

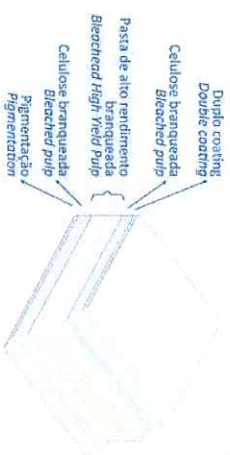
TP White® (ME)



TP WHITE

Descrição
 Papel cartão multicamadas, alto corpo com cobertura couchê no forro, de fundo branco.
Multilayer, High bulk, topside coated, bleached back folding box board (FBB).

Principais Usos
 Embalagens e materiais promocionais.
Packaging and promotional materials.



| Gramatura / Grammage | Norma Ref. Standard | Unidade Unit | 210 | | 225 | | 250 | | 265 | | 275 | | 290 | | 315 | | 340 | |
|------------------------------------|---------------------|--------------------|------|-------|------|-------|------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|
| | | | N | T | N | T | N | T | N | T | N | T | N | T | N | T | N | T |
| Gramatura / Grammage | ISO 536 | g/m ² | 210 | ± 4% | 225 | ± 4% | 250 | ± 4% | 265 | ± 4% | 275 | ± 4% | 290 | ± 4% | 315 | ± 4% | 340 | ± 4% |
| Espessura / Thickness | ISO 536 | lb/ft ² | 43,0 | ± 4% | 46,1 | ± 4% | 51,2 | ± 4% | 54,3 | ± 4% | 56,4 | ± 4% | 59,4 | ± 4% | 64,5 | ± 4% | 69,7 | ± 4% |
| Umidade / Moisture | ISO 534 | micra | 305 | ± 5% | 341 | ± 5% | 371 | ± 5% | 406 | ± 5% | 441 | ± 5% | 457 | ± 5% | 508 | ± 5% | 558 | ± 5% |
| Rigidez Taber Long / Stiffness MD | TAPPI 411 | pt | 12,0 | ± 5% | 13,4 | ± 5% | 14,6 | ± 5% | 16,0 | ± 5% | 17,4 | ± 5% | 18,0 | ± 5% | 20,0 | ± 5% | 22,0 | ± 5% |
| Rigidez Taber Trans / Stiffness CD | TAPPI 412 | % | 8 | ± 1 | 8 | ± 1 | 8 | ± 1 | 8 | ± 1 | 8 | ± 1 | 8 | ± 1,3 | 8 | ± 1,3 | 8 | ± 1,3 |
| Rigidez Taber Long / Stiffness MD | TAPPI 489 | gf.cm | 89 | ≥ 71 | 130 | ≥ 97 | 160 | ≥ 116 | 207 | ≥ 174 | 230 | ≥ 190 | 285 | ≥ 248 | 347 | ≥ 300 | 413 | ≥ 351 |
| Rigidez Taber Trans / Stiffness CD | TAPPI 489 | mN.m | 8,7 | ≥ 7,0 | 12,7 | ≥ 9,5 | 15,7 | ≥ 11,4 | 20,3 | ≥ 17,1 | 22,6 | ≥ 18,6 | 27,9 | ≥ 24,3 | 34,0 | ≥ 29,4 | 40,5 | ≥ 34,4 |
| Rigidez Taber Trans / Stiffness CD | TAPPI 489 | gf.cm | 43 | ≥ 34 | 60 | ≥ 47 | 75 | ≥ 58 | 87 | ≥ 74 | 102 | ≥ 90 | 112 | ≥ 99 | 130 | ≥ 110 | 167 | ≥ 145 |
| Alvura forro / Brightness ISO top | TAPPI 489 | mN.m | 4,2 | ≥ 3,3 | 5,9 | ≥ 4,6 | 7,4 | ≥ 5,7 | 8,5 | ≥ 7,3 | 10 | ≥ 8,8 | 11,0 | ≥ 9,7 | 12,7 | ≥ 10,8 | 16,4 | ≥ 14,2 |
| | ISO 2470 | % | 85 | ≥ 82 | 85 | ≥ 82 | 85 | ≥ 82 | 85 | ≥ 82 | 85 | ≥ 82 | 85 | ≥ 82 | 85 | ≥ 82 | 85 | ≥ 82 |

N = Nominal

T = Tolerância / Tolerance

Norma Ref = Norma de referência

Standard = Reference method

- Unidade de fabricação / Mill: SUZANO
- Tipo / Type: Triplex / GC1
- Condições de ensaios: 23°C / 50% UR (de acordo com a ISO 187). Tolerâncias: baseadas em 95% do intervalo de confiança, aplicadas para média da bobina ou pallet. Para verificação, a média deve ser calculada em 5 medições de amostras escolhidas aleatoriamente no pallet/bobina. Deverá estar dentro do limite especificado ao menos 19 dos 20 pallets/bobinas analisados. / Test climate conditions: 23°C / 50% RH (according to ISO 187). Tolerances: based upon 95% confidence limits, apply to reel/pallet average. In order to verify, reel/pallet average shall be based on 5 single measurements randomly sampled within the reel/pallet. These averages will be for at least 19 of 20 reels/pallets within the specification limits.
- Reservamos-nos o direito a alterações / We reserve the right to change.
- Para aplicações diferentes das citadas acima, entrar em contato com a Suzano. / For applications other than those mentioned above, contact Suzano.

REFERÊNCIA: ETP_10_540
 EMISSÃO: edipoc_tj_25/02/2014
 VALIDADE: 25/02/2015

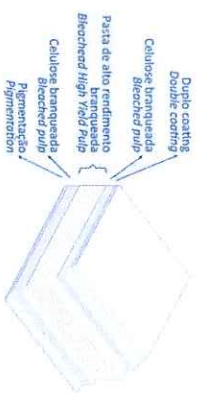


Cartão Suzano® TP White Plus



Descrição
Papel cartão multicamadas, alto corpo com cobertura couchê no forro e suporte.
Multi-layer, high bulk, top and backside coated

Principais Usos
Main Uses
Embalagens e materiais promocionais.
Packaging and promotional materials.



| Gramatura / Grammage | Norma Ref. Standard | 210 | | 225 | | 240 | | 262 | | 275 | | 285 | | 310 | | 330 | | 350 | |
|----------------------|---------------------|-----|---|-----|---|-----|---|-----|---|-----|---|-----|---|-----|---|-----|---|-----|---|
| | | N | T | N | T | N | T | N | T | N | T | N | T | N | T | N | T | N | T |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------------|-----------|-------|--------|-------|---------|-------|---------|-------|---------|-------|---------|-------|---------|-------|---------|-------|---------|-------|---------|
| Gramatura / Grammage | ISO 536 | 210 | ± 4% | 225 | ± 4% | 240 | ± 4% | 262 | ± 4% | 275 | ± 4% | 285 | ± 4% | 310 | ± 4% | 330 | ± 4% | 350 | ± 4% |
| lb/3000ft² | 129,1 | ± 4% | 138,3 | ± 4% | 147,5 | ± 4% | 161,1 | ± 4% | 169,1 | ± 4% | 175,2 | ± 4% | 190,6 | ± 4% | 202,9 | ± 4% | 215,2 | ± 4% | |
| Espessura / Thickness | TAPPI 411 | 304,8 | ± 5% | 355,6 | ± 5% | 381,0 | ± 5% | 431,8 | ± 5% | 457,2 | ± 5% | 482,6 | ± 5% | 533,4 | ± 5% | 558,8 | ± 5% | 584,2 | ± 5% |
| pt | TAPPI 411 | 12,0 | ± 5% | 14,0 | ± 5% | 15,0 | ± 5% | 17 | ± 5% | 18,0 | ± 5% | 19,0 | ± 5% | 21,0 | ± 5% | 22,0 | ± 5% | 23,0 | ± 5% |
| Umidade / Moisture | TAPPI 412 | 7 | ± 1 | 7 | ± 1 | 7 | ± 1 | 7 | ± 1 | 7 | ± 1 | 7 | ± 1 | 7 | ± 1,3 | 7 | ± 1,3 | 7 | ± 1,3 |
| Rigidez Taber Long / Stiffness MD | TAPPI 489 | 100 | ≥ 80 | 141,5 | ≥ 113,2 | 167,2 | ≥ 142,1 | 222,1 | ≥ 188,8 | 257,7 | ≥ 219 | 281,2 | ≥ 239 | 346,2 | ≥ 294,3 | 396,6 | ≥ 337,1 | 447,1 | ≥ 380,0 |
| gf.cm | TAPPI 489 | 9,8 | ≥ 7,8 | 13,9 | ≥ 11,1 | 16,4 | ≥ 13,9 | 21,8 | ≥ 18,5 | 25,3 | ≥ 21,5 | 27,6 | ≥ 23,4 | 33,9 | ≥ 28,9 | 38,9 | ≥ 33,1 | 43,8 | ≥ 37,3 |
| Rigidez Taber Long / Stiffness MD | TAPPI 489 | 9,8 | ≥ 7,8 | 13,9 | ≥ 11,1 | 16,4 | ≥ 13,9 | 21,8 | ≥ 18,5 | 25,3 | ≥ 21,5 | 27,6 | ≥ 23,4 | 33,9 | ≥ 28,9 | 38,9 | ≥ 33,1 | 43,8 | ≥ 37,3 |
| gf.cm | TAPPI 489 | 49,6 | ≥ 39,6 | 70,6 | ≥ 56,5 | 83,7 | ≥ 71,1 | 111,0 | ≥ 94,4 | 122,7 | ≥ 104,3 | 140,6 | ≥ 119,5 | 173,0 | ≥ 147,1 | 198,3 | ≥ 168,6 | 223,5 | ≥ 190 |
| Rigidez Taber Trans / Stiffness CD | TAPPI 489 | 4,9 | ≥ 3,9 | 6,9 | ≥ 5,5 | 8,2 | ≥ 7 | 10,9 | ≥ 9,3 | 12,0 | ≥ 10,2 | 13,8 | ≥ 11,7 | 17,0 | ≥ 14,4 | 19,4 | ≥ 16,5 | 21,9 | ≥ 18,6 |
| mN.m | ISO 2470 | 86,5 | ≥ 85 | 86,5 | ≥ 85 | 86,5 | ≥ 85 | 86,5 | ≥ 85 | 86,5 | ≥ 85 | 86,5 | ≥ 85 | 86,5 | ≥ 85 | 86,5 | ≥ 85 | 86,5 | ≥ 85 |

N = Nominal

T = Tolerância / Tolerance

Norma Ref = Norma de referência

Standard = Reference method

- Unidade de fabricação / Mill: SUZANO
- Tipo / Type: Triplex / GCI
- Condições de ensaios: 23°C / 50% UR (de acordo com a ISO 187). Tolerâncias: baseadas em 95% do intervalo de confiança, aplicadas para média da bobina ou pallet. Para verificação, a média deve ser calculada em 5 medições de amostras escolhidas aleatoriamente no pallet/bobina. Deverá estar dentro do limite especificado ao menos 19 dos 20 pallets/bobinas analisados. / Test climate conditions: 23°C / 50% RH (according to ISO 187). Tolerances: based upon 95% confidence limits, apply to reel/pallet average. In order to verify, reel/pallet average shall be based on 5 single measurements randomly sampled within the reel/pallet. These averages will be for at least 19 of 20 reels/pallets within the specification limits.
- Reservamos-nos o direito a alterações / We reserve the right to change.
- Para aplicações diferentes das citadas acima, entrar em contato com a Suzano. / For applications other than those mentioned above, contact Suzano.

REFERÊNCIA: EPP-04.00082
EMISSÃO: machyna.nova - 17/06/2016
VALIDADE: 17/06/2017

