43,31 |
| 2 | 2132,83 | 4,00 | 42,66 | 2090,79 | 3,96 | 41,82 |
| 3 | 1945,92 | 3,75 | 38,92 | 2187,51 | 4,03 | 43,75 |
| 4 | 1884,06 | 3,60 | 37,68 | 2279,90 | 3,83 | 45,60 |
| 5 | 2060,51 | 3,86 | 41,21 | 2273,99 | 3,70 | 45,48 |
| 6 | 1938,06 | 3,73 | 38,76 | 2215,40 | 3,75 | 44,31 |
| 7 | 1811,67 | 3,91 | 36,23 | 2111,60 | 3,51 | 42,23 |
| 8 | 2049,62 | 3,90 | 40,99 | 1993,93 | 3,35 | 39,88 |
| 9 | 2004,25 | 3,95 | 40,09 | 2136,00 | 4,01 | 42,72 |
| 10 | 1990,54 | 3,78 | 39,81 | 2117,86 | 3,46 | 42,36 |
| Průměr <i>/Average/</i> | 1977,17 | 3,84 | 40 | 2157,25 | 3,73 | 43 |

Pozn.: Počet vláken ve směru: osnovy: 5; útku: 5
/Note: The number of fibres in: warp direction: 5; weft direction: 5/

Tab. č. 2: Pevnost v tahu a prodloužení po stárnutí dle ETAG 004:2013, čl. 5.6.7.1.2

/Tab. No. 2: Tensile strength and elongation after ageing according to ETAG 004:2013, Cl. 5.6.7.1.2/

| Číslo vzorku <i>/Sample No./</i> | Pevnost v tahu ve směru osnovy <i>/Tensile strength warp direction/</i> | | | Pevnost v tahu ve směru útku <i>/Tensile strength weft direction/</i> | | |
|---|--|--|--|--|--|--|
| | Šířka vzorku 50mm <i>/Width of the sample 50mm/</i> | | | Šířka vzorku 50mm <i>/Width of the sample 50mm/</i> | | |
| | Maximální síla <i>/Maximum force/</i> β_F [N] | Protažení <i>/Elongation/</i> ϵ_F [%] | Pevnost v tahu <i>/Tensile strength/</i> [N] | Maximální síla <i>/Maximum force/</i> β_F [N] | Protažení <i>/Elongation/</i> ϵ_F [%] | Pevnost v tahu <i>/Tensile strength/</i> [N] |
| 1057/19: sítovina <i>/mesh/</i> 119 | | | | | | |
| 1 | 998,82 | 1,80 | 19,98 | 998,16 | 1,66 | 19,96 |
| 2 | 1021,35 | 1,86 | 20,43 | 1078,57 | 1,75 | 21,57 |
| 3 | 1026,11 | 1,88 | 20,52 | 975,79 | 1,62 | 19,52 |
| 4 | 988,36 | 1,80 | 19,77 | 1133,76 | 1,82 | 22,68 |
| 5 | 1007,39 | 1,81 | 20,15 | 1083,01 | 1,78 | 21,66 |
| 6 | 1016,43 | 1,86 | 20,33 | 1090,78 | 1,78 | 21,82 |
| 7 | 977,58 | 1,78 | 19,55 | 1108,55 | 1,81 | 22,17 |
| 8 | 1036,26 | 1,91 | 20,73 | 1151,21 | 1,86 | 23,02 |
| 9 | 1009,77 | 1,83 | 20,20 | 1121,08 | 1,80 | 22,42 |
| 10 | 997,24 | 1,85 | 19,94 | 1067,15 | 1,75 | 21,34 |
| Průměr <i>/Average/</i> | 1007,93 | 1,84 | 20 | 1080,81 | 1,76 | 22 |

Pozn.: Počet vláken ve směru: osnovy: 5; útku: 5
/Note: The number of fibres in: warp direction: 5; weft direction: 5/



Tab. č. 3: Pevnost v tahu a prodloužení v dodaném stavu dle ETAG 004:2013, čl. 5.6.7.1.1

/Tab. No. 3: Tensile strength and elongation in as-delivered state according to ETAG 004:2013, Cl. 5.6.7.1.1/

| Číslo vzorku /Sample No./ | Pevnost v tahu ve směru osnovy /Tensile strength warp direction/ | | | Pevnost v tahu ve směru útku /Tensile strength weft direction/ | | |
|--|---|---|---|---|---|---|
| | Šířka vzorku 50mm /Width of the sample 50mm/ | | | Šířka vzorku 50mm /Width of the sample 50mm/ | | |
| 1058/19: sít'ovina /mesh/ 119L | Maximální síla /Maximum force/ β_F [N] | Protažení /Elongation/ ϵ_F [%] | Pevnost v tahu /Tensile strength/ [N] | Maximální síla /Maximum force/ β_F [N] | Protažení /Elongation/ ϵ_F [%] | Pevnost v tahu /Tensile strength/ [N] |
| 1 | 1871,90 | 3,95 | 37,44 | 1305,48 | 4,17 | 26,11 |
| 2 | 1531,58 | 3,50 | 30,63 | 1377,76 | 4,25 | 27,56 |
| 3 | 1474,95 | 3,58 | 29,50 | 1300,76 | 3,95 | 26,02 |
| 4 | 1422,93 | 3,15 | 28,46 | 1326,6 | 4,08 | 26,53 |
| 5 | 1417,60 | 3,70 | 28,35 | 1197,59 | 4,03 | 23,95 |
| 6 | 1409,99 | 3,72 | 28,20 | 1343,71 | 4,13 | 26,87 |
| 7 | 1764,95 | 3,80 | 35,30 | 1307,48 | 4,25 | 26,15 |
| 8 | 1610,78 | 3,46 | 32,22 | 1186,33 | 4,08 | 23,73 |
| 9 | 1584,14 | 3,70 | 31,68 | 1239,86 | 4,18 | 24,80 |
| 10 | 1607,77 | 3,56 | 32,16 | 1240,23 | 4,06 | 24,80 |
| Průměr /Average/ | 1569,66 | 3,61 | 31 | 1282,58 | 4,12 | 26 |

Pozn.: Počet vláken ve směru: osnovy: 5; útku: 5
/Note: The number of fibres in: warp direction: 5; weft direction: 5/

Tab. č. 4: Pevnost v tahu a prodloužení po stárnutí dle ETAG 004:2013, čl. 5.6.7.1.2

/Tab. No. 4: Tensile strength and elongation after ageing according to ETAG 004:2013, Cl. 5.6.7.1.2/

| Číslo vzorku /Sample No./ | Pevnost v tahu ve směru osnovy /Tensile strength warp direction/ | | | Pevnost v tahu ve směru útku /Tensile strength weft direction/ | | |
|--|---|---|---|---|---|---|
| | Šířka vzorku 50mm /Width of the sample 50mm/ | | | Šířka vzorku 50mm /Width of the sample 50mm/ | | |
| 1058/19: sít'ovina /mesh/ 119L | Maximální síla /Maximum force/ β_F [N] | Protažení /Elongation/ ϵ_F [%] | Pevnost v tahu /Tensile strength/ [N] | Maximální síla /Maximum force/ β_F [N] | Protažení /Elongation/ ϵ_F [%] | Pevnost v tahu /Tensile strength/ [N] |
| 1 | 1036,22 | 2,08 | 20,72 | 372,94 | 1,16 | 7,46 |
| 2 | 1003,23 | 1,98 | 20,06 | 425,60 | 1,31 | 8,51 |
| 3 | 975,63 | 1,98 | 19,51 | 377,07 | 1,20 | 7,54 |
| 4 | 1031,31 | 2,25 | 20,63 | 373,1 | 1,23 | 7,46 |
| 5 | 965,65 | 1,95 | 19,31 | 389,11 | 1,23 | 7,78 |
| 6 | 1006,72 | 1,97 | 20,13 | 356,29 | 1,13 | 7,13 |
| 7 | 1072,55 | 2,13 | 21,45 | 407,20 | 1,31 | 8,14 |
| 8 | 916,79 | 2,00 | 18,34 | 424,33 | 1,33 | 8,49 |
| 9 | 1058,9 | 2,23 | 21,18 | 301,73 | 1,05 | 6,03 |
| 10 | 1018,3 | 2,23 | 20,37 | 466,67 | 1,41 | 9,33 |
| Průměr /Average/ | 1008,53 | 2,08 | 20 | 389,40 | 1,88 | 8 |

Pozn.: Počet vláken ve směru: osnovy: 5; útku: 5
/Note: The number of fibres in: warp direction: 5; weft direction: 5/



Tab. č. 5: Pevnost v tahu a prodloužení v dodaném stavu dle ETAG 004:2013, čl. 5.6.7.1.1

/Tab. No. 5: Tensile strength and elongation in as-delivered state according to ETAG 004:2013, Cl. 5.6.7.1.1/

| Číslo vzorku /Sample No./ | Pevnost v tahu ve směru osnovy /Tensile strength warp direction/ | | | Pevnost v tahu ve směru útku /Tensile strength weft direction/ | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Šířka vzorku 50mm /Width of the sample 50mm/ | | | Šířka vzorku 50mm /Width of the sample 50mm/ | | |
| 1059/19: sítovina /mesh/ 119/1 | Maximální síla /Maximum force/ β_F [N] | Protažení /Elongation/ ϵ_F [%] | Pevnost v tahu /Tensile strength/ [N] | Maximální síla /Maximum force/ β_F [N] | Protažení /Elongation/ ϵ_F [%] | Pevnost v tahu /Tensile strength/ [N] |
| 1 | 1522,79 | 3,68 | 30,46 | 2357,92 | 4,05 | 47,16 |
| 2 | 1544,67 | 3,06 | 30,89 | 2605,04 | 4,05 | 52,10 |
| 3 | 1626,99 | 4,05 | 32,54 | 2677,65 | 4,43 | 53,55 |
| 4 | 1599,87 | 4,15 | 32,00 | 2312,77 | 3,46 | 46,26 |
| 5 | 1434,29 | 3,51 | 28,69 | 2785,07 | 4,38 | 55,70 |
| 6 | 1447,29 | 2,89 | 28,95 | 2488,31 | 3,72 | 49,77 |
| 7 | 1590,99 | 3,34 | 31,82 | 2511,30 | 4,26 | 50,23 |
| 8 | 1520,09 | 3,78 | 30,40 | 2253,11 | 3,61 | 45,06 |
| 9 | 1599,08 | 3,66 | 31,98 | 2346,82 | 4,45 | 46,94 |
| 10 | 1625,57 | 4,25 | 32,51 | 2240,13 | 4,25 | 44,80 |
| Průměr /Average/ | 1551,16 | 3,64 | 31 | 2457,81 | 4,07 | 49 |

Pozn.: Počet vláken ve směru: osnovy: 5; útku: 4
/Note: The number of fibres in: warp direction: 5; weft direction: 4/

Tab. č. 6: Pevnost v tahu a prodloužení po stárnutí dle ETAG 004:2013, čl. 5.6.7.1.2

/Tab. No. 6: Tensile strength and elongation after ageing according to ETAG 004:2013, Cl. 5.6.7.1.2/

| Číslo vzorku /Sample No./ | Pevnost v tahu ve směru osnovy /Tensile strength warp direction/ | | | Pevnost v tahu ve směru útku /Tensile strength weft direction/ | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Šířka vzorku 50mm /Width of the sample 50mm/ | | | Šířka vzorku 50mm /Width of the sample 50mm/ | | |
| 1059/19: sítovina /mesh/ 119/1 | Maximální síla /Maximum force/ β_F [N] | Protažení /Elongation/ ϵ_F [%] | Pevnost v tahu /Tensile strength/ [N] | Maximální síla /Maximum force/ β_F [N] | Protažení /Elongation/ ϵ_F [%] | Pevnost v tahu /Tensile strength/ [N] |
| 1 | 982,45 | 1,71 | 19,65 | 1412,11 | 2,90 | 28,24 |
| 2 | 984,84 | 1,71 | 19,70 | 1543,76 | 2,22 | 30,88 |
| 3 | 998,64 | 1,78 | 19,97 | 1526,31 | 2,90 | 30,53 |
| 4 | 1059,38 | 1,88 | 21,19 | 1455,41 | 2,10 | 29,11 |
| 5 | 937,09 | 1,65 | 18,74 | 1418,3 | 2,71 | 28,37 |
| 6 | 1016,24 | 1,78 | 20,32 | 1423,37 | 2,05 | 28,47 |
| 7 | 948,04 | 1,65 | 18,96 | 1430,36 | 2,80 | 28,61 |
| 8 | 1035,11 | 1,85 | 20,70 | 1450,5 | 2,08 | 29,01 |
| 9 | 953,75 | 1,70 | 19,08 | 1367,87 | 2,76 | 27,36 |
| 10 | 1110,92 | 1,98 | 22,22 | 1475,08 | 2,45 | 29,50 |
| Průměr /Average/ | 1002,65 | 1,77 | 20 | 1450,31 | 2,50 | 29 |

Pozn.: Počet vláken ve směru: osnovy: 5; útku: 4
/Note: The number of fibres in: warp direction: 5; weft direction: 4/



Tab. č. 7: Pevnost v tahu a prodloužení v dodaném stavu dle ETAG 004:2013, čl. 5.6.7.1.1

/Tab. No. 7: Tensile strength and elongation in as-delivered state according to ETAG 004:2013, Cl. 5.6.7.1.1/

| Číslo vzorku /Sample No./ | Pevnost v tahu ve směru osnovy /Tensile strength warp direction/ | | | Pevnost v tahu ve směru útku /Tensile strength weft direction/ | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Šířka vzorku 50mm /Width of the sample 50mm/ | | | Šířka vzorku 50mm /Width of the sample 50mm/ | | |
| 1060/19: sítovina /mesh/ 121 | Maximální síla /Maximum force/ β_F [N] | Protažení /Elongation/ ϵ_F [%] | Pevnost v tahu /Tensile strength/ [N] | Maximální síla /Maximum force/ β_F [N] | Protažení /Elongation/ ϵ_F [%] | Pevnost v tahu /Tensile strength/ [N] |
| 1 | 1668,04 | 3,89 | 33,36 | 1483,43 | 3,36 | 29,67 |
| 2 | 1560,04 | 3,85 | 31,20 | 1549,09 | 3,50 | 30,98 |
| 3 | 1704,84 | 4,15 | 34,10 | 1492,94 | 3,33 | 29,86 |
| 4 | 1524,19 | 3,88 | 30,48 | 1390,96 | 3,17 | 27,82 |
| 5 | 1529,26 | 4,03 | 30,59 | 1535,61 | 3,53 | 30,71 |
| 6 | 1745,29 | 4,01 | 34,91 | 1573,36 | 3,61 | 31,47 |
| 7 | 1543,86 | 3,98 | 30,88 | 1586,52 | 3,60 | 31,73 |
| 8 | 1756,23 | 4,02 | 35,12 | 1469,31 | 3,43 | 29,39 |
| 9 | 1559,24 | 4,00 | 31,18 | 1381,76 | 3,06 | 27,64 |
| 10 | 1645,21 | 3,86 | 32,90 | 1418,88 | 3,18 | 28,38 |
| Průměr /Average/ | 1623,62 | 3,97 | 32 | 1488,19 | 3,38 | 30 |

Pozn.: Počet vláken ve směru: osnovy: 8; útku: 7
/Note: The number of fibres in: warp direction: 8; weft direction: 7/

Tab. č. 8: Pevnost v tahu a prodloužení po stárnutí dle ETAG 004:2013, čl. 5.6.7.1.2

/Tab. No. 8: Tensile strength and elongation after ageing according to ETAG 004:2013, Cl. 5.6.7.1.2/

| Číslo vzorku /Sample No./ | Pevnost v tahu ve směru osnovy /Tensile strength warp direction/ | | | Pevnost v tahu ve směru útku /Tensile strength weft direction/ | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Šířka vzorku 50mm /Width of the sample 50mm/ | | | Šířka vzorku 50mm /Width of the sample 50mm/ | | |
| 1060/19: sítovina /mesh/ 121 | Maximální síla /Maximum force/ β_F [N] | Protažení /Elongation/ ϵ_F [%] | Pevnost v tahu /Tensile strength/ [N] | Maximální síla /Maximum force/ β_F [N] | Protažení /Elongation/ ϵ_F [%] | Pevnost v tahu /Tensile strength/ [N] |
| 1 | 796,42 | 1,95 | 15,93 | 1060,54 | 2,35 | 21,21 |
| 2 | 694,27 | 1,60 | 13,89 | 912,56 | 2,33 | 18,25 |
| 3 | 805,29 | 1,78 | 16,11 | 1028,19 | 2,30 | 20,56 |
| 4 | 676,99 | 1,81 | 13,54 | 1008,19 | 2,23 | 20,16 |
| 5 | 866,83 | 1,91 | 17,34 | 991,55 | 2,20 | 19,83 |
| 6 | 797,21 | 1,75 | 15,94 | 897,49 | 2,10 | 17,95 |
| 7 | 691,10 | 1,56 | 13,82 | 1028,02 | 2,28 | 20,56 |
| 8 | 851,92 | 1,88 | 17,04 | 1072,91 | 2,33 | 21,46 |
| 9 | 745,19 | 1,65 | 14,90 | 1041,51 | 2,33 | 20,83 |
| 10 | 776,69 | 1,72 | 15,53 | 975,37 | 2,20 | 19,51 |
| Průměr /Average/ | 770,19 | 1,76 | 15 | 1001,63 | 2,27 | 20 |

Pozn.: Počet vláken ve směru: osnovy: 8; útku: 7
/Note: The number of fibres in: warp direction: 8; weft direction: 7/



Tab. č. 9: Pevnost v tahu a prodloužení v dodaném stavu dle ETAG 004:2013, čl. 5.6.7.1.1

/Tab. No. 9: Tensile strength and elongation in as-delivered state according to ETAG 004:2013, Cl. 5.6.7.1.1/

| Číslo vzorku /Sample No./ | Pevnost v tahu ve směru osnovy /Tensile strength warp direction/ | | | Pevnost v tahu ve směru útku /Tensile strength weft direction/ | | |
|------------------------------|---|---|---|---|---|---|
| | Šířka vzorku 50mm /Width of the sample 50mm/ | | | | | |
| | Maximální síla /Maximum force/ β_F [N] | Protažení /Elongation/ ϵ_F [%] | Pevnost v tahu /Tensile strength/ [N] | Maximální síla /Maximum force/ β_F [N] | Protažení /Elongation/ ϵ_F [%] | Pevnost v tahu /Tensile strength/ [N] |
| 1061/19: | | | | | | |
| sítovina | | | | | | |
| /mesh/ | | | | | | |
| 121/1 | | | | | | |
| 1 | 1046,47 | 2,63 | 20,93 | 1906,28 | 3,50 | 38,13 |
| 2 | 1228,23 | 3,18 | 24,56 | 1965,44 | 3,65 | 39,31 |
| 3 | 1287,24 | 3,31 | 25,74 | 1830,30 | 3,56 | 36,61 |
| 4 | 1248,85 | 3,00 | 24,98 | 2204,46 | 4,21 | 44,09 |
| 5 | 1250,76 | 3,43 | 25,02 | 1966,23 | 3,73 | 39,32 |
| 6 | 1145,76 | 3,03 | 22,92 | 2163,86 | 4,18 | 43,28 |
| 7 | 1185,88 | 3,40 | 23,72 | 1929,91 | 3,83 | 38,60 |
| 8 | 1123,56 | 3,27 | 22,47 | 1941,17 | 3,80 | 38,82 |
| 9 | 1217,61 | 3,41 | 24,35 | 1879,15 | 3,73 | 37,58 |
| 10 | 1156,89 | 3,30 | 23,14 | 1834,27 | 3,41 | 36,69 |
| Průměr | 1189,13 | 3,20 | 24 | 1962,11 | 3,76 | 39 |
| /Average/ | | | | | | |

Pozn.: Počet vláken ve směru: osnovy: 4; útku: 4
/Note: The number of fibres in: warp direction: 4; weft direction: 4/

Tab. č. 10: Pevnost v tahu a prodloužení po stárnutí dle ETAG 004:2013, čl. 5.6.7.1.2

/Tab. No. 10: Tensile strength and elongation after ageing according to ETAG 004:2013, Cl. 5.6.7.1.2/

| Číslo vzorku /Sample No./ | Pevnost v tahu ve směru osnovy /Tensile strength warp direction/ | | | Pevnost v tahu ve směru útku /Tensile strength weft direction/ | | |
|------------------------------|---|---|---|---|---|---|
| | Šířka vzorku 50mm /Width of the sample 50mm/ | | | | | |
| | Maximální síla /Maximum force/ β_F [N] | Protažení /Elongation/ ϵ_F [%] | Pevnost v tahu /Tensile strength/ [N] | Maximální síla /Maximum force/ β_F [N] | Protažení /Elongation/ ϵ_F [%] | Pevnost v tahu /Tensile strength/ [N] |
| 1061/19: | | | | | | |
| sítovina | | | | | | |
| /mesh/ | | | | | | |
| 121/1 | | | | | | |
| 1 | 941,74 | 2,07 | 18,83 | 772,51 | 1,51 | 15,45 |
| 2 | 791,07 | 1,70 | 15,82 | 730,64 | 1,45 | 14,61 |
| 3 | 797,26 | 1,71 | 15,95 | 738,89 | 1,48 | 14,78 |
| 4 | 787,26 | 1,75 | 15,75 | 968,55 | 1,83 | 19,37 |
| 5 | 826,60 | 1,80 | 16,53 | 801,38 | 1,58 | 16,03 |
| 6 | 838,97 | 1,88 | 16,78 | 787,58 | 1,53 | 15,75 |
| 7 | 699,71 | 1,53 | 13,99 | 868,15 | 1,68 | 17,36 |
| 8 | 839,13 | 1,85 | 16,78 | 718,11 | 1,47 | 14,36 |
| 9 | 831,03 | 1,83 | 16,62 | 790,59 | 1,58 | 15,81 |
| 10 | 841,50 | 1,83 | 16,83 | 770,60 | 1,52 | 15,41 |
| Průměr | 819,43 | 1,80 | 16 | 794,70 | 1,56 | 16 |
| /Average/ | | | | | | |

Pozn.: Počet vláken ve směru: osnovy: 4; útku: 4
/Note: The number of fibres in: warp direction: 4; weft direction: 4/



3.2 Plošná hmotnost, obsah popela, velikost ok, viditelné vady

/mass per unit area, ash content, mesh size, weaving accuracy/

Plošná hmotnost */Mass per unit area/:*

ETAG 004:2013, příloha C.3.1 a ekvivalentní metoda EAD 040016-00-0404:2016, čl. 2.2.8
/ETAG 004:2013, Annex C.3.1 and equivalent method EAD 040016-00-0404:2016, Cl. 2.2.8/

Obsah popela */Organic content/*

ETAG 004:2013, příloha C.3.2 a ekvivalentní metoda EAD 040016-00-0404:2016, čl. 2.2.2
/ETAG 004:2013, Annex C.3.2 and equivalent method EAD 040016-00-0404:2016, Cl. 2.2.2/

Velikost ok */Mesh size/*

ETAG 004:2013, příloha C.3.3 a ekvivalentní metoda EAD 040016-00-0404:2016, čl. 2.2.4
/ETAG 004:2013, Annex C.3.3 and equivalent method EAD 040016-00-0404:2016, Cl. 2.2.4/

Tab. č. 11

/Tab. No. 11:/

| Vzorek číslo <i>/Sample no./</i> | | Jednotlivé hodnoty <i>/Individual values/</i> | | | Průměr <i>/Average value/</i> |
|---|--|--|--------|--------|----------------------------------|
| 1057/19: síťovina /mesh/ 119 | | | | | |
| Plošná hmotnost <i>/Mass per unit area/</i> [g/m ²] | Měřeno na délce 1 m a skutečné šířce síťoviny <i>/Measured on length 1 m and an actual width of the sample/</i> | 148,31 | 149,04 | 149,00 | 148,78 |
| | Přepočítáno na 1 m ² <i>/Recalculated for 1 m²/</i> | 148,61 | 149,34 | 149,30 | 149,08 |
| Obsah popela <i>/ash content/</i> [%] | | 75,25 | 75,23 | 75,96 | 75,48 |
| Velikost ok <i>/Mesh size/</i> [mm] | Osová vzdálenost ve směru osnovy x ve směru útku <i>/Average mesh size/</i> <i>/warp direction x weft direction/</i> | | | | 10,3 x 9,7 |
| | Světlá vzdálenost <i>/Mesh opening/</i> <i>/warp direction x weft direction/</i> | | | | 8,6 x 9,2 |



Tab. č. 12

/Tab. No. 12:/

| Vzorek číslo /Sample no./ 1058/19: síťovina /mesh/ 119L | | Jednotlivé hodnoty /Individual values/ | | | Průměr /Average value/ |
|--|--|---|--------|--------|---------------------------|
| Plošná hmotnost /Mass per unit area/ [g/m ²] | Měřeno na délce 1 m a skutečné šířce síťoviny /Measured on length 1 m and an actual width of the sample/ | 105,79 | 105,73 | 106,31 | 105,94 |
| | Přepočítáno na 1 m ² /Recalculated for 1 m ² / | 106,00 | 105,94 | 106,42 | 106,12 |
| Obsah popela /ash content/ [%] | | 81,47 | 80,73 | 80,92 | 81,04 |
| Velikost ok /Mesh size/ [mm] | Osová vzdálenost ve směru osnovy x ve směru útku /Average mesh size/ /warp direction x weft direction/ | | | | 10,5 x 10,7 |
| | Světlá vzdálenost /Mesh opening/ /warp direction x weft direction/ | | | | 9,1 x 10,1 |

Tab. č. 13

/Tab. No. 13:/

| Vzorek číslo /Sample no./ 1059/19: síťovina /mesh/ 119/1 | | Jednotlivé hodnoty /Individual values/ | | | Průměr /Average value/ |
|---|--|---|--------|--------|---------------------------|
| Plošná hmotnost /Mass per unit area/ [g/m ²] | Měřeno na délce 1 m a skutečné šířce síťoviny /Measured on length 1 m and an actual width of the sample/ | 164,41 | 164,39 | 166,40 | 165,07 |
| | Přepočítáno na 1 m ² /Recalculated for 1 m ² / | 164,90 | 164,72 | 166,73 | 165,45 |
| Obsah popela /ash content/ [%] | | 80,40 | 80,21 | 79,63 | 80,08 |
| Velikost ok /Mesh size/ [mm] | Osová vzdálenost ve směru osnovy x ve směru útku /Average mesh size/ /warp direction x weft direction/ | | | | 11,4 x 10,3 |
| | Světlá vzdálenost /Mesh opening/ /warp direction x weft direction/ | | | | 9,2 x 9,7 |



Tab. č. 14

/Tab. No. 14:/

| Vzorek číslo <i>/Sample no./</i> | | Jednotlivé hodnoty <i>/Individual values/</i> | | | Průměr <i>/Average value/</i> |
|---|--|---|--------|--------|---|
| 1060/19: síťovina /mesh/ 121 | | | | | |
| Plošná hmotnost <i>/Mass per unit area/</i> [g/m ²] | Měřeno na délce 1 m a skutečné šířce síťoviny <i>/Measured on length 1 m and an actual width of the sample/</i> | 107,70 | 107,10 | 106,92 | 107,24 |
| | Přepočítáno na 1 m ² <i>/Recalculated for 1 m²/</i> | 107,81 | 107,31 | 107,13 | 107,42 |
| Obsah popela [%] <i>/ash content/ [%]</i> | | 78,37 | 79,27 | 78,88 | 78,84 |
| Velikost ok <i>/Mesh size/</i> [mm] | Osová vzdálenost ve směru osnovy x ve směru útku <i>/Average mesh size/ /warp direction x weft direction/</i> | | | | 7,3 x 6,7 |
| | Světlá vzdálenost <i>/Mesh opening/ /warp direction x weft direction/</i> | | | | 6,1 x 6,3 |

Tab. č. 15

/Tab. No. 15:/

| Vzorek číslo <i>/Sample no./</i> | | Jednotlivé hodnoty <i>/Individual values/</i> | | | Průměr <i>/Average value/</i> |
|---|--|---|--------|--------|---|
| 1061/19: síťovina /mesh/ 121/1 | | | | | |
| Plošná hmotnost <i>/Mass per unit area/</i> [g/m ²] | Měřeno na délce 1 m a skutečné šířce síťoviny <i>/Measured on length 1 m and an actual width of the sample/</i> | 114,53 | 114,11 | 114,84 | 114,49 |
| | Přepočítáno na 1 m ² <i>/Recalculated for 1 m²/</i> | 114,76 | 114,22 | 144,95 | 114,64 |
| Obsah popela [%] <i>/ash content/ [%]</i> | | 76,11 | 76,40 | 76,13 | 76,21 |
| Velikost ok <i>/Mesh size/</i> [mm] | Osová vzdálenost ve směru osnovy x ve směru útku <i>/Average mesh size/ /warp direction x weft direction/</i> | | | | 11,4 x 13,3 |
| | Světlá vzdálenost <i>/Mesh opening/ /warp direction x weft direction/</i> | | | | 9,2 x 12,7 |

KONEC PROTOKOLU
/END OF THE TEST REPORT/

