

RESOPAL® HPL & RESOPAL® COMPACT

OBERFLÄCHENGLANZ UND -HELLIGKEIT

Das vorliegende Datenblatt gibt Informationen über dem Oberflächenglanz und die Oberflächenhelligkeit von RESOPAL HPL und RESOPAL Compact.

1. Anforderungen nach DIN Fachbericht 147

Die im Folgenden genannten Anforderungen sind dem DIN Fachbericht 147 (Anforderungen und Prüfungen von Büromöbeln – Leitfaden für die Sicherheitsanforderungen an Büro-Arbeitstische und Büroschränke in Deutschland) von Juni 2006 entnommen. "(...)"

Im Blickfeld sind Blendungen wegen glänzender Oberflächen zu vermeiden und störende Kontraste durch zu helle oder zu dunkle Oberflächen auszuschließen. "(...)"

Oberflächenglanz (Reflektometerwert R' (60°))*

Reflektometerwert R' (60°) < 20 Glanzeinheiten

Der Oberflächenglanz wird nach DIN EN ISO 2813 bestimmt

Oberflächenhelligkeit (Reflexionswert)*

Reflexionswert 0,15 – 0,75

Die Oberflächenhelligkeit wird nach dem DIN Fachbericht 147 bestimmt

*Der Reflektometerwert und Reflexionswert sind Verhältniszahlen. Sie werden manchmal in % angegeben. Nach einigen Vorschriften, z.B. EN ISO 2813, entfällt bei der mit 100 multiplizierten Verhältniszahl das % - Zeichen.

2. Oberflächenglanz (Reflektometerwert R' (60°)) nach DIN EN ISO 2813

Glanz ist keine rein physikalische Größe, sondern ist auch physiologisch und psychologisch bedingt. Glanz ist demnach nicht direkt messbar. Jedoch lässt sich der Anteil, den die Oberfläche aufgrund ihrer Reflektionseigenschaften zum Glanzeindruck beiträgt, in geeigneter Weise mit dem Reflektometer messen. Der Reflektometerwert kann nach DIN EN ISO 2813 unter eingeschränkten Bedingungen als Maß für das Glanzvermögen benutzt werden.

Tabelle 1 Oberflächenglanz Reflektometerwert R' (60°) (Resopal Labor)

RESOPAL® Oberflächen- struktur	Oberflächenname	Oberflächenglanz Reflektometerwert R' (60°)	RESOPAL® Oberflächen- struktur	Oberflächenname	Oberflächenglanz Reflektometerwert R' (60°)
20	Silky Matt	12,0 ± 4	HW	High Wear	110,0 ± 10
60	Fine Pearl	10,0 ± 3	TS	Traceless Smooth	3,5 ± 1
90	Slighly Glossy	14,0 ± 5	TL	Traceless	3,0 ± 1
EM	Smooth Matt	3,0 ± 1	TP	Traceless Premium	2,5 ± 1
FW	Fresh Wood	5,0 ± 2	SX	Simplified Wood	4,0 ± 2
WH	Wooden Heart	5,0 ± 2	TB	Traceless Faced Board	3,0 ± 1
WS	Wooden Spirit	3,5 ± 2	TM	Traceless Metal	3,0 ± 1
EW	Elegant Wood	3,5 ± 2	TO	Brushed for horizontal	18,0 ± 3
KS	Keramos	8,0 ± 3	GB	Brushed	50,0 ± 5
RM	Real Material	4,0 ± 2	FG	Matted	25,0 ± 5
AJ	Artisits Joy	3,0 ± 1	HG	Gloss	750,0 ± 50

Nach dem DIN Fachbericht 147 dürfen Büromöbeloberflächen im Blickfeld nicht glänzen. Demnach dürfen nur Oberflächen verwendet werden, bei denen der Reflektometerwert R' bei 60° Lichteinfall 20 Glanzgradeinheiten nicht überschreitet.

Somit sind die folgenden Oberflächenstrukturen aufgrund eines zu hohen Oberflächenglanzes für die Anwendung von Büromöbeloberflächen nicht geeignet:

HW, GB, FG, HG

3. Oberflächenhelligkeit (Reflexionswert)

Die Oberflächenhelligkeit ist abhängig vom jeweiligen Farbton und der Farbtiefe. Die Bestimmung des Reflexionsgrads erfolgt nach dem DIN Fachbericht 147 bei unifarbigen Dekoren durch die Ermittlung des Normfarbwertes Y mit Hilfe eines Spektralphotometers. Bei den bedruckten Dekoren erfolgt die Bestimmung durch den Vergleich des Dekores mit Farbmustern genormter Reflexionsgradtafeln. Hierbei sind die ermittelten Werte für die Oberflächenhelligkeit bzw. den Reflexionsgrad mehr subjektive Werte.

RESOPAL® Kollektion

Tabelle 2 Oberflächenhelligkeit Reflexionswert Y (Resopal Labor)

Dekornummer	Dekorname	Reflexionswert Y	Dekornummer	Dekorname	Reflexionswert Y
RESOPAL® COLOURS			413	Citrus	79
104	Traffic White	82	424	Ceylon	48
105	Pearl White	80	425	Primrose	38
112	Ivory	86	426	Sunflower	26
120	Transition	67	439	Sunny	81
135	Rain	71	441	Corn	70
140	Dawn	68	446	Gold	69
147	Affinity	57	455	Lemon Peel	68
150	Tin	32	465	Ochre	22
160	Silver Grey	54	520	Beaver	9
164	Jura Grey	55	531	Silica	40
168	Azul	54	536	Gravel	37
179	Arctic White	83	538	Soft Powder	57
188	Cool White	84	547	Chocolate	8
300	Infinity	14	565	Antilope	37
311	Marsala	10	600	Button	32
312	Burgundy	9	602	Petrol	54
314	Paprika	19	603	Lime	70
318	Rosy	64	617	Bergamot	62
325	Lychee	63	625	May Green	33
335	Orange	29	626	Spring	59
340	Zinnia	23	630	Jardin	15
355	Candy	23	631	Absinth	74

Dekornummer	Dekorname	Reflexionswert Y
634	Delicious	60
639	Carambola	36
640	Kiwi	15
665	Moss	20
667	Mint	69
670	Jade	59
688	Avocado	10
724	Aqua	76
741	Lilac	30
743	Pacific	28
744	Azur	39
760	Cobalt	10
763	Ara	58
767	Majestic	8
777	Cornflower	7
781	Soiree	12
792	Plum	11
798	Aubergine	7
901	Black	6
995	Elephant	15
1503	Putty	62
1511	Mandarin Red	16
1570	Crystal White	75
6001	Ultra White	80
9402	Dazzling White	66
9410	Neutral White	86
9417	Snow White	85
9429	Parrot	39
9440	Navy	8
9450	Teal	11
9497	Ultramarine	12
9501	Coral	37
10542	Storm	14
10622	Ebony	10
10630	Anthracite	8
1500N	Soft Grey	54
D14	Port	9
D319	Blue Ice	45
D351	Tyrol Green	26
D354	Designer White	82

Dekornummer	Dekorname	Reflexionswert Y
D362	Nile Green	46
D378	Clear Teal	36
D391	Cloud	64
D403	White Sand	75
D414	Shogun	29
D416	Bluebonnet	20
D419	Lagoon	24
D421	Midori	10
D431	Alabaster	81
D432	Cashmere	69
D435	Pongee	79
D443	Tibetan Jade	15
D451	Fiesta Reef	11
D472	Bali Blue	32
D473	Delft	15
D475	Baltic Sea	19
D478	Amazon	29
D483	Yellow	68
D73	Pewter	27
D90	North Sea	23
D91	Slate Grey	10
D92	Dove Grey	38
D95	Graphite Grey	23
D96	Shadow	23
RESOPAL® WOODS		
3044	Essential Large B	47
4005	Chalet Oak	16
4006	Noce Savinelli	4
4007	Noce Vero	10
4008	Noce Savinelli Grigio	66
4012	Manarola Acacia	66
4013	Manarola Acacia Brown	66
4018	Toronto Elm	30
4019	Michigan Elm	4
4022	Arctic Pine	66
4023	Essential Large A Quer	68
4046	Nordic Dunes	58
4047	Lively Cherry	48
4055	Essential Large A	50
4067	Tallinn Ash	40

Dekornummer	Dekorname	Reflexionswert Y
4068	Night Ash	6
4069	Bergen Ash	58
4072	Essential Light Beech	53
4073	Essential Beech	39
4076	Essential Oak	44
4080	Sunday Oak	52
4081	Glen Oak	32
4082	Tundra Oak	66
4083	Honey Oak	24
4084	Cornwall Oak	6
4085	Black Oak	4
4103	Tauern Larch	80
4104	Visby Maple	74
4105	Plane Marked Maple	70
4109	Piave Cherry	16
4110	Wenge Nakuru	6
4116	Delicious Oak	20
4118	Novara Elm	6
4122	Citynight	4
4123	Cottage Pine	20
4128	Amarena Cherry	22
4129	Washy Elm	41
4134	Mississippi Pine	30
4136	Driftwood	35
4137	Frantic	32
4140	Night Wood	10
4144	White Wood	68
4145	Crema Wood	62
4146	Beige Wood	55
4147	Candy Wood	43
4148	Soil Wood	30
4161	Mystic Pine	14
4164	Country Oak	44
4165	Solano Oak	52
4166	Valley Oak	48
4167	Diego Oak	42
4168	Pablo Oak	12
4176	Sol Oak	22
4183	Sugar Beech	52
4209	Ottawa Maple	70

Dekornummer	Dekorname	Reflexionswert Y
4228	Silver Oak	20
4232	Noce Lyon	24
4235	Magas Oak	20
4260	Noce Lugo	6
4289	Vintage Oak	10
4301	Platin Beech	68
4306	Global Beech	44
4325	Eternal Cherry	48
4326	Morello Cherry	58
4332	Mono Deluxe	26
4335	Mountain Lodge	15
4339	Silver Pine	20
4344	Rustic Oak	26
4353	Fjord Birch	70
4356	Heart Apple	70
4360	Real Ash	70
4367	Sun Maple	66
4369	Ambient Maple	80
4370	Display Maple	76
4388	Concept Oak	4
4393	Coco Bolo	34
4397	Macassar	4
4399	Tropic Reed	16
4402	Gotland Cherry Quer	66
4408	Milano Qwear	10
4414	Finn Oak	30
4438	Core Maple	70
4447	Noce Romantica	16
4448	Unique Elm	70
4452	Noce Praline	12
4461	Guadina Oak Quer	26
4463	Avian Cherry Qwear	10
4470	Soft Elm	28
4471	White Acacia	66
4485	Dubai Ebony	16
4490	Zebrano Nightfall	6
5066	Essential Large C	49
RESOPAL® STONES AND MATERIALS		
2486	Luxor	34
2493	Remington Mine	16

Dekornummer	Dekorname	Reflexionswert Y
3115	Linen	27
3207	Finery	66
3236	Eternal Iron	13
3447	Cloudy Cement	42
3509	Kerala Tanned	6
3514	Aragon Stone	47
3523	Colorado Grey	20
3524	Colorado	4
3533	Ruby Limescale	15
3540	Granite Vein	35
3547	Scratch	17
3561	Essential Light Wall	64
3562	Essential Wall	55
3563	Monocrete	6
3570	Marmo Bianco	66
3572	Samsara	14
3576	Emperador	12
3577	Marmo Nero	14
3580	Aragon Grey	34
4689	Chain Sand	52
4690	Chain Stone	34
4915	Blue Steel	6
4918	Corroda	19
4919	Corroda Copper	22
4939	Patina Rock	10
4943	Empire Slate	32
RESOPAL® METALLICS & METALLIC ARTS		
2407	Natural Gold	68
2408	Rich Bronze	70
2409	White Aluminium	52
2410	Grey Aluminium	20
4602	Metallic Art Copper	62
4603	Metallic Art Gold	68
4604	Metallic Art Platinum	70
RESOPAL® REAL METALS		
3900	Aluminium Brushed	78
3901	Gold Brushed	66
3902	Copper Brushed	42

Dekornummer	Dekorname	Reflexionswert Y
3903	Titanium Brushed	34
3905	Aluminium Matted	80
3906	Titanium Traceless Metal	29
3907	Aluminium Gloss	84
3909	Gold Gloss	71
3917	Powder Matted	66
3951	Titanium Brushed Horizontal	34

Alle in diesem Datenblatt enthaltenen Angaben basieren auf dem aktuellen technischen Wissensstand, stellen jedoch keine Garantie dar. Eine Gewähr zur Eignung für bestimmte Einsatzzwecke oder Anwendungen wird nicht übernommen.