

## Gütermann Mara

Shade card

Farbenkarte

Carte de coloris

Cartella colori

Carta de colores



100 % Polyester

100 % Polyester

100 % Polyester

100 % Poliestere

100 % Poliéster

**Counts and shades available**  
**Lieferbare Stärken und Farben**  
**Grosseurs et coloris livrables**  
**Grossezza e colori disponibili**  
**Gruesos y colores disponibles**

| Micro Core Technology  | Article<br>Artikel<br>Article<br>Articolo<br>Articulo | tex<br>tex<br>tex<br>tex<br>tex<br>tex | Resultant count dtex<br>Endnummer dtex<br>No. en dtex<br>Numero dtex<br>N° final decitex | Available shades<br>Lieferbare Farben<br>Coloris livrables<br>Colori disponibili<br>Colores disponibles   |
|--|---|--|--|---|
| 100 % Polyester<br>100 % Polyester<br>100 % Polyester<br>100 % Poliestere<br>100 % Poliéster | Mara 8  | 400                                    | 4000 (3)   | Marked with ●<br>Mit ● markiert<br>Marqués avec un ●<br>Marcari con ●<br>Marcados con ●   |
|  | Mara 11   | 265                                    | 2650 (4)   |   |
|  | Mara 15   | 200                                    | 2000 (4)   |   |
|  | Mara 30   | 100                                    | 1000 (3)   | Available in all shades<br>In allen Farben lieferbar<br>Livvable dans tous les coloris<br>Disponibile in tutti i colori<br>Disponibles en todos los colores |
|  | Mara 50   | 60                                     | 600 (3)  |   |
|  | Mara 70   | 40                                     | 400 (3)  |   |
|  | Mara 80   | 40                                     | 400 (2)  |   |
|  | Mara 100  | 30                                     | 300 (2)  |   |
|  | Mara 120  | 25                                     | 250 (2)  |   |
|  | Mara 150  | 20                                     | 200 (2)  |   |
|  | Mara 220  | 13                                     | 130  |   |

**Product advantages**  
**Produktvorteile**  
**Avantages du produit**  
**Vantaggi del prodotto**  
**Ventajas del producto**

| Article<br>Artikel<br>Article<br>Articolo<br>Articulo | Make-up<br>Aufmachungen<br>Présentation<br>Confezione<br>Presentación | Article code<br>Kennziffer<br>Reference<br>Codice<br>Código | Product advantages<br>Produktvorteile<br>Avantages du produit<br>Vantaggi del prodotto<br>Ventajas del producto  |
|---|---|---|--|
| Mara 8<br>No./Tkt. 8<br>tex 400<br>dtex 4000(3)       | 800 m   | 707660  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Excellent running properties<br/>Optimale Automaten-sicherheit<br/>Sécurité optimale sur les machines automatiques<br/>Ottima cucibilità su unità automatiche<br/>Seguridad óptima en autómatas de costura</li> <li>• No hairiness, no residual deposits<br/>Keine Haarigkeit, kein Faserflug, kein Stauben<br/>Pas de poils, pas de peluches, pas de poussières<br/>Non peloso, non lascia residui, non fa polvere<br/>Aspecto no peludo, ningún residuo de fibras, nada de polvo</li> <li>• Increased productivity due to less downtime spent cleaning<br/>Höhere Produktivität durch Verringerung von Putzintervallen<br/>Temps d'arrêt réduits grâce à la diminution des intervalles de nettoyage<br/>Riduzione dei fermi macchina dovuti alla pulizia<br/>Mayor productividad debido a la reducción de los intervalos de limpieza</li> <li>• Uniform thread<br/>Gleichmäßiger Fadenquerschnitt<br/>Grande régularité du diamètre du fil<br/>Molto regolare<br/>Gran regularidad</li> <li>• No spinning faults<br/>Keine Spinnfehler<br/>Pas d'erreurs de filature<br/>Nessun difetto di filatura<br/>Ningún fallo de hilatura</li> <li>• High sheen<br/>Hohe Brillanz<br/>Extrême brillance<br/>Molto brillante<br/>Gran brillo</li> </ul> |
| Mara 11<br>No./Tkt. 11<br>tex 265<br>dtex 2650(4)     | 110 m<br>1.130 m  | 702510<br>702501  |  |
| Mara 15<br>No./Tkt. 15<br>tex 200<br>dtex 2000(4)     | 1.500 m   | 720429  |  |
| Mara 30<br>No./Tkt. 30<br>tex 100<br>dtex 1000(3)     | 300 m<br>3.000 m  | 702404<br>702358  |  |
| Mara 50<br>No./Tkt. 50<br>tex 60<br>dtex 600(3)       | 500 m<br>5.000 m  | 702277<br>702250  |  |
| Mara 70<br>No./Tkt. 70<br>tex 40<br>dtex 400(3)       | 700 m<br>7.000 m  | 702170<br>702153  |  |
| Mara 80<br>No./Tkt. 80<br>tex 40<br>dtex 400(2)       | 800 m<br>5.000 m<br>8.000 m*  | 700428<br>700410<br>707449                                  |  |
| Mara 100<br>No./Tkt. 100<br>tex 30<br>dtex 300(2)     | 1.000 m<br>5.000 m<br>10.000 m*                                       | 707694<br>707708<br>711063                                  |  |
| Mara 120<br>No./Tkt. 120<br>tex 25<br>dtex 250(2)     | 1.000 m<br>5.000 m<br>10.000 m*                                       | 700207<br>700185<br>700193                                  |  |
| Mara 150<br>No./Tkt. 150<br>tex 20<br>dtex 200(2)     | 1.000 m<br>5.000 m<br>15.000 m*                                       | 713953<br>713961<br>713970                                  |  |
| Mara 220<br>No./Tkt. 220<br>tex 13<br>dtex 130        | 5.000 m<br>10.000 m<br>22.000 m*                                      | 772607<br>772615<br>777951                                  |  |

- \* Please note: special length is available on customer request
- \* Bitte beachten: Sonderlaufängen auf Kundenwunsch
- \* Attention: métrages spéciaux sur demande
- \* Attenzione: metraggio speciale su richiesta
- \* Importante: metrajes especiales a petición del cliente

|       |  |
|-------|--|
| • 800 |  |
| 4335  |  |
| • 111 |  |
| • 1   |  |
| 3796  |  |
| 610   |  |
| 325   |  |
| 7     |  |
| 327   |  |
| 3897  |  |
| 580   |  |
| • 106 |  |
| 417   |  |
| 5250  |  |
| 893   |  |
| 591   |  |
| 8363  |  |
| 416   |  |
| • 968 |  |
| 412   |  |
| 300   |  |
| • 188 |  |
| 350   |  |
| 1068  |  |

|       |  |
|-------|--|
| 362   |  |
| • 448 |  |
| • 934 |  |
| 450   |  |
| • 650 |  |
| 170   |  |
| • 186 |  |
| 4773  |  |
| • 169 |  |
| 8423  |  |
| 249   |  |
| 3791  |  |
| • 414 |  |
| • 275 |  |
| • 802 |  |
| 4147  |  |
| 9414  |  |
| • 299 |  |
| 3964  |  |
| • 722 |  |
| • 131 |  |
| • 199 |  |
| • 724 |  |
| • 208 |  |

|        |  |
|--------|--|
| • 160  |  |
| • 464  |  |
| • 263  |  |
| 453    |  |
| • 868  |  |
| 850    |  |
| 265    |  |
| 851    |  |
| • 124  |  |
| • 180  |  |
| • 887  |  |
| • 815  |  |
| • 439  |  |
| • 469  |  |
| • 122  |  |
| • 669  |  |
| • 480  |  |
| 3944   |  |
| • 780  |  |
| • 674  |  |
| 4015   |  |
| • 671  |  |
| • 1643 |  |
| • 308  |  |

|        |  |
|--------|--|
| • 3927 |  |
| • 682  |  |
| • 769  |  |
| 3977   |  |
| • 697  |  |
| • 696  |  |
| • 540  |  |
| 1512   |  |
| 767    |  |
| 446    |  |
| 3947   |  |
| 672    |  |
| • 816  |  |
| • 817  |  |
| • 406  |  |
| • 694  |  |
| • 23   |  |
| • 175  |  |
| 883    |  |
| 423    |  |
| • 454  |  |
| • 139  |  |
| • 444  |  |
| 842    |  |



Mara 8/11/15

**5**

|       |  |
|-------|--|
| 179   |  |
| 307   |  |
| 422   |  |
| 215   |  |
| • 198 |  |
| 5     |  |
| 979   |  |
| 1647  |  |
| 982   |  |
| 7996  |  |
| 8772  |  |
| 245   |  |
| 991   |  |
| 96    |  |
| 210   |  |
| 165   |  |
| 473   |  |
| 80    |  |
| 351   |  |
| • 155 |  |
| 364   |  |
| 16    |  |
| • 365 |  |
| • 156 |  |

Mara 8/11/15

**6**

|       |  |
|-------|--|
| • 26  |  |
| • 46  |  |
| • 226 |  |
| • 368 |  |
| • 369 |  |
| 3894  |  |
| 519   |  |
| • 367 |  |
| • 12  |  |
| • 221 |  |
| • 82  |  |
| 383   |  |
| • 382 |  |
| 384   |  |
| 624   |  |
| 890   |  |
| 2557  |  |
| 984   |  |
| 660   |  |
| 663   |  |
| • 659 |  |
| 320   |  |
| 2528  |  |
| 568   |  |

Mara 8/11/15

**7**

|       |  |
|-------|--|
| 211   |  |
| 716   |  |
| 321   |  |
| 718   |  |
| 247   |  |
| 912   |  |
| 259   |  |
| 517   |  |
| 5039  |  |
| • 130 |  |
| 5515  |  |
| 174   |  |
| • 230 |  |
| • 428 |  |
| 955   |  |
| 2037  |  |
| 2017  |  |
| 52    |  |
| 474   |  |
| 262   |  |
| 429   |  |
| 2659  |  |
| 2549  |  |
| 3889  |  |

Mara 8/11/15

**8**

|       |  |
|-------|--|
| 3904  |  |
| 2329  |  |
| 1232  |  |
| 158   |  |
| 202   |  |
| 1560  |  |
| 391   |  |
| 631   |  |
| 6808  |  |
| • 810 |  |
| 392   |  |
| 373   |  |
| 3529  |  |
| 257   |  |
| • 512 |  |
| • 575 |  |
| 3808  |  |
| • 32  |  |
| • 324 |  |
| 66    |  |
| 4833  |  |
| 86    |  |
| 759   |  |
| 9019  |  |

9

|        |  |
|--------|--|
| 4935   |  |
| 9664   |  |
| 8263   |  |
| 5883   |  |
| 655    |  |
| 656    |  |
| 2878   |  |
| 3981   |  |
| 74     |  |
| 143    |  |
| 1932   |  |
| 2246   |  |
| 9679   |  |
| • 315  |  |
| 4401   |  |
| 311    |  |
| 322    |  |
| • 312  |  |
| • 214  |  |
| • 232  |  |
| 309    |  |
| • 310  |  |
| • 65   |  |
| • 6712 |  |

10

|       |  |
|-------|--|
| • 387 |  |
| 9110  |  |
| 1823  |  |
| 13    |  |
| • 11  |  |
| • 339 |  |
| 3681  |  |
| • 665 |  |
| • 95  |  |
| 487   |  |
| 278   |  |
| 386   |  |
| 3911  |  |
| 967   |  |
| 435   |  |
| 112   |  |
| • 537 |  |
| 593   |  |
| 5096  |  |
| • 64  |  |
| 75    |  |
| 6227  |  |
| 4615  |  |
| 197   |  |

11

|       |  |
|-------|--|
| 761   |  |
| 385   |  |
| • 276 |  |
| 2086  |  |
| • 331 |  |
| 193   |  |
| 195   |  |
| 3933  |  |
| 2167  |  |
| 827   |  |
| 788   |  |
| 6415  |  |
| 762   |  |
| • 483 |  |
| 764   |  |
| 904   |  |
| 870   |  |
| 223   |  |
| 189   |  |
| 254   |  |
| 5396  |  |
| 53    |  |
| 192   |  |
| 107   |  |

12

|       |  |
|-------|--|
| 100   |  |
| 401   |  |
| 402   |  |
| 297   |  |
| 7616  |  |
| 8617  |  |
| 302   |  |
| 555   |  |
| 18    |  |
| 472   |  |
| • 707 |  |
| 687   |  |
| 9637  |  |
| 4057  |  |
| 98    |  |
| 154   |  |
| 336   |  |
| 833   |  |
| • 396 |  |
| 237   |  |
| 283   |  |
| 582   |  |
| 3945  |  |
| 3499  |  |



Mara 8/11/15

13

|       |  |
|-------|--|
| 5024  |  |
| 292   |  |
| 818   |  |
| 4547  |  |
| 4298  |  |
| • 931 |  |
| 639   |  |
| 340   |  |
| 561   |  |
| 920   |  |
| 919   |  |
| 597   |  |
| 148   |  |
| 6482  |  |
| 821   |  |
| 224   |  |
| 1036  |  |
| • 274 |  |
| 4816  |  |
| 824   |  |
| 269   |  |
| 5520  |  |
| 503   |  |
| 3946  |  |

Mara 8/11/15

14

|       |  |
|-------|--|
| 5901  |  |
| 432   |  |
| 286   |  |
| 397   |  |
| 886   |  |
| 3924  |  |
| 304   |  |
| • 678 |  |
| 861   |  |
| 755   |  |
| • 972 |  |
| 689   |  |
| 673   |  |
| 2827  |  |
| 9219  |  |
| • 528 |  |
| 258   |  |
| 264   |  |
| • 676 |  |
| 3811  |  |
| • 252 |  |
| • 467 |  |
| • 209 |  |
| 3725  |  |

Mara 8/11/15

15

|        |  |
|--------|--|
| 222    |  |
| • 937  |  |
| • 35   |  |
| • 727  |  |
| • 241  |  |
| • 132  |  |
| • 1217 |  |
| • 118  |  |
| • 3969 |  |
| • 2826 |  |
| 1889   |  |
| • 4567 |  |
| • 854  |  |
| • 9444 |  |
| • 633  |  |
| 7568   |  |
| • 635  |  |
| • 702  |  |
| 5822   |  |
| • 636  |  |
| • 5102 |  |
| • 681  |  |
| • 4032 |  |
| • 190  |  |

Mara 8/11/15

16

|        |  |
|--------|--|
| 8102   |  |
| 4534   |  |
| 5618   |  |
| • 493  |  |
| 9333   |  |
| • 495  |  |
| • 38   |  |
| 8607   |  |
| • 8    |  |
| 9508   |  |
| • 634  |  |
| 545    |  |
| • 2613 |  |
| • 40   |  |
| • 496  |  |
| • 3454 |  |
| • 497  |  |
| • 701  |  |
| • 93   |  |
| 9833   |  |
| • 141  |  |
| • 36   |  |
| • 542  |  |
| • 2958 |  |





**Index of shades in numerical order**  
**Verzeichnis der Farben nach Nummern geordnet**  
**Liste des coloris par ordre numérique**  
**Elenco dei colori in ordine numerico**  
**Lista de los colores puestos por orden numérico**

| Colour<br>Farbe<br>Coul.<br>Col.<br>Color | Strip<br>Reihe<br>Col.<br>Col.<br>Tira | Colour<br>Farbe<br>Coul.<br>Col.<br>Color | Strip<br>Reihe<br>Col.<br>Col.<br>Tira | Colour<br>Farbe<br>Coul.<br>Col.<br>Color | Strip<br>Reihe<br>Col.<br>Col.<br>Tira | Colour<br>Farbe<br>Coul.<br>Col.<br>Color | Strip<br>Reihe<br>Col.<br>Col.<br>Tira | Colour<br>Farbe<br>Coul.<br>Col.<br>Color | Strip<br>Reihe<br>Col.<br>Col.<br>Tira | Colour<br>Farbe<br>Coul.<br>Col.<br>Color | Strip<br>Reihe<br>Col.<br>Col.<br>Tira | Colour<br>Farbe<br>Coul.<br>Col.<br>Color | Strip<br>Reihe<br>Col.<br>Col.<br>Tira | Colour<br>Farbe<br>Coul.<br>Col.<br>Color | Strip<br>Reihe<br>Col.<br>Col.<br>Tira | Colour<br>Farbe<br>Coul.<br>Col.<br>Color | Strip<br>Reihe<br>Col.<br>Col.<br>Tira | Colour<br>Farbe<br>Coul.<br>Col.<br>Color | Strip<br>Reihe<br>Col.<br>Col.<br>Tira | Colour<br>Farbe<br>Coul.<br>Col.<br>Color | Strip<br>Reihe<br>Col.<br>Col.<br>Tira | Colour<br>Farbe<br>Coul.<br>Col.<br>Color | Strip<br>Reihe<br>Col.<br>Col.<br>Tira |
|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|
| 1   | 1                                      | 111                                       | 1                                      | 199                                       | 2                                      | 283                                       | 12                                     | 382                                       | 6                                      | 473                                       | 5                                      | 639                                       | 13                                     | 764                                       | 11                                     | 934                                       | 2                                      | 2557                                      | 6                                      | 3947                                      | 4                                      | 6482                                      | 13                                     |
| 5   | 5                                      | 112                                       | 10                                     | 202                                       | 8                                      | 286                                       | 14                                     | 383                                       | 6                                      | 474                                       | 7                                      | 650                                       | 2                                      | 767                                       | 4                                      | 937                                       | 15                                     | 2613                                      | 16                                     | 3964                                      | 2                                      | 6712                                      | 9                                      |
| 7   | 1                                      | 118                                       | 15                                     | 208                                       | 2                                      | 292                                       | 13                                     | 384                                       | 6                                      | 480                                       | 3                                      | 655                                       | 9                                      | 769                                       | 4                                      | 955                                       | 7                                      | 2659                                      | 7                                      | 3969                                      | 15                                     | 6808                                      | 8                                      |
| 8   | 16                                     | 122                                       | 3                                      | 209                                       | 14                                     | 297                                       | 12                                     | 385                                       | 11                                     | 483                                       | 11                                     | 656                                       | 9                                      | 780                                       | 3                                      | 967                                       | 10                                     | 2826                                      | 15                                     | 3977                                      | 4                                      | 7568                                      | 15                                     |
| 11  | 10                                     | 124                                       | 3                                      | 210                                       | 5                                      | 299                                       | 2                                      | 386                                       | 10                                     | 487                                       | 10                                     | 659                                       | 6                                      | 788                                       | 11                                     | 968                                       | 1                                      | 2827                                      | 14                                     | 3981                                      | 9                                      | 7616                                      | 12                                     |
| 12  | 6                                      | 130                                       | 7                                      | 211                                       | 7                                      | 300                                       | 1                                      | 387                                       | 10                                     | 493                                       | 16                                     | 660                                       | 6                                      | 799                                       | 17                                     | 972                                       | 14                                     | 2878                                      | 9                                      | 4015                                      | 3                                      | 7905                                      | 17                                     |
| 13  | 10                                     | 131                                       | 2                                      | 214                                       | 9                                      | 302                                       | 12                                     | 391                                       | 8                                      | 495                                       | 16                                     | 663                                       | 6                                      | 800                                       | 1                                      | 979                                       | 5                                      | 2958                                      | 16                                     | 4032                                      | 15                                     | 7996                                      | 5                                      |
| 16  | 5                                      | 132                                       | 15                                     | 215                                       | 5                                      | 304                                       | 14                                     | 392                                       | 8                                      | 496                                       | 16                                     | 665                                       | 10                                     | 802                                       | 2                                      | 982                                       | 5                                      | 3454                                      | 16                                     | 4057                                      | 12                                     | 8102                                      | 16                                     |
| 18  | 12                                     | 139                                       | 4                                      | 221                                       | 6                                      | 307                                       | 5                                      | 396                                       | 12                                     | 497                                       | 16                                     | 669                                       | 3                                      | 810                                       | 8                                      | 984                                       | 6                                      | 3499                                      | 12                                     | 4147                                      | 2                                      | 8263                                      | 9                                      |
| 23  | 4                                      | 141                                       | 16                                     | 222                                       | 15                                     | 308                                       | 3                                      | 397                                       | 14                                     | 503                                       | 13                                     | 671                                       | 3                                      | 815                                       | 3                                      | 991                                       | 5                                      | 3529                                      | 8                                      | 4298                                      | 13                                     | 8363                                      | 1                                      |
| 26  | 6                                      | 143                                       | 9                                      | 223                                       | 11                                     | 309                                       | 9                                      | 401                                       | 12                                     | 512                                       | 8                                      | 672                                       | 4                                      | 816                                       | 4                                      | 998                                       | 17                                     | 3549                                      | 17                                     | 4335                                      | 1                                      | 8423                                      | 2                                      |
| 32  | 8                                      | 148                                       | 13                                     | 224                                       | 13                                     | 310                                       | 9                                      | 402                                       | 12                                     | 517                                       | 7                                      | 673                                       | 14                                     | 817                                       | 4                                      | 999                                       | 17                                     | 3681                                      | 10                                     | 4401                                      | 9                                      | 8607                                      | 16                                     |
| 35  | 15                                     | 154                                       | 12                                     | 226                                       | 6                                      | 311                                       | 9                                      | 406                                       | 4                                      | 519                                       | 6                                      | 674                                       | 3                                      | 818                                       | 13                                     | 1036                                      | 13                                     | 3722                                      | 17                                     | 4534                                      | 16                                     | 8617                                      | 12                                     |
| 36  | 16                                     | 155                                       | 5                                      | 230                                       | 7                                      | 312                                       | 9                                      | 412                                       | 1                                      | 528                                       | 14                                     | 676                                       | 14                                     | 821                                       | 13                                     | 1068                                      | 1                                      | 3725                                      | 14                                     | 4547                                      | 13                                     | 8772                                      | 5                                      |
| 38  | 16                                     | 156                                       | 5                                      | 232                                       | 9                                      | 315                                       | 9                                      | 414                                       | 2                                      | 537                                       | 10                                     | 678                                       | 14                                     | 824                                       | 13                                     | 1217                                      | 15                                     | 3791                                      | 2                                      | 4567                                      | 15                                     | 9019                                      | 8                                      |
| 40  | 16                                     | 158                                       | 8                                      | 237                                       | 12                                     | 320                                       | 6                                      | 416                                       | 1                                      | 540                                       | 4                                      | 681                                       | 15                                     | 827                                       | 11                                     | 1232                                      | 8                                      | 3796                                      | 1                                      | 4615                                      | 10                                     | 9110                                      | 10                                     |
| 46  | 6                                      | 160                                       | 3                                      | 241                                       | 15                                     | 321                                       | 7                                      | 417                                       | 1                                      | 542                                       | 16                                     | 682                                       | 4                                      | 833                                       | 12                                     | 1254                                      | 17                                     | 3808                                      | 8                                      | 4773                                      | 2                                      | 9219                                      | 14                                     |
| 52  | 7                                      | 163                                       | 17                                     | 245                                       | 5                                      | 322                                       | 9                                      | 422                                       | 5                                      | 545                                       | 16                                     | 687                                       | 12                                     | 842                                       | 4                                      | 1274                                      | 17                                     | 3811                                      | 14                                     | 4816                                      | 13                                     | 9333                                      | 16                                     |
| 53  | 11                                     | 165                                       | 5                                      | 247                                       | 7                                      | 324                                       | 8                                      | 423                                       | 4                                      | 555                                       | 12                                     | 689                                       | 14                                     | 850                                       | 3                                      | 1512                                      | 4                                      | 3835                                      | 17                                     | 4833                                      | 8                                      | 9414                                      | 2                                      |
| 64  | 10                                     | 169                                       | 2                                      | 249                                       | 2                                      | 325                                       | 1                                      | 428                                       | 7                                      | 561                                       | 13                                     | 694                                       | 4                                      | 851                                       | 3                                      | 1560                                      | 8                                      | 3836                                      | 17                                     | 4935                                      | 9                                      | 9444                                      | 15                                     |
| 65  | 9                                      | 170                                       | 2                                      | 252                                       | 14                                     | 327                                       | 1                                      | 429                                       | 7                                      | 568                                       | 6                                      | 696                                       | 4                                      | 854                                       | 15                                     | 1643                                      | 3                                      | 3837                                      | 17                                     | 5024                                      | 13                                     | 9508                                      | 16                                     |
| 66  | 8                                      | 174                                       | 7                                      | 254                                       | 11                                     | 331                                       | 11                                     | 432                                       | 14                                     | 575                                       | 8                                      | 697                                       | 4                                      | 861                                       | 14                                     | 1647                                      | 5                                      | 3853                                      | 17                                     | 5039                                      | 7                                      | 9637                                      | 12                                     |
| 74  | 9                                      | 175                                       | 4                                      | 257                                       | 8                                      | 336                                       | 12                                     | 435                                       | 10                                     | 580                                       | 1                                      | 701                                       | 16                                     | 868                                       | 3                                      | 1823                                      | 10                                     | 3871                                      | 17                                     | 5096                                      | 10                                     | 9664                                      | 9                                      |
| 75  | 10                                     | 179                                       | 5                                      | 258                                       | 14                                     | 339                                       | 10                                     | 439                                       | 3                                      | 582                                       | 12                                     | 702                                       | 15                                     | 870                                       | 11                                     | 1889                                      | 15                                     | 3889                                      | 7                                      | 5102                                      | 15                                     | 9679                                      | 9                                      |
| 80  | 5                                      | 180                                       | 3                                      | 259                                       | 7                                      | 340                                       | 13                                     | 444                                       | 4                                      | 591                                       | 1                                      | 707                                       | 12                                     | 883                                       | 4                                      | 1932                                      | 9                                      | 3894                                      | 6                                      | 5250                                      | 1                                      | 9833                                      | 16                                     |
| 82  | 6                                      | 186                                       | 2                                      | 262                                       | 7                                      | 350                                       | 1                                      | 446                                       | 4                                      | 593                                       | 10                                     | 716                                       | 7                                      | 886                                       | 14                                     | 2017                                      | 7                                      | 3897                                      | 1                                      | 5396                                      | 11                                     | 000                                       | 17                                     |
| 86  | 8                                      | 188                                       | 1                                      | 263                                       | 3                                      | 351                                       | 5                                      | 448                                       | 2                                      | 597                                       | 13                                     | 718                                       | 7                                      | 887                                       | 3                                      | 2037                                      | 7                                      | 3904                                      | 8                                      | 5515                                      | 7                                      |   |  |
| 93  | 16                                     | 189                                       | 11                                     | 264                                       | 14                                     | 362                                       | 2                                      | 450                                       | 2                                      | 610                                       | 1                                      | 722                                       | 2                                      | 890                                       | 6                                      | 2086                                      | 11                                     | 3911                                      | 10                                     | 5520                                      | 13                                     |   |  |
| 95  | 10                                     | 190                                       | 15                                     | 265                                       | 3                                      | 364                                       | 5                                      | 453                                       | 3                                      | 624                                       | 6                                      | 724                                       | 2                                      | 893                                       | 1                                      | 2111                                      | 17                                     | 3924                                      | 14                                     | 5618                                      | 16                                     |   |  |
| 96  | 5                                      | 192                                       | 11                                     | 269                                       | 13                                     | 365                                       | 5                                      | 454                                       | 4                                      | 631                                       | 8                                      | 727                                       | 15                                     | 904                                       | 11                                     | 2167                                      | 11                                     | 3927                                      | 4                                      | 5822                                      | 15                                     |   |  |
| 98  | 12                                     | 193                                       | 11                                     | 274                                       | 13                                     | 367                                       | 6                                      | 464                                       | 3                                      | 633                                       | 15                                     | 755                                       | 14                                     | 912                                       | 7                                      | 2246                                      | 9                                      | 3933                                      | 11                                     | 5883                                      | 9                                      |   |  |
| 100                                       | 12                                     | 195                                       | 11                                     | 275                                       | 2                                      | 368                                       | 6                                      | 467                                       | 14                                     | 634                                       | 16                                     | 759                                       | 8                                      | 919                                       | 13                                     | 2329                                      | 8                                      | 3944                                      | 3                                      | 5901                                      | 14                                     |   |  |
| 106                                       | 1                                      | 197                                       | 10                                     | 276                                       | 11                                     | 369                                       | 6                                      | 469                                       | 3                                      | 635                                       | 15                                     | 761                                       | 11                                     | 920                                       | 13                                     | 2528                                      | 6                                      | 3945                                      | 12                                     | 6227                                      | 10                                     |   |  |
| 107                                       | 11                                     | 198                                       | 5                                      | 278                                       | 10                                     | 373                                       | 8                                      | 472                                       | 12                                     | 636                                       | 15                                     | 762                                       | 11                                     | 931                                       | 13                                     | 2549                                      | 7                                      | 3946                                      | 13                                     | 6415                                      | 11                                     |   |  |

Please note: Small deviation in shade is possible for different thread types. We recommend matching thread to original fabric.  
 Bitte beachten: Geringfügige, technisch bedingte Farbabweichung pro Stärke möglich; für Abmusterungen empfiehlt sich der Einsatz von Originalware.  
 Attention: De légères variations de coloris dues aux procédés techniques de teinture peuvent être constatées au sein d'une même grosseur. Il est recommandé pour la création des collections de recourir aux fils initialement utilisés.  
 Attenzione: per cause tecniche si possono verificare lievi differenze di colore per ciascun titolo. Per l'abbinamento si consiglia di far riferimento al prodotto originale.  
 Por favor preste atención: Técnicamente es posible que existan insignificantes diferencias de tonalidad entre gruesos; le recomendamos el empleo de material original para la realización de muestrarios.

**Lengths and quantities per box**  
**Laufängen und Verpackungseinheiten**  
**Métrages et unités de conditionnement**  
**Metraggi e unità di imballaggio**  
**Metrajes y contenidos por caja**

| Quantities per box<br>Verpackungseinheiten<br>Unités de conditionnement<br>Unità di imballaggio<br>Contenidos por caja | Box of 10<br>Karton à 10<br>Boîte de 10<br>Scatola da 10<br>Caja con 10 | Box of 10<br>Karton à 10<br>Boîte de 10<br>Scatola da 10<br>Caja con 10 | Box of 4<br>Karton à 4<br>Boîte de 4<br>Scatola da 4<br>Caja con 4 |
|--|---|---|--|
| Mara 8   | -   | -   | 800 m  |
| Mara 11  | 110 m   | -   | 1.130 m  |
| Mara 15  | -   | -   | 1.500 m  |
| Mara 30  | 300 m   | -   | 3.000 m  |
| Mara 50  | 500 m   | -   | 5.000 m  |
| Mara 70  | 700 m   | -   | 7.000 m  |
| Mara 80  | 800 m   | 5.000 m   | 8.000 m*   |
| Mara 100   | 1.000 m   | 5.000 m   | 10.000 m*  |
| Mara 120   | 1.000 m   | 5.000 m   | 10.000 m*  |
| Mara 150   | 1.000 m   | 5.000 m   | 15.000 m*  |
| Mara 220   | -   | 5.000 m   | 10.000 m / 22.000 m*   |


\* Please note: special length is available on customer request  
 \* Bitte beachten: Sonderlaufängen auf Kundenwunsch  
 \* Attention: métrages spéciaux sur demande  
 \* Attenzione: metraggio speciale su richiesta  
 \* Importante: metrajes especiales a petición del cliente



**Sewing thread numbers table**  
**Nähfaden-Nummern-Tabelle**  
**Table numérique des fils**  
**Tabella con numeri cucirini**  
**Tabla numérica de los hilos de coser**

| Article  | No./Tkt. | tex | Resultant count dtex | dtex x fold                 | Count cotton      | Needle size            |
|----------|----------|-----|----------------------|-----------------------------|-------------------|------------------------|
| Artikel  | No./Tkt. | tex | Endnummer dtex       | dtex x fach                 | NeB Baumwolle     | Nadeldicken            |
| Article  | No./Tkt. | tex | No. en dtex          | dtex x nombre de bouts      | No. anglais coton | Grosseurs d'aiguille   |
| Articolo | No./Tkt. | tex | Numero dtex          | dtex per capo               | Titolo cotoniero  | Grossetta d'ago        |
| Artículo | No./Tkt. | tex | Nº final decitex     | decitex y cantidad de cabos | Nº inglés algodón | Gruesos de aguja       |
| Mara 8   | 8        | 400 | 4000 (3)             | 1333 x 3                    | 5                 | NM 200 - 250 / 25 - 27 |
| Mara 11  | 11       | 265 | 2650 (4)             | 663 x 4                     | 7                 | NM 160 - 180 / 23 - 24 |
| Mara 15  | 15       | 200 | 2000 (4)             | 500 x 4                     | 9                 | NM 140 - 160 / 22 - 23 |
| Mara 30  | 30       | 100 | 1000 (3)             | 333 x 3                     | 18                | NM 110 - 130 / 18 - 21 |
| Mara 50  | 50       | 60  | 600 (3)              | 200 x 3                     | 30                | NM 90 - 100 / 14 - 16  |
| Mara 70  | 70       | 40  | 400 (3)              | 133 x 3                     | 40                | NM 90 - 100 / 14 - 16  |
| Mara 80  | 80       | 40  | 400 (2)              | 200 x 2                     | 50                | NM 80 - 100 / 12 - 16  |
| Mara 100 | 100      | 30  | 300 (2)              | 150 x 2                     | 60                | NM 70 - 80 / 10 - 12   |
| Mara 120 | 120      | 25  | 250 (2)              | 125 x 2                     | 70                | NM 70 - 80 / 10 - 12   |
| Mara 150 | 150      | 20  | 200 (2)              | 100 x 2                     | 90                | NM 65 - 70 / 9 - 10    |
| Mara 220 | 220      | 13  | 130                  | 130 x 1                     | -                 | NM 60 - 65 / 8 - 9     |

**Technology and fastnesses**  
**Technologie und Echtheiten**  
**Technologie et solidités**  
**Tecnologia e solidità**  
**Tecnología y solidez**

| Article / Artikel / Article / Artículo / Articulo  | Mara 8   | Mara 11           | Mara 15           | Mara 30               | Mara 50           | Mara 70           | Mara 80           | Mara 100            | Mara 120            | Mara 150              | Mara 220          |
|--|--|-------------------|-------------------|-----------------------|-------------------|-------------------|-------------------|---------------------|---------------------|-----------------------|-------------------|
| Breaking strength / Festigkeit / Résistance / Resistenza / Resistencia   | > 15.200 cN  | > 10.000 cN       | > 9.500 cN        | > 3.800 cN            | > 2.550 cN        | > 1.950 cN        | > 1.900 cN        | > 1.260 cN          | > 1.150 cN          | > 930 cN              | > 450 cN          |
| Elongation / Bruchdehnung / Allongement à la rupture / Allungamento / Elasticidad de rotura  | Ø 20% (17% - 23%)  | Ø 20% (17% - 23%) | Ø 21% (19% - 23%) | Ø 19% (16,5% - 21,5%) | Ø 19% (15% - 23%) | Ø 19% (17% - 21%) | Ø 20% (17% - 23%) | Ø 17,5% (16% - 19%) | Ø 17,5% (15% - 20%) | Ø 17% (15,5% - 18,5%) | Ø 16% (14% - 18%) |
| Boiling shrinkage / Kochschumpf / Rétrécissement à l'ébullition / Raggrinzimento alla bollitura / Retracción a la ebullición (30 min.)   | < 1%   | < 1%              | < 1%              | < 1%                  | < 1%              | < 1%              | < 1%              | < 1%                | < 1%                | < 1%                  | < 1%              |
| Thermal shrinkage / Thermoschrumpf / Rétrécissement aux variations thermiques / Raggrinzimento termico / Retracción térmica (160 °C / 30 min.)   | < 1%   | < 1%              | < 1%              | < 1%                  | < 1%              | < 1%              | < 1%              | < 1%                | < 1%                | < 1%                  | < 1%              |
| Wash fastness / Waschechtheit / Solidité au lavage / Solidità al lavaggio / Solidez al lavado (ISO 105 C03)  | Grade 4 and better   |                   |                   |                       |                   |                   |                   |                     |                     |                       |                   |
| Water fastness / Wasserechtheit / Solidité à l'eau / Solidità all'acqua / Solidez al agua (ISO 105 E01)  | Grade 4 and better   |                   |                   |                       |                   |                   |                   |                     |                     |                       |                   |
| Rub fastness / Reibechtheit / Solidité au frottement / Solidità allo sfregamento / Solidez al frotamiento (ISO 105 X12)  | Grade 4 and better   |                   |                   |                       |                   |                   |                   |                     |                     |                       |                   |
| Hypochlorite fastness / Hypochlorit-Bleichechtheit / Solidité au blanchiment à l'hypochlorite / Solidità al candeggio con ipoclorito / Solidez al blanqueo con hipoclorito (ISO 105 N01) | Grade 4 and better   |                   |                   |                       |                   |                   |                   |                     |                     |                       |                   |
| Dry cleaning fastness / Trockenreinigungsechtheit / Solidité nettoyage à sec / Solidità al lavaggio a secco / Solidez a la limpieza en seco (ISO 105 D01)                                | Grade 4 and better   |                   |                   |                       |                   |                   |                   |                     |                     |                       |                   |
| Perspiration fastness / Schweißechtheit / Solidité à la transpiration / Solidità al sudore / Solidez a la acción del sudor (ISO 105 E04)   | Grade 4 and better   |                   |                   |                       |                   |                   |                   |                     |                     |                       |                   |
| Light fastness / Lichtechtheit / Solidité à la lumière / Solidità alla luce / Solidez a la luz (ISO 105 B02)   | Grade 4 and better   |                   |                   |                       |                   |                   |                   |                     |                     |                       |                   |
| Care instructions / Pflegehinweise / Consignes d'entretien / Istruzioni lavaggio / Indicaciones de conservación  |  |                   |                   |                       |                   |                   |                   |                     |                     |                       |                   |

- DE Headquarters:**  
**GÜTERMANN GMBH**  
Landstraße 1  
79261 Gutach-Breisgau, Germany
- CN GÜTERMANN TRADING (SHANGHAI) CO. LTD.**  
Tower 6, Room No. 205, City of Elite  
No. 1000 Jinhai Road  
Pudong, 201206 Shanghai, China
- ES GÜTERMANN S.A.U.**  
Vía Laietana, 47 planta 2  
08003 Barcelona, Spain
- IN GÜTERMANN INDIA PVT. LTD.**  
Plot No. 59-72, Sector-6, Industrial Growth Center  
Bawal 123501, Haryana, India
- IT GÜTERMANN SINTEX S.P.A.**  
Via Emilia, 16  
10078 Venaria-Torino, Italy
- MX GÜTERMANN POLYGAL MEXICANA S.A. DE C.V.**  
Calle 9 Este No. 86, Fracc. Industrial Civac,  
Jiutepec, Morelos CP 62500, Mexico
- RU 000 GÜTERMANN**  
Geroev Panfilovtsev Str. 10  
Building 1, Office 913  
125363 Moscow, Russia
- TR GÜTERMANN TEKSTIL A.Ş.**  
Atatürk Mahallesi  
Marmara Sanayi Sitesi  
R Blok No. 460  
34303 Ikitelli-Istanbul, Turkey
- US GÜTERMANN OF AMERICA, INC.**  
3845 Shopton Road, Unit 100  
Charlotte, N.C. 28217, USA

