



www.artshobby.pl

Materiały do wypalania OPTUL

listopad 2014, **przy zakupie mniejszej ilości barwnika niż 1kg, doliczamy 15% kolorystyka**



* nur | only | solo
Eggshells

Optul do flotu - Fryty / granulaty

Oznaczenia: /0 - puder, /2, 4, 5 - coraz grubsze granulaty

| symbol | kolor | cena za kilogram | |
|--------|---------------------------------|------------------|-----------|
| | | netto | brutto |
| FF | 0025 /0 czarny | 146,52 | 180,22 zł |
| FF-BF | 0026 /4 czarny brylantowy | 146,52 | 180,22 zł |
| FF-BF | 0055 /0 /3 kobalt błękitny | 146,52 | 180,22 zł |
| FF | 0078 /0 ciemna zieleń | 149,12 | 183,42 zł |
| FF-BF | 0096 /0 akwamaryna | 150,66 | 185,31 zł |
| FF | 0098 /0 ciemna akwamaryna | 168,61 | 207,39 zł |
| FF-BF | 0116 /0 ciemny fiolet | 150,66 | 185,31 zł |
| FF | 0165 /0 bursztynowy | 153,25 | 188,50 zł |
| FF-BF | 1015 /0 czerwien | 168,61 | 207,39 zł |
| FF-BF | 1025 /0 /3 pomarańczowy | 168,61 | 207,39 zł |
| FF-BF | 1035 /0 żółty | 168,61 | 207,39 zł |
| FF-BF | 1045 /0 /3 czerwien wiśniowa | 230,57 | 283,60 zł |
| FF-BF | 1055 /0 ciemna czerwien | 199,50 | 245,39 zł |
| FF-BF | 1065 /0 GRENADINE RED | 199,50 | 245,39 zł |
| FF-BF | 2015 /4 czerwona kryjąca | 179,61 | 220,92 zł |
| FF-BF | 2025 /0 /4 pomarańczowa kryjąca | 171,32 | 210,72 zł |
| FF-BF | 2035 /0 /4 żółta kryjąca | 164,46 | 202,29 zł |
| FF-BF | 3045 /4 błękit ciemny, kryjący | 158,86 | 195,40 zł |
| FF | 3120 /4 biała kryjąca | 158,86 | 195,40 zł |
| FF | 3130 /0 biała kryjąca | 168,61 | 207,39 zł |
| FF | 9999 /0 mix kolorów | 49,44 | 60,81 zł |

Optul do flotu - „EGGSHELLS” - konfetti, płatki szklane

| symbol | kolor | cena za 400g | |
|---------|---------------------------|--------------|-----------|
| | | netto | brutto |
| FF-E | 0025 czarny | 111,29 | 136,89 zł |
| FF-BF-E | 0055 kobalt błękitny | 109,15 | 134,25 zł |
| FF-BF-E | 0076 zieleń chromowa | 107,80 | 132,59 zł |
| FF-E | 0078 ciemna zieleń | 111,29 | 136,89 zł |
| FF-BF-E | 0092 jasna akwamaryna | 111,29 | 136,89 zł |
| FF-BF-E | 0096 akwamaryna | 113,41 | 139,49 zł |
| FF-E | 0098 ciemna akwamaryna | 118,32 | 145,53 zł |
| FF-BF-E | 0112 jasny fiolet | 111,29 | 136,89 zł |
| FF-BF-E | 1015 czerwien | 122,28 | 150,40 zł |
| FF-BF-E | 1025 pomarańczowy | 122,28 | 150,40 zł |
| FF-BF-E | 1035 żółty | 122,28 | 150,40 zł |
| FF-BF-E | 1045 czerwien wiśniowa | 159,83 | 196,59 zł |
| FF-BF-E | 2115 czerwona kryjąca | 125,77 | 154,70 zł |
| FF-BF-E | 2025 pomarańczowa kryjąca | 122,28 | 150,40 zł |
| FF-BF-E | 2135 żółta kryjąca | 122,28 | 150,40 zł |
| FF-E | 3120 biała kryjąca | 114,07 | 140,31 zł |
| FF-E | 3130 biała kryjąca, | 122,28 | 150,40 zł |
| FF-E | 4045 CHROME AVENTURINE | 124,31 | 152,90 zł |

Sposób wypału dla wyżej wymienionych fryt i konfetti :

1. Pełne wtopienie - 850°C
2. Wtopienie reliefowe - 780°C
3. Wyrzewanie - 700°C
4. Podtrzymanie temperatury przy pełnym wtopieniu – 20min.
5. Podtrzymanie temperatury przy wtopieniu reliefowym – 10~20min.
6. Zalecana maksymalna temperatura odprężania: I - przy 560°C, II - przy 500°C




Optul do flotu - Farby bąbelkowe

Przeznaczone do stosowania w „sandwiczu” Ilość i wielkość bąbli zależy od temperatury wtapiania, czasu wygrzewania, ilości farby i grubości górnego szkła.

| symbol | kolor | cena za kilogram | |
|----------|------------------------|------------------|-----------|
| | | netto | brutto |
| BB-FF-BF | 0005 bezbarwny | 146,52 | 180,22 zł |
| BB-FF-BF | 0055 kobalt błękitny | 146,52 | 180,22 zł |
| BB-FF-BF | 0076 zieleń chromowa | 142,27 | 174,99 zł |
| BB-FF | 0078 ciemna zieleń | 149,12 | 183,42 zł |
| BB-FF-BF | 0096 akwamaryna | 152,01 | 186,97 zł |
| BB-FF-BF | 0098 ciemna akwamaryna | 176,14 | 216,65 zł |

| | | | | |
|-------------|------|-------------------|--------|-----------|
| BB-FF-BF | 0105 | brąz jasny | 145,16 | 178,55 zł |
| BB-FF-BF | 0112 | jasny fiolet | 149,12 | 183,42 zł |
| BB-FF-BF | 0165 | bursztynowy | 153,36 | 188,63 zł |
| BB-BF-FF-BF | 1015 | czerwień | 168,61 | 207,39 zł |
| BB-BF-FF-BF | 1025 | pomarańczowy | 168,61 | 207,39 zł |
| BB-BF-FF-BF | 1035 | żółty | 168,61 | 207,39 zł |
| BB-BF-FF-BF | 1045 | czerwień wiśniowa | 230,57 | 283,60 zł |
| BB-BF-FF-BF | 1055 | ciemna czerwień | 198,91 | 244,66 zł |
| BB-FF-BF | 1065 | GRENADINE RED | 176,14 | 216,65 zł |
| BB-FF-BF | 3120 | biała kryjąca | 158,86 | 195,40 zł |

Sposób wypału farb bąbelkowych :

-  Pełne wtopienie - 850°C
-  Wyrzewanie – 20~30min
-  Zalecana maksymalna temperatura odprężania: I - przy 560°C, II - przy 500°C

Optul do flotu - Farba w formie pasty „DURERO” na zamówienie

Do nakładania szpachlą, reliefowa. Można rozcieńczać wodą lub dowolnym medium malarskim. Wrażliwa na zamrażanie. Zalecana do stosowania (najlepszy efekt) przy wtapianiu reliefowym (10 min. przy 780°C).

| | | | cena za 100ml | |
|----------|------|------------------------|---------------|-----------|
| symbol | | kolor | netto | brutto |
| DU-FF-BF | 0000 | bezbarwny | 40,63 | 49,97 zł |
| DU-FF | 0025 | czarny | 71,71 | 88,20 zł |
| DU-FF-BF | 0055 | kobalt błękitny | 71,71 | 88,20 zł |
| DU-FF | 0078 | ciemna zieleń | 73,25 | 90,10 zł |
| DU-FF-BF | 0096 | akwamaryna | 74,61 | 91,77 zł |
| DU-FF | 0098 | ciemna akwamaryna | 76,06 | 93,55 zł |
| DU-FF-BF | 0105 | brąz jasny | 69,68 | 85,71 zł |
| DU-FF-BF | 0116 | fiolet | 74,61 | 91,77 zł |
| DU-FF | 0165 | bursztynowy | 74,61 | 91,77 zł |
| DU-FF-BF | 1015 | czerwień | 82,71 | 101,73 zł |
| DU-FF-BF | 1025 | pomarańczowy | 82,71 | 101,73 zł |
| DU-FF-BF | 1035 | żółty | 82,71 | 101,73 zł |
| DU-FF-BF | 1045 | czerwień wiśniowa | 109,07 | 134,16 zł |
| DU-FF-BF | 1055 | czerwień ciemna | 87,92 | 108,14 zł |
| DU-FF-BF | 1065 | GRENADINE RED | 87,92 | 108,14 zł |
| DU-FF-BF | 2015 | czerwona kryjąca | 87,92 | 108,14 zł |
| DU-FF | 3045 | błękit ciemny, kryjący | 74,23 | 91,30 zł |
| DU-FF-BF | 3100 | biel kryjąca | 77,79 | 95,68 zł |
| DU-FF-BF | 4005 | różowy (gold ruby) | 122,28 | 150,40 zł |

Optul do flotu - Farby THOR

Przeznaczone do stosowania w "sandwiczu". Aby uzyskać efekty specjalne można kłaść farbę na powierzchnię. Szorstką powierzchnię farby można pokryć niskotopliwym szklivem ULLSOL-BF/II.

| | | | cena za kilogram | |
|----------|------|----------------------|------------------|-----------|
| symbol | | kolor | netto | brutto |
| TH-FF-BF | 0000 | bezbarwny | 106,93 | 131,52 zł |
| TH-FF | 0025 | czarny | 146,52 | 180,22 zł |
| TH-FF | 0026 | czarny brylantowy | 146,52 | 180,22 zł |
| TH-FF-BF | 0052 | kobalt | 146,52 | 180,22 zł |
| TH-FF-BF | 0055 | kobalt błękitny | 146,52 | 180,22 zł |
| TH-FF | 0078 | zieleń chromowa | 149,12 | 183,42 zł |
| TH-FF-BF | 0096 | akwamaryna | 158,86 | 195,40 zł |
| TH-FF-BF | 0098 | ciemna akwamaryna | 158,86 | 195,40 zł |
| TH-FF-BF | 0105 | jasny brąz | 146,52 | 180,22 zł |
| TH-FF-BF | 0112 | fiolet | 149,12 | 183,42 zł |
| TH-FF | 0165 | bursztynowy | 168,61 | 207,39 zł |
| TH-FF-BF | 1015 | czerwień | 168,61 | 207,39 zł |
| TH-FF-BF | 1025 | pomarańczowy | 168,61 | 207,39 zł |
| TH-FF-BF | 1035 | żółty | 168,61 | 207,39 zł |
| TH-FF-BF | 1055 | czerwień ciemna | 179,61 | 220,92 zł |
| TH-FF-BF | 1065 | GRENADINE RED | 179,66 | 220,98 zł |
| TH-FF-BF | 2025 | pomarańczowa kryjąca | 171,32 | 210,72 zł |
| TH-FF-BF | 2115 | czerwona kryjąca | 182,39 | 224,34 zł |

| | | | | |
|----------|------|--------------------------|--------|-----------|
| TH-FF-BF | 2135 | żółta kryjąca | 182,39 | 224,34 zł |
| TH-FF | 3045 | ciemna niebieska kryjąca | 146,52 | 180,22 zł |
| TH-FF | 3120 | biała kryjąca | 158,86 | 195,40 zł |

Sposób wypału:

1. Pełne wtopienie - 850°C
2. Wygrzewanie – 20~30min
3. Zalecana maksymalna temperatura odprężania: I - przy 560°C, II - przy 500°C

Optul do flotu - Farby „DURERO X-M”

Jest to super drobno zmielone szkło kolorowe w postaci proszku. Można stosować do aerografu, sitodruku lub pędzla. Dostarczana w pojemnikach 250g. Przed użyciem dokładnie wymieszać z odpowiednim medium wodnym lub olejowym, gumą arabską itp.

| symbol | | kolor | cena za 250g | |
|-------------|------|---------------------------|--------------|-----------|
| | | | netto | brutto |
| DU-XM-FF-BF | 0000 | bezbarwny | 70,70 | 86,96 zł |
| DU-XM-FF | 0025 | czarny | 89,61 | 110,22 zł |
| DU-XM-FF-BF | 0052 | kobalt | 94,28 | 115,97 zł |
| DU-XM-FF-BF | 0055 | kobalt błękitny | 94,28 | 115,97 zł |
| DU-XM-FF-BF | 0072 | zieleń | 94,28 | 115,97 zł |
| DU-XM-FF-BF | 0076 | zieleń chromowa | 94,28 | 115,97 zł |
| DU-XM | 0078 | ciemna zieleń | 90,98 | 111,91 zł |
| DU-XM-FF-BF | 0096 | akwamaryna | 89,61 | 110,22 zł |
| DU-XM-FF-BF | 0105 | jasny brąz | 89,61 | 110,22 zł |
| DU-XM-FF-BF | 0112 | jasny fiolet | 90,98 | 111,91 zł |
| DU-XM | 0165 | bursztynowy | 89,61 | 110,22 zł |
| DU-XM-FF-BF | 1015 | czerwień | 94,28 | 115,97 zł |
| DU-XM-FF-BF | 1025 | pomarańczowy | 94,28 | 115,97 zł |
| DU-XM-FF-BF | 1035 | żółty | 94,28 | 115,97 zł |
| DU-XM-FF-BF | 1045 | czerwień wiśniowa | 120,40 | 148,09 zł |
| DU-XM-FF-BF | 1055 | czerwień ciemna | 97,24 | 119,61 zł |
| DU-XM-FF-BF | 2015 | czerwona kryjąca | 97,24 | 119,61 zł |
| DU-XM-FF-BF | 2025 | pomarańczowa kryjąca | 97,24 | 119,61 zł |
| DU-XM-FF-BF | 2035 | żółty kryjąca | 82,63 | 101,64 zł |
| DU-XM-FF-BF | 2115 | czerwona kryjąca | 106,29 | 130,74 zł |
| DU-XM-FF-BF | 2135 | żółta kryjąca | 106,29 | 130,74 zł |
| DU-XM | 3045 | ciemna niebieska kryjąca1 | 88,95 | 109,40 zł |
| DU-XM | 3130 | biel kryjąca | 95,02 | 116,87 zł |
| DU-XM | 4005 | różowy (gold ruby) | 116,25 | 142,99 zł |
| DU-XM | 4025 | CHROME AVENTURINE | 117,29 | 144,27 zł |

Sposób wypału:

Zalecany wypał w temperaturze 820°C, odprężanie jak przy frytach i konfetti.

Optul do flotu - IGIEŁKI SZKLANE / „spaghetti”, (na zamówienie)

Grubość 1,2 do 1,6mm, długość 600mm.

Opakowanie: tuba 250g

| symbol | | kolor | cena za 250g | |
|----------|------|----------------------------|--------------|-----------|
| | | | netto | brutto |
| FF-MS | 0025 | czarny | 271,03 | 333,37 zł |
| FF-BF-MS | 0055 | kobalt błękitny | 271,03 | 333,37 zł |
| FF-MS | 0078 | ciemna zieleń | 283,58 | 348,80 zł |
| FF-MS | 0098 | ciemna akwamaryna | 295,46 | 363,41 zł |
| FF-BF-MS | 0105 | brąz | 289,69 | 356,31 zł |
| FF-BF-MS | 0116 | fiolet | 289,69 | 356,31 zł |
| FF-MS | 0165 | bursztynowy | 292,47 | 359,74 zł |
| FF-BF-MS | 1025 | pomarańczowy | 324,66 | 399,33 zł |
| FF-BF-MS | 1035 | żółty | 324,66 | 399,33 zł |
| FF-BF-MS | 1065 | GRENADINE RED | 347,96 | 427,99 zł |
| FF-BF-MS | 2015 | czerwona opalowa, kryjąca | 347,96 | 427,99 zł |
| FF-BF-MS | 2025 | pomarańcz opalowy, kryjąca | 316,00 | 388,68 zł |
| FF-BF-MS | 2035 | żółta kryjąca | 316,00 | 388,68 zł |
| FF-BF-MS | 2115 | czerwona kryjąca | 353,72 | 435,07 zł |
| FF-BF-MS | 2135 | ciemna żółta kryjąca | 316,00 | 388,68 zł |

| | | | | |
|----------|------|------------------------|--------|-----------|
| FF-MS | 3045 | błękit ciemny, kryjący | 288,25 | 354,54 zł |
| FF-BF-MS | 3100 | biel kryjąca | 304,32 | 374,32 zł |
| FF-MS | 3130 | biel kryjąca | 304,32 | 374,32 zł |
| FF-MS | BUNT | mieszanka kolorów | 495,24 | 609,14 zł |

Optul do flotu - SZKŁO POWLEKANE, (na zamówienie)

W arkuszach 300x266mm, grubość 2mm +0,5mm farby.

Wymaga wypalania w temp. 820~840°C. Odprężanie jak przy frytach i konfetti.

| symbol | kolor | cena za arkusz | | |
|----------|-------|--------------------|--------|-----------|
| | | netto | brutto | |
| UB/FF-BF | 0055 | kobalt błękitny | 120,46 | 148,16 zł |
| UB/FF-BF | 0076 | zieleń chromowa | 118,82 | 146,15 zł |
| UB/FF | 0078 | ciemna zieleń | 122,76 | 150,99 zł |
| UB/FF-BF | 0092 | jasna akwamaryna | 122,76 | 150,99 zł |
| UB/FF | 0096 | akwamaryna | 125,09 | 153,86 zł |
| UB/FF | 0098 | ciemna akwamaryna | 130,52 | 160,54 zł |
| UB/FF | 0105 | brąz jasny | 118,82 | 146,15 zł |
| UB/FF | 0165 | bursztynowy | 125,88 | 154,83 zł |
| UB/FF-BF | 1045 | czerwień wiśniowa | 136,31 | 167,66 zł |
| UB/FF-BF | 2035 | żółta kryjąca | 132,61 | 163,11 zł |
| UB/FF | 4005 | różowy (gold ruby) | 190,52 | 234,34 zł |

Optul do flotu - SZKŁO POWLEKANE złotem lub palladem (na zamówienie)

Arkusz 300x266mm, grubość 3mm

| symbol | kolor | cena za arkusz | |
|--------|------------------|----------------|-----------|
| | | netto | brutto |
| EB/FF | złoto | 204,77 | 251,86 zł |
| EB/FF | platyna / pallad | 194,80 | 239,60 zł |

Sposób wypału szkieł powlekanych :

Warstwa metalu jest tylko delikatnie nałożona – należy ją wypalić w temperaturze 850°C

Wyższa temperatura powoduje powstanie efektu krakelury. Odprężanie – jak przy frytach i konfetti.

MATERIAŁY POMOCNICZE OPTUL do flotu

| symbol | opis | cena za 1kg | | cena za 5kg | |
|--------------|-------------------------------|-------------|-----------|-------------|-----------|
| | | netto | brutto | netto | brutto |
| KT 950 | separator na mokro (pędzel) | 52,97 | 65,15 zł | 214,65 | 264,02 zł |
| KT 980 F | separator na sucho, puder | 52,97 | 65,15 zł | 214,65 | 264,02 zł |
| KT 980 G | separator na sucho, ziarnisty | 52,97 | 65,15 zł | 214,65 | 264,02 zł |
| KKT 700 | separator specjalny do form | 52,97 | 65,15 zł | 214,65 | 264,02 zł |
| ULLSOL-BF/II | glazura niskotopliwa | 138,18 | 169,96 zł | 530,47 | 652,48 zł |

Optul Uwagi końcowe:

Litery BF w symbolu farby oznaczają farbę bezołowiową.

Minimalna ilość farby na wagę : 100g

Firma OPTUL produkuje wszystkie rodzaje i kolory farba i środków pomocniczych do następujących rodzajów szkła: COE82, COE90, COE93, COE96, COE104.

Na zamówienie sprowadzamy dowolny rodzaj farby nie wymieniony w cenniku.

| Inne | cena | |
|---------------------|-------|----------|
| | netto | brutto |
| Medium (wodne), 1kg | 45,29 | 55,71 zł |
| Guma arabska 250g | 12,80 | 15,74 zł |

Rękawiczki ochronne
gumowe (para)



cena netto
1,63

brutto
2 zł