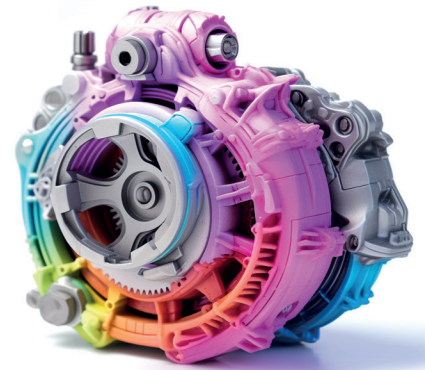
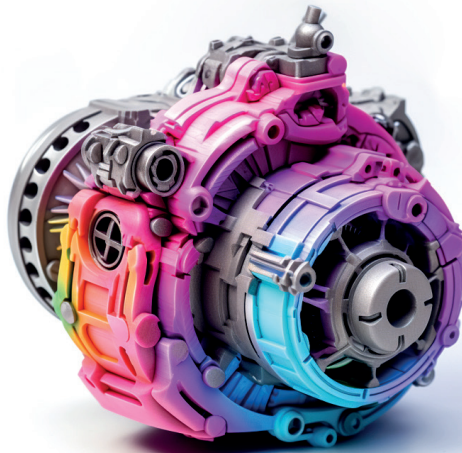


NT**K+D AG**

Kunststoff & Dichtungstechnik
3D-Druck



NT-Farbauswahl

RAL | CMYK | RGB | HEX



Einleitung

Egal, ob Sie Ihre gedruckten Teile in leuchtenden Farben erstrahlen lassen oder Ihren Prototypen mit einem Hauch von Eleganz versehen möchten, die RAL-Farbauswahl bietet eine grosse Bandbreite an intensiven Farbtönen, von lebendigen Primärfarben bis hin zu subtilen Pastelltönen.

Durch die Verwendung von RAL-Farben wird eine präzise Farbabstimmung ermöglicht und garantiert ein einheitliches Erscheinungsbild für all Ihre gedruckten Komponenten.

Warum RAL?

Die hier aufgeführten RAL-Farbtöne lassen sich in jedem Fall anwenden. Andere RAL-Farben sind nach Absprache möglich; können aber nicht in jedem Fall realisiert werden da einige Töne nicht als Sprayfarbe erhältlich sind. Farben aus anderen Paletten wie z.B. Pantone, HKS oder NCS sind nur nach Absprache möglich.

Wie unterscheidet sich die Art der Farbgebung?

Im FDM Verfahren werden Teile in der Regel mit einem einfarbigen Filament hergestellt während im PolyJet oder MJF-Verfahren die Teile beim Druckprozess direkt eingefärbt werden. Prinzipiell lässt sich jedes hergestellte Objekt, gleich aus welchem Verfahren, in der abschliessenden Veredelung ein- oder mehrfarbig lackieren (RAL) sowie mit transparentem Schutzlack versehen.

Welche Materialien lassen sich lackieren?

FDM-Materialien wie ABS, ASA und PLA lassen sich ideal lackieren, wobei sich PLA am besten eignet.

PolyJet-Materialien sind problemlos möglich. Jedoch muss bei flexiblen PolyJet-Materialien ein spezieller Gummilack verwendet werden, dessen Farbauswahl eingeschränkt ist. Der Grund dafür ist, dass bei flexiblen Materialien die Farbe mit der Zeit abblättert.

MJF-PA12 lässt sich mittels Akrylfarben lackieren. Voraussetzung hierbei ist, dass das Teil komplett durchgetrocknet ist.

Welche FDM-Materialien führen die breiteste Palette an Filamentfarben?

Manchmal ist man froh wenn das Objekt bereits von Grund auf in einer bestimmten Farbe ist. Hierbei gibt es aber nicht von jedem FDM-Material die gleiche Bandbreite an Farben.

PLA und PETG haben das breiteste Sortiment an verschiedenen Filamentfarben. Andere FDM-Materialien sind meist nur in Nature, Weiss und Schwarz erhältlich. Für transparente Materialien können wir Ihnen unser 3D-PET empfehlen.

Dateiformate

STEP

Oder STP, ist ein Standard zur Beschreibung von Produktdaten in der additiven Industrie. Dabei wird per Formel beispielsweise eine perfekte Kugel beschrieben.

STL

Das STL-Format beschreibt die Oberfläche von 3D-Körpern mithilfe von Dreiecksfacetten. Hierbei wird keine Kugel definiert, sondern lediglich einzelne Dreiecke mit Koordinaten.

OBJ + MTL (begleitendes Dateiformat MTL für Texturen/Farben)

Eine OBJ-Datei ist ein Standard-3D-Bildformat, es enthält ein dreidimensionales Objekt mit 3D-Koordinaten, Texturkarten, Polygonflächen und anderen Objektinformationen.

3MF

Das 3MF Format enthält ein 3D-Modell, das Texturen, Mesh, Farben, Materialien, Skalierung und ein Druckticket mit empfohlenen Druckoptionen enthält.

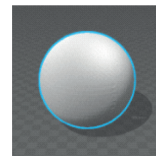
WRL

Es ist die Modellierungssprache für virtuelle Realität und kann in drei Dimensionen navigiert werden. Es enthält Koordinaten und Farben, die jedes Objekt und jede Form definieren.

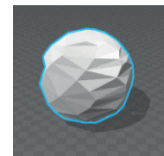
Eckdaten

3D

Auflösung



STL Auflösung 0,01 mm



STL Auflösung 0,8 mm

Empfohlene Auflösung: 0,1 mm

Mehrkomponenten-Datei

Bei assemblierten 3D-Daten oder Baugruppen ist es wichtig, dass alle Modelle den gleichen Nullpunkt haben.

Aus Erfahrung empfehlen wir Ihnen, Ihre Datei im 3MF-Dateiformat zu verwenden, da dieses in der Regel am wenigsten von Problemen im Produktionsprozess betroffen ist.

PolyJet und Multi Jet Farbspektrum

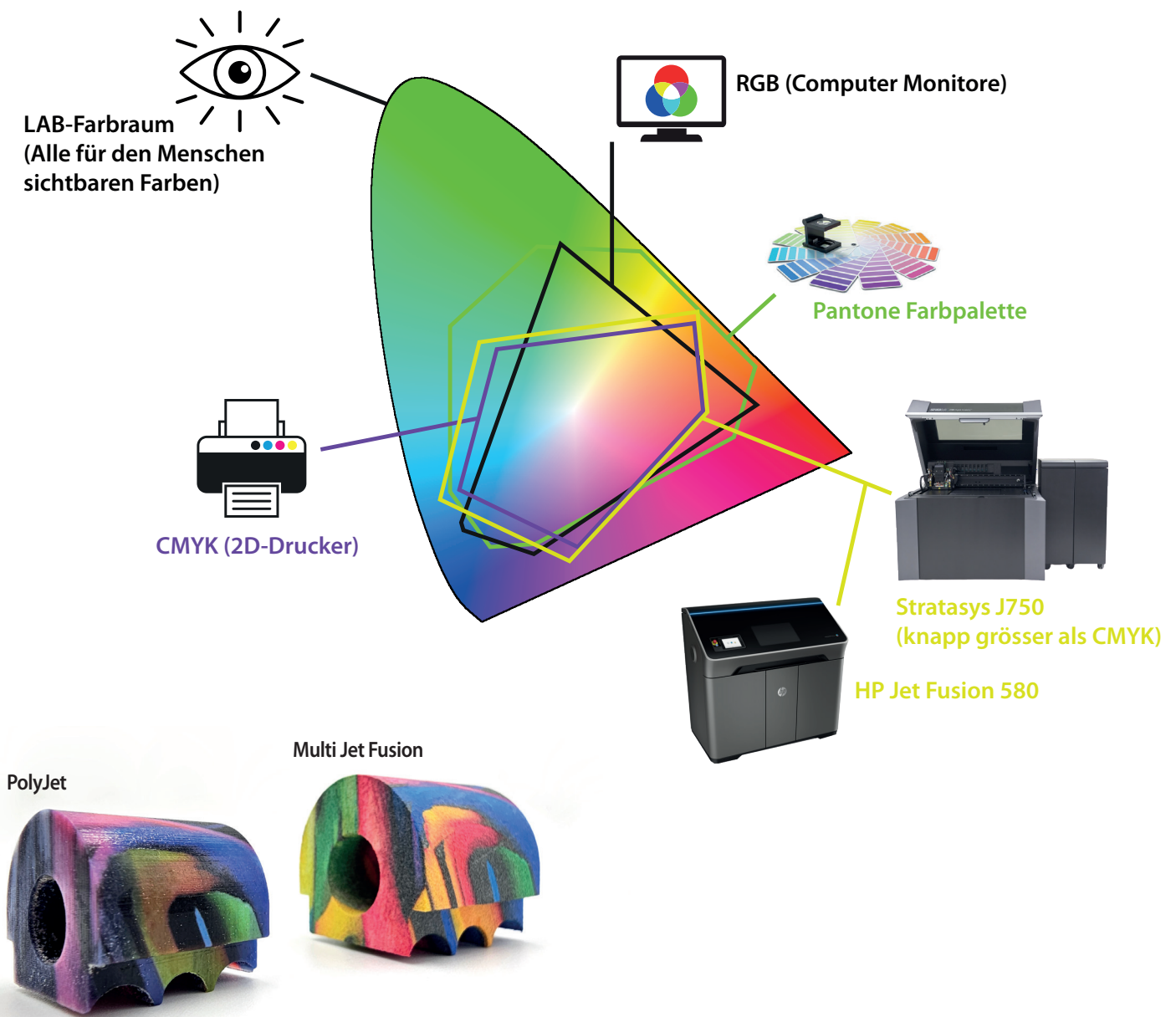
Im PolyJet lassen sich Ihre Objekte direkt beim Druckverfahren einfärben. Ähnlich wie beim herkömmlichen 2D-Druck kann Ihr Druckteil mehrfarbig von allen Seiten coloriert werden.

PolyJet bietet einen erstaunlich breiten Farbraum, der es ermöglicht, beeindruckende und lebendige Farben in 3D-gedruckten Teilen darzustellen. Der J750 ist als einer der leistungsfähigsten Farbdrucker auf dem Markt bekannt und bietet über 500.000 mögliche Farben.

Es ist wichtig zu beachten, dass der Farbraum nicht alle Pantone- und RGB-Farben umfasst. Insbesondere reine Rottöne sind beim PolyJet eingeschränkt. Obwohl der J750-Farbraum sehr umfangreich ist, gibt es Bereiche, welche der J750 nicht erreichen kann, z.B. Pantone und RGB. Der CMYK Farbraum ist hingegen komplett enthalten und kann problemlos wiedergegeben werden.

Multi Jet Fusion (MJF)

Teile aus dem Multi Jet Fusion sind nicht nur stabil, sondern können auch in einer Vielzahl von Farben ausgedruckt werden. Der druckbare Farbbereich ist beim MJF vergleichbar mit dem PolyJet-Farbraum.

































RAL Farbübersicht

Auf den folgenden Seiten finden Sie unsere RAL Übersicht für den 3D-Druck. Entdecken Sie eine vielfältige Auswahl an RAL-Farben, um Ihre 3D-Modelle zum Leben zu erwecken. Unsere eindeutigen RAL-Nummern ermöglichen eine präzise Farbkommunikation.

Die RAL-Übersicht umfasst eine Auswahl von 210 Farbtönen, was in etwa dem RAL-Klassik entspricht (213 Töne). Die Expanded-Farbtöne, wie Leuchtfarben, sind aus technischen Gründen nicht enthalten, da ihre Umsetzung nicht immer möglich ist.

Beachten Sie jedoch, dass die Verfügbarkeit je nach Druckverfahren und Material variieren kann. Bei Fragen stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung, um Ihre kreativen Visionen zu unterstützen.

				
RAL 1000 Green Beige CMYK 10 10 50 10 RGB 204 197 143 HEX #CCC58F	RAL 1001 Beige CMYK 0 20 50 20 RGB 209 188 138 HEX #D1BC8A	RAL 1002 Sand Yellow CMYK 0 20 60 10 RGB 210 183 115 HEX #D2B773	RAL 1003 Signal Yellow CMYK 5 20 90 0 RGB 247 186 11 HEX #F7BA0B	RAL 1004 Golden Yellow CMYK 5 30 100 0 RGB 226 176 7 HEX #E2B007
				
RAL 1005 Honey Yellow CMYK 10 30 100 0 RGB 200 159 4 HEX #C89F04	RAL 1006 Maize Yellow CMYK 5 30 90 0 RGB 225 161 0 HEX #E1A100	RAL 1007 Daffodil Yellow CMYK 0 40 100 0 RGB 231 156 0 HEX #E79C00	RAL 1011 Brown Beige CMYK 30 40 70 0 RGB 173 122 79 HEX #AF8A54	RAL 1012 Lemon Yellow CMYK 10 10 90 0 RGB 217 192 34 HEX #D9C022
				
RAL 1013 Oyster White CMYK 0 5 20 10 RGB 233 229 206 HEX #E9E5CE	RAL 1014 Ivory CMYK 0 10 40 10 RGB 222 208 159 HEX #DED09F	RAL 1015 Light Ivory CMYK 0 5 30 10 RGB 234 222 189 HEX #EADEBD	RAL 1016 Sulphur Yellow CMYK 10 0 90 0 RGB 234 240 68 HEX #EAF044	RAL 1017 Saffron Yellow CMYK 0 30 70 0 RGB 244 183 83 HEX #F4B752
				
RAL 1018 Zinc Yellow CMYK 0 0 80 0 RGB 243 224 59 HEX #F3E03B	RAL 1019 Grey Beige CMYK 5 20 40 40 RGB 164 149 125 HEX #A4957D	RAL 1020 Olive Yellow CMYK 1 5 30 40 RGB 154 148 100 HEX #9A9464	RAL 1021 Rape Yellow CMYK 0 10 100 0 RGB 238 201 0 HEX #EEC900	RAL 1023 Traffic Yellow CMYK 0 10 90 0 RGB 240 202 0 HEX #FOCA00
				
RAL 1024 Ochre Yellow CMYK 30 40 70 10 RGB 184 156 80 HEX #B89C50	RAL 1026 Luminous Yellow CMYK 0 0 100 0 RGB 245 255 0 HEX #F5FF00	RAL 1027 Curry Yellow CMYK 10 20 90 40 RGB 163 140 21 HEX #A38C15	RAL 1028 Melon Yellow CMYK 0 30 100 0 RGB 255 171 0 HEX #FFAB00	RAL 1032 Broom Yellow CMYK 0 30 90 10 RGB 221 178 15 HEX #DDB20F
				
RAL 1033 Dahlia Yellow CMYK 0 30 90 0 RGB 250 171 33 HEX #FAAB21	RAL 1034 Pastel Yellow CMYK 0 30 80 0 RGB 237 171 86 HEX #EDAB56	RAL 1035 Pearl Beige CMYK 16 19 33 26 RGB 162 153 133 HEX #A29985	RAL 1036 Pearl Yellow CMYK 33 46 80 18 RGB 146 117 73 HEX #927549	RAL 1037 Sun Yellow CMYK 0 40 100 0 RGB 238 162 5 HEX #EEA205



RAL 2000
Yellow Orange
CMYK 0 50 100 0
RGB 221 121 7
HEX #DD7907



RAL 2001
Red Orange
CMYK 0 80 100 20
RGB 190 78 36
HEX #BE4E24



RAL 2002
Vermilion
CMYK 0 90 100 10
RGB 198 57 39
HEX #C63927



RAL 2003
Pastel Orange
CMYK 0 52 100 0
RGB 250 132 43
HEX #FA842B



RAL 2004
Pure Orange
CMYK 0 70 100 0
RGB 231 91 18
HEX #E75B12



RAL 2005
Luminous Orange
CMYK 0 75 75 5
RGB 255 35 0
HEX #FF2300



RAL 2007
Luminous Bright Orange
CMYK 0 50 100 0
RGB 255 164 33
HEX #FFA421



RAL 2008
Bright Red Orange
CMYK 0 60 100 0
RGB 243 117 44
HEX #F3752C



RAL 2009
Traffic Orange
CMYK 5 70 100 10
RGB 225 85 1
HEX #E15501



RAL 2010
Signal Orange
CMYK 0 70 100 10
RGB 212 101 47
HEX #D4652F



RAL 2011
Deep Orange
CMYK 0 55 100 0
RGB 236 124 37
HEX #EC7C25



RAL 2012
Salmon Orange
CMYK 0 60 70 0
RGB 219 106 80
HEX #DB6A50



RAL 2013
Pearl Orange
CMYK 0 80 100 40
RGB 149 69 39
HEX #954527



RAL 3000
Flame Red
CMYK 0 100 100 20
RGB 171 37 36
HEX #AB2524



RAL 3001
Signal Red
CMYK 20 100 90 10
RGB 160 33 40
HEX #A02128



RAL 3002
Carmine Red
CMYK 10 100 90 20
RGB 161 35 43
HEX #A1232B



RAL 3003
Ruby Red
CMYK 0 100 100 40
RGB 141 29 44
HEX #8D1D2C



RAL 3004
Purple Red
CMYK 20 100 100 60
RGB 112 31 41
HEX #701F29



RAL 3005
Wine Red
CMYK 20 100 80 40
RGB 94 32 40
HEX #5E2028



RAL 3007
Black Red
CMYK 60 100 70 80
RGB 64 34 37
HEX #402225



RAL 3009
Oxide Red
CMYK 5 90 100 80
RGB 112 55 49
HEX #703731



RAL 3011
Brown Red
CMYK 20 100 100 40
RGB 126 41 44
HEX #7E292C



RAL 3012
Beige Red
CMYK 5 50 50 10
RGB 203 141 115
HEX #CB8D73



RAL 3013
Tomato Red
CMYK 20 90 100 20
RGB 156 50 46
HEX #9C322E



RAL 3014
Antique Red
CMYK 0 70 30 10
RGB 212 116 121
HEX #D47479



RAL 3015
Light Pink
CMYK 0 50 20 10
RGB 225 166 173
HEX #E1A6AD



RAL 3016
Coral Red
CMYK 0 90 90 20
RGB 172 64 52
HEX #AC4034



RAL 3017
Rose
CMYK 0 80 50 10
RGB 211 84 95
HEX #D3545F



RAL 3018
Strawberry Red
CMYK 5 90 70 5
RGB 209 65 82
HEX #D14152



RAL 3020
Traffic Red
CMYK 0 100 100 10
RGB 193 18 28
HEX #C1121C



RAL 3022
Salmon pink
CMYK 0 60 70 0
RGB 213 109 86
HEX #D56D56



RAL 3024
Luminous Red
CMYK 0 80 90 0
RGB 247 0 0
HEX #F70000



RAL 3026
Luminous Bright Red
CMYK 0 80 100 0
RGB 255 0 0
HEX #FF0000



RAL 3027
Raspberry Red
CMYK 0 100 70 20
RGB 180 32 65
HEX #B42041



RAL 3031
Orient Red
CMYK 20 100 90 20
RGB 172 50 59
HEX #AC323B



RAL 3032
Pearl Ruby Red
CMYK 10 100 90 50
RGB 113 21 33
HEX #711521



RAL 3033
Pearl Pink
CMYK 8 84 72 13
RGB 178 76 67
HEX #B24C43



RAL 4001
Red Lilac
CMYK 60 70 5 10
RGB 138 90 131
HEX #8A5A83



RAL 4002
Red Violet
CMYK 40 100 90 5
RGB 147 61 80
HEX #933D50



RAL 4003
Heather Violet
CMYK 10 70 10 0
RGB 209 91 143
HEX #D15B8F



RAL 4004
Claret Violet
CMYK 60 100 50 20
RGB 105 22 57
HEX #691639



RAL 4005
Blue Lilac
CMYK 60 100 5 10
RGB 131 99 157
HEX #83639D



RAL 4006
Traffic Purple
CMYK 50 100 0 0
RGB 153 37 114
HEX #992572



RAL 4007
Purple Violet
CMYK 70 100 20 60
RGB 74 32 59
HEX #4A203B



RAL 4008
Signal Violet
CMYK 60 90 0 10
RGB 144 70 132
HEX #904684



RAL 4009
Pastel Violet
CMYK 40 40 30 0
RGB 163 137 149
HEX #A38995



RAL 4010
Telemagenta
CMYK 10 90 30 0
RGB 198 54 120
HEX #C63678



RAL 4011
Pearl Violet
CMYK 47 57 3 7
RGB 135 115 161
HEX #8773A1



RAL 4012
Pearl Blackberry
CMYK 50 50 20 23
RGB 107 104 128
HEX #6B6880



RAL 5000
Violet Blue
CMYK 100 40 5 40
RGB 56 76 112
HEX #384C70



RAL 5001
Green Blue
CMYK 90 20 0 80
RGB 31 71 100
HEX #1F4764



RAL 5002
Ultramarine Blue
CMYK 100 70 0 40
RGB 43 44 124
HEX #2B2C7C



RAL 5003
Sapphire Blue
CMYK 100 50 0 80
RGB 42 55 86
HEX #2A3756



RAL 5004
Black Blue
CMYK 100 100 70 40
RGB 29 31 42
HEX #1D1F2A



RAL 5005
Signal Blue
CMYK 100 40 0 40
RGB 21 72 137
HEX #154889



RAL 5007
Brilliant Blue
CMYK 80 20 0 40
RGB 65 103 141
HEX #41678D



RAL 5008
Grey Blue
CMYK 60 0 0 90
RGB 49 60 72
HEX #313C48



RAL 5009
Azure Blue
CMYK 90 30 10 40
RGB 46 89 120
HEX #2E5978



RAL 5010
Gentian Blue
CMYK 100 40 5 40
RGB 19 68 124
HEX #13447C



RAL 5011
Steel Blue
CMYK 100 60 10 80
RGB 35 44 63
HEX #232C3F



RAL 5012
Light Blue
CMYK 90 30 10 10
RGB 52 129 184
HEX #3481B8



RAL 5013
Cobalt Blue
CMYK 100 60 0 60
RGB 35 45 83
HEX #232D53



RAL 5014
Pigeon Blue
CMYK 50 20 0 40
RGB 108 124 152
HEX #6C7C98



RAL 5015
Sky Blue
CMYK 100 30 0 10
RGB 40 116 178
HEX #2874B2



RAL 5017
Traffic Blue
CMYK 100 20 5 40
RGB 14 81 141
HEX #0E518D



RAL 5018
Turquoise Blue
CMYK 90 10 40 10
RGB 33 136 143
HEX #21888F



RAL 5019
Capri Blue
CMYK 100 50 20 10
RGB 26 87 132
HEX #1A5784



RAL 5020
Ocean Blue
CMYK 100 0 40 80
RGB 11 65 81
HEX #0B4151



RAL 5021
Water Blue
CMYK 100 20 50 10
RGB 7 115 122
HEX #07737A



RAL 5022
Night Blue
CMYK 100 100 40 40
RGB 47 42 90
HEX #2F2A5A



RAL 5023
Distant Blue
CMYK 80 40 10 20
RGB 77 102 142
HEX #4D668E



RAL 5024
Pastel Blue
CMYK 70 20 10 20
RGB 106 147 176
HEX #6A93B0



RAL 5025
Pearl Gentian Blue
CMYK 97 48 31 15
RGB 41 100 120
HEX #296478



RAL 5026
Pearl Night Blue
CMYK 100 80 0 50
RGB 16 44 84
HEX #102C54



RAL 6000
Patina Green
CMYK 80 20 60 20
RGB 50 118 98
HEX #327662



RAL 6001
Emerald Green
CMYK 90 30 90 10
RGB 40 113 62
HEX #28713E



RAL 6002
Leaf Green
CMYK 90 40 90 10
RGB 39 98 53
HEX #276235



RAL 6003
Olive Green
CMYK 80 50 80 20
RGB 75 87 62
HEX #4B573E



RAL 6004
Blue Green
CMYK 100 50 60 40
RGB 14 66 67
HEX #0E4243



RAL 6005
Moss Green
CMYK 100 60 90 20
RGB 15 67 54
HEX #0F4336



RAL 6006
Grey Olive
CMYK 90 80 90 20
RGB 64 67 59
HEX #40433B



RAL 6007
Bottle Green
CMYK 80 50 80 60
RGB 40 52 36
HEX #283424



RAL 6008
Brown Green
CMYK 70 50 70 80
RGB 53 56 46
HEX #35382E



RAL 6009
Fir Green
CMYK 90 50 90 60
RGB 38 57 47
HEX #26392F



RAL 6010
Grass Green
CMYK 70 10 80 40
RGB 62 117 59
HEX #3E753B



RAL 6011
Resedagreen
CMYK 70 30 70 5
RGB 102 130 91
HEX #66825B



RAL 6012
Black Green
CMYK 100 80 100 20
RGB 49 64 61
HEX #31403D



RAL 6013
Reed Green
CMYK 40 20 60 40
RGB 121 124 90
HEX #797C5A



RAL 6014
Yellow Olive
CMYK 80 50 90 60
RGB 68 67 55
HEX #444337



RAL 6015
Black Olive
CMYK 80 60 70 40
RGB 61 64 58
HEX #3D403A



RAL 6016
Turquoise Green
CMYK 100 30 80 0
RGB 2 106 82
HEX #026A52



RAL 6017
Yellow Green
CMYK 80 20 100 10
RGB 70 134 65
HEX #468641



RAL 6018
May Green
CMYK 70 0 90 0
RGB 72 164 63
HEX #48A43F



RAL 6019
Pastel Green
CMYK 35 0 40 0
RGB 183 217 177
HEX #B7D9B1



RAL 6020
Chrome Green
CMYK 90 60 80 20
RGB 53 71 51
HEX #354733



RAL 6021
Pale Green
CMYK 50 10 50 10
RGB 134 164 124
HEX #86A47C



RAL 6022
Olive Drab
CMYK 90 80 100 20
RGB 62 60 50
HEX #3E3C32



RAL 6024
Traffic Green
CMYK 90 10 80 10
RGB 0 135 84
HEX #008754



RAL 6025
Fem Green
CMYK 80 30 90 10
RGB 83 117 60
HEX #53753C



RAL 6026
Opal Green
CMYK 100 30 70 40
RGB 0 93 82
HEX #005D52



RAL 6027
Light Green
CMYK 60 0 30 0
RGB 129 192 187
HEX #81C0BB



RAL 6028
Pine Green
CMYK 100 60 100 0
RGB 45 85 70
HEX #2D554E



RAL 6029
Mint Green
CMYK 100 20 100 5
RGB 0 114 67
HEX #007243



RAL 6032
Signal Green
CMYK 90 10 80 0
RGB 15 133 88
HEX #0F8558



RAL 6033
Mint turquoise
CMYK 80 20 50 0
RGB 71 138 132
HEX #478A84



RAL 6034
Pastel Turquoise
CMYK 60 10 40 0
RGB 127 176 178
HEX #7FB0B2



RAL 6035
Pearl Green
CMYK 90 0 100 75
RGB 27 84 44
HEX #1B542C



RAL 6036
Pearl Opal Green
CMYK 100 10 60 50
RGB 0 93 76
HEX #005D4C



RAL 7000
Squirrelgrey
CMYK 40 10 10 40
RGB 126 139 146
HEX #7E8B92



RAL 7001
Silver Grey
CMYK 10 0 0 40
RGB 143 153 159
HEX #8F999F



RAL 7002
Olive Grey
CMYK 30 30 50 40
RGB 129 127 104
HEX #817F68



RAL 7003
Moss Grey
CMYK 30 20 40 40
RGB 122 123 109
HEX #7A7B6D



RAL 7004
Signal Grey
CMYK 0 0 0 45
RGB 158 160 161
HEX #9EA0A1



RAL 7005
Mouse Grey
CMYK 30 10 20 60
RGB 107 113 111
HEX #6B716F



RAL 7006
Beige Grey
CMYK 0 10 30 60
RGB 117 111 97
HEX #756F61



RAL 7008
Khaki Grey
CMYK 30 40 70 40
RGB 116 102 67
HEX #746643



RAL 7009
Green Grey
CMYK 20 50 40 80
RGB 91 98 89
HEX #5B6259



RAL 7010
Tarpaulin Grey
CMYK 20 5 30 80
RGB 87 93 87
HEX #575D57



RAL 7011
Iron Grey
CMYK 40 10 20 80
RGB 85 93 97
HEX #555D61



RAL 7012
Basalt Grey
CMYK 20 0 10 80
RGB 89 97 99
HEX #596163



RAL 7013
Brown Grey
CMYK 10 10 40 80
RGB 85 85 72
HEX #555548



RAL 7015
Slategrey
CMYK 40 10 10 80
RGB 81 86 92
HEX #51565C



RAL 7016
Anthracite Grey
CMYK 60 30 30 80
RGB 55 63 67
HEX #373F43



RAL 7021
Black Grey
CMYK 50 10 5 95
RGB 46 50 52
HEX #2E3234



RAL 7022
Umbra Grey
CMYK 30 20 40 80
RGB 75 77 70
HEX #4B4D46



RAL 7023
Concrete Grey
CMYK 40 20 40 40
RGB 129 132 121
HEX #818479



RAL 7024
Graphite Grey
CMYK 80 60 50 40
RGB 71 74 80
HEX #474A50



RAL 7026
Granite Grey
CMYK 60 20 30 80
RGB 55 68 71
HEX #374447



RAL 7030
Stone Grey
CMYK 20 10 20 40
RGB 147 147 136
HEX #939388



RAL 7031
Blue Grey
CMYK 60 30 30 40
RGB 93 105 112
HEX #5D6970



RAL 7032
Pebble Grey
CMYK 0 0 20 40
RGB 185 185 168
HEX #B9B9A8



RAL 7033
Cement Grey
CMYK 30 10 30 40
RGB 129 137 121
HEX #818979



RAL 7034
Yellow Grey
CMYK 5 5 40 40
RGB 147 145 118
HEX #939176



RAL 7035
Light Grey
CMYK 5 0 5 20
RGB 203 208 204
HEX #CBD0CC



RAL 7036
Platinum Grey
CMYK 10 10 10 40
RGB 154 150 151
HEX #9A9697



RAL 7037
Dusty Grey
CMYK 30 20 20 40
RGB 124 127 126
HEX #7C7F7E



RAL 7038
Agate Grey
CMYK 30 10 20 20
RGB 180 184 176
HEX #B4B8B0



RAL 7039
Quartz Grey
CMYK 50 40 50 40
RGB 107 105 95
HEX #6B695F



RAL 7040
Window Grey
CMYK 20 5 10 40
RGB 157 163 166
HEX #9DA3A6



RAL 7042
Verkehrsgrau A
CMYK 30 10 20 40
RGB 143 150 149
HEX #8F9695



RAL 7043
Verkehrsgrau B
CMYK 30 10 20 80
RGB 78 84 81
HEX #4E5451



RAL 7044
Silk Grey
CMYK 0 0 15 30
RGB 189 189 178
HEX #BDBDB2



RAL 7045
Telegrau 1
CMYK 20 10 10 40
RGB 145 150 154
HEX #91969A



RAL 7046
Telegrau 2
CMYK 30 10 10 40
RGB 130 137 142
HEX #82898E



RAL 7047
Telegrau 4
CMYK 0 0 5 20
RGB 207 208 207
HEX #CFD0CF



RAL 7048
Pearl Mouse Grey
CMYK 32 32 39 27
RGB 136 129 117
HEX #888175



RAL 8000
Green Brown
CMYK 50 50 80 10
RGB 136 113 66
HEX #887142



RAL 8001
Ocher Brown
CMYK 40 60 90 10
RGB 156 107 48
HEX #9C6B30



RAL 8002
Signal Brown
CMYK 60 80 80 10
RGB 123 81 65
HEX #7B5141



RAL 8003
Clay Brown
CMYK 50 70 80 10
RGB 128 84 47
HEX #80542F



RAL 8004
Copper Brown
CMYK 40 80 80 10
RGB 143 78 53
HEX #8F4E35



RAL 8007
Fawn Brown
CMYK 60 70 80 20
RGB 111 74 47
HEX #6F4A2F



RAL 8008
Olive Brown
CMYK 50 60 70 20
RGB 111 79 40
HEX #6F4F28



RAL 8011
Nut Brown
CMYK 10 60 100 80
RGB 90 58 41
HEX #5A3A29



RAL 8012
Red Brown
CMYK 5 100 100 80
RGB 103 56 49
HEX #673831



RAL 8014
Sepia Brown
CMYK 30 60 100 80
RGB 73 57 45
HEX #49392D



RAL 8015
Chestnut Brown
CMYK 0 90 100 80
RGB 99 58 52
HEX #633A34



RAL 8016
Mahogany Brown
CMYK 40 80 80 80
RGB 76 47 38
HEX #4C2F26



RAL 8017
Chocolate Brown
CMYK 60 80 80 80
RGB 68 50 45
HEX #44322D



RAL 8019
Grey Brown
CMYK 90 90 80 80
RGB 63 58 58
HEX #3F3A3A



RAL 8022
Black Brown
CMYK 100 100 80 95
RGB 33 31 32
HEX #211F20



RAL 8023
Orange Brown
CMYK 20 70 100 20
RGB 166 94 47
HEX #A65E2F



RAL 8024
Beige Brown
CMYK 30 60 70 40
RGB 121 85 60
HEX #79553C



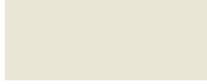
RAL 8025
Pale Brown
CMYK 40 50 60 40
RGB 117 92 73
HEX #755C49



RAL 8028
Terra Brown
CMYK 20 50 70 80
RGB 78 59 43
HEX #4E3B2B



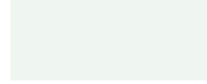
RAL 8029
Pearl Copper
CMYK 23 80 93 43
RGB 119 60 39
HEX #773C27



RAL 9001
Cream
CMYK 0 0 10 5
RGB 239 235 220
HEX #EFEBCD



RAL 9002
Grey White
CMYK 5 0 10 10
RGB 221 222 212
HEX #DDED4



RAL 9003
Signal White
CMYK 0 0 0 0
RGB 244 248 244
HEX #F4F8F4



RAL 9004
Signal Black
CMYK 100 90 100 80
RGB 46 48 50
HEX #2E3032



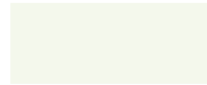
RAL 9005
Jet Black
CMYK 100 100 100 95
RGB 10 10 13
HEX #0A0A0D



RAL 9006
White Aluminium
CMYK 0 0 0 40
RGB 165 168 166
HEX #A5A8A6



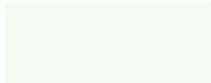
RAL 9007
White Aluminium
CMYK 0 0 0 60
RGB 143 143 140
HEX #8F8F8C



RAL 9010
Pure White
CMYK 0 0 5 0
RGB 247 249 239
HEX #F7F9EF



RAL 9011
Graphite Black
CMYK 100 100 100 80
RGB 41 44 47
HEX #292C2F



RAL 9016
Traffic White
CMYK 3 0 0 0
RGB 247 251 145
HEX #F7FBF5



RAL 9017
Traffic Black
CMYK 100 90 100 95
RGB 42 45 47
HEX #2A2D2F



RAL 9018
Papyrus White
CMYK 10 0 10 20
RGB 207 211 205
HEX #CFD3CD



RAL 9022
Pearl Light Grey
CMYK 21 14 14 31
RGB 156 156 156
HEX #9C9C9C



RAL 9023
Pearl Dark Grey
CMYK 8 6 6 57
RGB 126 129 130
HEX #7E8182

**NT K+D AG –
Ihr Partner für Dichtungen und Kunststoffteile
mit Anwendungen auf der ganzen Welt.**

Zertifiziert nach ISO 9001

NT
K+D AG Kunststoff & Dichtungstechnik
3D-Druck

NT K+D AG
Fabrikweg 10 / Postfach 267
CH-8634 Hombrechtikon

Telefon +41 (0)55 254 54 54
Fax +41 (0)55 254 54 55
E-Mail info@ntkd.ch
Internet www.ntkd.ch