

# SPECTRAL

COLOR TECHNOLOGY

Technisches Merkblatt

## Spectral KLAR 555

Klarlack mit erhöhter Kratzfestigkeit (Scratch Resistant – SR)

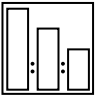




### VERWANDTE PRODUKTE



Spectral KLAR 555	Klarlack SR
Spectral H 6115	Härter kurz, standardmäßig, lang, extra lang
Spectral SOLV 855	Verdünner für Acrylserzeugnisse standard, kurz, lang, extra lang
Spectral PLAST 775	Elastifizierer
Spectral S-D10	Mattierzusatz
Spectral EXTRA 835	Strukturzusatz
Spectral EXTRA 895	Beispritzverdünnung


### EIGENSCHAFTEN

- Erhöhte Kratzfestigkeit (Scratch Resistant – SR)
- HS - Verfahren - hoher Gehalt an festen Bestandteilen
  - Ausgezeichnetes Fließvermögen
  - Hohe Endhärte
- Erhöhte chemische Beständigkeit



UNTERGRÜNDE					
Basisschichten Spectral BASE	Trockene matte Oberfläche. Bei Bedarf leicht mattieren.				
Basisschichten Spectral WAVE	Trockene matte Oberfläche. Bei Bedarf leicht mattieren.				
Dieser Klarlack ist kompatibel mit den meisten marktüblichen konventionellen Basislacken sowie Wasser – Basislacken.					
MISCHUNGSVERHÄLTNIS					
		HS - Qualität		MS - Qualität	
		Angaben in Volumenprozent	Angaben in Volumenteilen	Angaben in Volumenprozent	Angaben in Volumenteilen
	KLAR 555	2	100	2	100
	H 6115	1	50	1	50
	SOLV 855	-	-	0.2	8
VISKOSITÄT					
	DIN 4/20(C)	17 ÷ 19 s		15 ÷ 17 s	
GEHALT AN FLÜCHTIGEN ORGANISCHEN VERBINDUNGEN					
Zulässiger VOC-Gehalt II/B/e*		840 g/l			
Tatsächlicher VOC-Gehalt		500 g/l			
* Für streich- bzw. spritzfertige Mischung gemäß der EU-Richtlinie 2004/42/CE					
APPLIKATIONSBEDINGUNGEN					
Es wird empfohlen den Lack bei der Temperatur, die höher als 15°C ist, und der Feuchtigkeit, die nicht größer als 80% ist, einzusetzen.					
Unter solchen Bedingungen ist die ausgehärtete Lackschicht nach mindestens 14 Stunden gebrauchsfertig.					
APPLIKATION					
	Standardpistole mit Schwerkraftzuführung	Düse	Druck	Abstand	
		1.2 ÷ 1.4 mm	ACHTUNG: Hinweise des Geräteherstellers sollen berücksichtigt werden		
	Anzahl der Schichten	MS - Qualität		HS - Qualität	
		2 ÷ 3		1.5 ÷ 2	
	Dicke der trockenen Einzelschicht	20 ÷ 25 µm		25 ÷ 30 µm	
	Ergiebigkeit der streich- bzw. spritzfertigen Mischung für die Dicke der Trockenschicht im angegebenen Bereich	8.5 m <sup>2</sup> /l bei 50 µm			
APPLIKATION					
	Topfzeit der Mischung bei 20°C	H 6115 (standard)		H 6115 (schnell)	
		2 Std.		30 Min.	

	Abluftzeit zwischen den Schichten	5 ÷ 10 Min		
<b>AUSHÄRTEZEIT</b>				
	H 6115 standard			
	20°C	60°C		
Staubtrockenheit	35 Min.	5 Min.		
Trockene Schicht	4 Std.	10 Min.		
Gebrauchshärte	14 Std.	45 Min.		
Völlige Aushärtung	7 Tage	45 Min. + 1 Tag/20 °C		
<p>ACHTUNG: Aushärtezeiten beziehen sich auf die Temperaturen von einzelnen Elementen. Das Trocknen des Lacks mit Anwendung des schnellen Härterers unter erhöhter Temperatur kann Glanzverlust und die Notwendigkeit des Lackpolierens verursachen.</p>				
<b>JE NACH ARBEITSTEMPERATUR VERWANDTE PRODUKTE</b>				
	15 ÷ 20°C	20 ÷ 25°C	25 ÷ 35°C	+ 35°C
Spectral H 6115	Schnell	Standard	Lang	Extra lang
Spectral SOLV 855	Schnell	Standard	Lang	Extra lang
<b>TROCKNEN MIT DEM INFRAROTSTRAHLER</b>				
	<p>Abstand</p> <p>Die Zeit ist von der Art und Leistung der Lampe abhängig.</p>	<p>Empfehlungen des Geräteherstellers beachten.</p> <p>10 ÷ 25 Min.</p>		
<p>ACHTUNG: Mit dem Erhitzen mittels des Strahlers nicht früher als nach 10 Min. nach dem Auftragen der letzten Schicht beginnen.</p>				
<b>Spectral PLAST 775 ELASTIFIZIERER</b>				
<p>Um die Elastizität der Lackbeschichtung an den Kunststoff - Elementen zu erhöhen bzw. um die Beständigkeit der Beschichtung gegen Steinschläge (z.B. der vordere Riemen, Motorhaube) zu erhöhen, sollen 10 ÷ 30% (angegeben in Volumenprozent) von Spectral PLAST 775 bezogen auf die fertige Mischung von Spectral KLAR 555* mit Spectral H 6115, entsprechend die Menge des Verdünners korrigierend, zugegeben werden.</p> <p>* die angegebenen Mengen an Spectral PLAST 775 gelten nicht für Lacke mit Matt- und Struktureffekt.</p>				
<b>Spectral S-D10 MATTIERZUSATZ</b>				
<p>Je nach dem gewünschten Glanzgrad kann der Zusatz in der Menge von 70 ÷ 100 % angegeben in Volumenprozent, gerechnet auf Lack (ohne Härter) eingesetzt werden. Seine Anwendung beeinflusst die Viskosität der Mischung, was beim Einsatz der Verdünnern zu berücksichtigen ist. Die Menge des Härterers soll ausschließlich berechnet auf Spectral KLAR 555 zugegeben werden.</p>				
Volumenverhältnis in %		Glanz		
70		halbmatt		
100		matt		

<b>Spectral EXTRA 835 STRUKTURZUSATZ</b>						
Oberfläche	Spectral KLAR 555-Effekt	Zielmenge der Mischung	Spectral KLAR 555	Spectral EXTRA 835	Spectral H 6115	Spectral S-D10
Stahl Galvanisierter Stahl Aluminium Starre Kunststoffe	strukturmatt	1 l	346 g	114 g	229 g	311 g
	halbmatt	1 l	455 g	---	227 g	318 g
	matt	1 l	400 g	---	200 g	400 g
ACHTUNG: Für Oberflächen aus elastischen Kunststoffen sollen ca.10% (angegeben in Volumenprozent) von Spectral PLAST 775, bezogen auf die spritzfertige Mischung mit möglichen Zusätzen (z.B. mit Spectral S-D10), zuzugeben werden.						
<b>Spectral EXTRA 895 BEISPRITZVERDÜNNUNG</b>						
		Die Bespritzverdünnung Spectra EXTRA 895 sollte an 1-2 Übergängen an den Berührungsstellen der alten Lackschicht und des neu aufgetragenen Lack dünn aufgetragen werden.				
		Möglich sind zwei Arbeitsmethoden:				
		Methode I (empfohlen): Beispritzverdünnung sofort nach dem beendeten Auftragen jeder Schicht des farblosen Lacks dünn auftragen.  Methode II : Beispritzverdünnung sofort nach dem beendeten Auftragen der letzten Schicht des farblosen Lacks dünn auftragen.				
<b>REINIGUNG DER WERKZEUGE</b>						
Verdünnung SOLV 855 oder Nitro-Verdünnung.						
<b>LAGERUNG</b>						
In trockenen und kühlen Räumen, fern von jeglichen Feuer- und Wärmequellen aufbewahren. Direkte Sonnebestrahlung vermeiden.						
<b>HALTBARKEIT</b>						
Spectral KLAR 555			24 Monate/20 °C			
Spectral H 6115			12 Monate/20 °C			
Spectral SOLV 855			24 Monate/20 °C			
Spectral PLAST 775			24 Monate/20 °C			
Spectral S-D10			24 Monate/20 °C			
Spectral EXTRA 835			24 Monate/20 °C			
Spectral EXTRA 895			24 Monate/20 °C			
<b>SICHERHEIT</b>						
Siehe Sicherheitsdatenblatt						
<b>SONSTIGE ANGABEN</b>						
Die hohe Qualität unserer Erzeugnisse ist das Ergebnis von Laboruntersuchungen und langjährigen Erfahrungen. Die in diesem Dokument enthaltenen Daten stimmen mit dem allgemeinen Kenntnisstand über unsere Produkte und deren Einsatzmöglichkeiten überein. Hierfür verbürgen wir uns unter der Bedingung, dass unsere Gebrauchsanweisungen strikt beachtet werden und die Arbeiten im Einklang mit den bewährten Grundsätzen des Handwerks erfolgen. Es ist erforderlich, vor dem Produkteinsatz einen Test wegen der möglichen unterschiedlichen Reaktionen des Produktes mit verschiedenen Stoffen durchzuführen. Eine Verantwortung kann von uns nicht übernommen werden, wenn das Arbeitsergebnis durch Faktoren beeinflusst wurde, die sich außerhalb unserer Kontrolle befinden.						

**ZUSATZINFORMATIONEN**

**MENGEN DER BESTANDTEILE, ANGEGBEN IN VOLUMENTEILEN, HS - QUALITÄT**

**ACHTUNG!**

Um einen Lack mit den entsprechenden Parametern zu erhalten ist es sehr wichtig, die einzelnen Bestandteile genau zu dosieren.

Menge der Mischung	Spectral KLAR 555	Spectral H 6115
0.10 l	67 g	33 g
0.15 l	100 g	50 g
0.20 l	134 g	66 g
0.25 l	167 g	83 g
0.30 l	200 g	100 g
0.40 l	268 g	132 g
0.50 l	334 g	166 g
0.75 l	500 g	250 g
1.00 l	669 g	333 g
2.00 l	1338 g	666 g

**MENGEN DER BESTANDTEILE, ANGEGBEN IN VOLUMENTEILEN, MS - QUALITÄT**

**ACHTUNG!**

Um einen Lack mit den entsprechenden Parametern zu erhalten ist es sehr wichtig, die einzelnen Bestandteile genau zu dosieren.

Menge der Mischung	Spectral KLAR 555	Spectral H 6115	Spectral SOLV 855
0.10 l	63 g	31 g	5.5 g
0.15 l	94 g	47 g	8 g
0.20 l	125 g	62 g	11 g
0.25 l	156 g	78 g	14 g
0.30 l	188 g	94 g	16 g
0.40 l	250 g	124 g	22 g
0.50 l	313 g	157 g	28 g
0.75 l	469 g	233 g	41 g
1.00 l	626 g	311 g	55 g
2.00 l	1252 g	622 g	110 g