



PAPELERA GUIPUZCOANA DE ZICUÑAGA, S.A.

☒ APARTADO 226 - SAN SEBASTIAN ☎ 943 462600 - TELEGRAMAS <<ZICUÑAGA>>

TELEFAX: 943 463681

20120 HERNANI (GUIPUZCOA)

GRAMAJE TEÓRICO (g/m²) 70

| PARÁMETRO | NORMA | UNIDAD | MEDIA |
|-------------------|---------|--------------------|-------|
| Gramaje | ISO 536 | g/m ² | 69,9 |
| Espesor | ISO 534 | µm | 85 |
| Índice de Volúmen | ISO 534 | cm ³ /g | 1,22 |

| | | | S.L. | S.T. |
|----------------------------|------------|-----------------------|-------|-------|
| Longitud de Rotura | ISO 1924-2 | m | 6.806 | 3.343 |
| Carga de Rotura | ISO 1924-2 | kg/15mm | 7,1 | 3,5 |
| Índice de Tracción | ISO 1924-2 | N-m/g | 66,8 | 32,8 |
| Alargamiento a la Tracción | ISO 1924-2 | % | 2,1 | 4,1 |
| Desgarro | ISO 1974 | g | 47 | 55 |
| Índice de Desgarro | ISO 1974 | mN-m ² /g | 6,6 | 7,7 |
| Estallido | ISO 2758 | kg/cm ² | 2,2 | |
| Índice de Estallido | ISO 2758 | KPa-m ² /g | 3,1 | |
| Dobles Pliegues | ISO 5626 | n ² | 101 | 48 |
| Rigidez Taber | ISO 2493 | g-cm | 2,35 | 1,14 |
| Estabilidad Dimensional | ISO 5635 | % | 0,0 | 2,1 |

| | | | C.T. | C.F. |
|-----------------------|-------------|------------------|-------|-------|
| Rugosidad Bendtsen | ISO 8791-2 | ml/min | 101 | 191 |
| Lisura Bekk | ISO 5627 | s | 72 | 43 |
| Ceras Dennison | TAPPI T459 | - | 16 | 17 |
| Índice de Cobb (60) | ISO 535 | g/m ² | 19 | 20 |
| Tintas Afnor | NF Q 03-015 | n ² | 3 | 3 |
| Ángulo Deslizamiento | TAPPI T548 | ° | 24 | 22 |
| Coefficiente Fricción | TAPPI T548 | - | 0,435 | 0,404 |

| | | | | |
|-------------------------|------------------|--------|--------|------------|
| Cenizas | ISO 1762 | % | 16,5 | |
| Porosidad Bendtsen | ISO 5636-3 | ml/min | 756 | |
| Blancura ISO (C/2°) | ISO 2470 | % | 93,55 | |
| L*a*b* (C/2°) | ISO 5631-1 | % | 93,05 | 2,86 -7,65 |
| Blancura CIE (D65/10°) | ISO 11475 | % | 143,84 | |
| Fluorescencia ISO / CIE | ISO 2470 / 11475 | - | 10,14 | 65,39 |
| Opacidad (C/2°) | ISO 2471 | - | 91,05 | |
| pH Total | ISO 6588 | u. pH | 8,6 | |



PAPELERA GUIPUZCOANA DE ZICUÑAGA, S.A.

☒ APARTADO 226 - SAN SEBASTIAN ☎ 943 462600 - TELEGRAMAS <<ZICUÑAGA>>

TELEFAX: 943 463681

20120 HERNANI (GUIPUZCOA)

GRAMAJE TEÓRICO (g/m²) 80

| PARÁMETRO | NORMA | UNIDAD | MEDIA |
|-------------------|---------|--------------------|-------|
| Gramaje | ISO 536 | g/m ² | 79,7 |
| Espesor | ISO 534 | µm | 97 |
| Índice de Volúmen | ISO 534 | cm ³ /g | 1,22 |

| | | | S.L. | S.T. |
|----------------------------|------------|-----------------------|-------|-------|
| Longitud de Rotura | ISO 1924-2 | m | 6,176 | 2,974 |
| Carga de Rotura | ISO 1924-2 | kg/15mm | 7,4 | 3,6 |
| Índice de Tracción | ISO 1924-2 | N-m/g | 60,6 | 29,2 |
| Alargamiento a la Tracción | ISO 1924-2 | % | 1,9 | 3,7 |
| Desgarro | ISO 1974 | g | 53 | 63 |
| Índice de Desgarro | ISO 1974 | mN-m ² /g | 6,5 | 7,8 |
| Estallido | ISO 2758 | kg/cm ² | 2,0 | |
| Índice de Estallido | ISO 2758 | KPa-m ² /g | 2,5 | |
| Dobles Pliegues | ISO 5626 | n ² | 55 | 25 |
| Rigidez Taber | ISO 2493 | g-cm | 2,88 | 1,49 |
| Estabilidad Dimensional | ISO 5635 | % | 0,0 | 2,0 |

| | | | C.T. | C.F. |
|-----------------------|-------------|------------------|-------|-------|
| Rugosidad Bendtsen | ISO 8791-2 | ml/min | 108 | 194 |
| Lisura Bekk | ISO 5627 | s | 63 | 37 |
| Ceras Dennison | TAPPI T459 | - | 16 | 17 |
| Índice de Cobb (60) | ISO 535 | g/m ² | 21 | 21 |
| Tintas Afnor | NF Q 03-015 | n ² | 4 | 4 |
| Ángulo Deslizamiento | TAPPI T548 | º | 23 | 22 |
| Coefficiente Fricción | TAPPI T548 | - | 0,428 | 0,402 |

| | | | | |
|-------------------------|------------------|--------|--------|------------|
| Cenizas | ISO 1762 | % | 20,4 | |
| Porosidad Bendtsen | ISO 5636-3 | ml/min | 759 | |
| Blancura ISO (C/2º) | ISO 2470 | % | 93,97 | |
| L*a*b* (C/2º) | ISO 5631-1 | % | 93,35 | 2,73 -7,41 |
| Blancura CIE (D65/10º) | ISO 11475 | % | 143,12 | |
| Fluorescencia ISO / CIE | ISO 2470 / 11475 | - | 9,83 | 63,86 |
| Opacidad (C/2º) | ISO 2471 | - | 93,90 | |
| pH Total | ISO 6588 | u. pH | 8,7 | |



PAPELERA GUIPUZCOANA DE ZICUÑAGA, S.A.

☒ APARTADO 226 - SAN SEBASTIAN ☎ 943 462600 - TELEGRAMAS <<ZICUÑAGA>>

TELEFAX: 943 463681

20120 HERNANI (GUIPUZCOA)

GRAMAJE TEÓRICO (g/m²) 90

| PARÁMETRO | NORMA | UNIDAD | MEDIA |
|-------------------|---------|--------------------|-------|
| Gramaje | ISO 536 | g/m ² | 89,3 |
| Espesor | ISO 534 | µm | 107 |
| Índice de Volúmen | ISO 534 | cm ³ /g | 1,20 |

| | | | S.L. | S.T. |
|----------------------------|------------|-----------------------|-------|-------|
| Longitud de Rotura | ISO 1924-2 | m | 6,358 | 2,913 |
| Carga de Rotura | ISO 1924-2 | kg/15mm | 8,5 | 3,9 |
| Índice de Tracción | ISO 1924-2 | N-m/g | 62,4 | 28,6 |
| Alargamiento a la Tracción | ISO 1924-2 | % | 1,8 | 3,4 |
| Desgarro | ISO 1974 | g | 58 | 68 |
| Índice de Desgarro | ISO 1974 | mN-m ² /g | 6,4 | 7,5 |
| Estallido | ISO 2758 | kg/cm ² | 2,4 | |
| Índice de Estallido | ISO 2758 | KPa-m ² /g | 2,7 | |
| Dobles Pliegues | ISO 5626 | n ² | 85 | 28 |
| Rigidez Taber | ISO 2493 | g-cm | 3,40 | 1,92 |
| Estabilidad Dimensional | ISO 5635 | % | 0,0 | 2,0 |

| | | | C.T. | C.F. |
|-----------------------|-------------|------------------|-------|-------|
| Rugosidad Bendtsen | ISO 8791-2 | ml/min | 107 | 184 |
| Lisura Bekk | ISO 5627 | s | 67 | 41 |
| Ceras Dennison | TAPPI T459 | - | 16 | 16 |
| Índice de Cobb (60) | ISO 535 | g/m ² | 20 | 20 |
| Tintas Afnor | NF Q 03-015 | n ² | 5 | 5 |
| Ángulo Deslizamiento | TAPPI T548 | ° | 22 | 21 |
| Coefficiente Fricción | TAPPI T548 | - | 0,407 | 0,384 |

| | | | | | |
|-------------------------|------------------|--------|--------|-------|-------|
| Cenizas | ISO 1762 | % | 18,7 | | |
| Porosidad Bendtsen | ISO 5636-3 | ml/min | 646 | | |
| Blancura ISO (C/2°) | ISO 2470 | % | 93,82 | | |
| L*a*b* (C/2°) | ISO 5631-1 | % | 93,17 | 2,78 | -7,63 |
| Blancura CIE (D65/10°) | ISO 11475 | % | 143,95 | | |
| Fluorescencia ISO / CIE | ISO 2470 / 11475 | - | 9,74 | 64,07 | |
| Opacidad (C/2°) | ISO 2471 | - | 95,66 | | |
| pH Total | ISO 6588 | u. pH | 8,6 | | |