

# SPECTRAL

COLOR TECHNOLOGY

Technisches Merkblatt

## Spectral KLAR 535 MAT

2K-Acryl-Klarlack Matt

Spectral KLAR 535 MAT  
Spectral H 6125  
Spectral SOLV 855






Spectral PLAST 775  
Spectral EXTRA 835



### VERWANDTE PRODUKTE

Acryl-Klarlack Matt  
Härter kurz, standardmäßig, lang  
Verdünner für Acrylserzeugnisse standard,  
kurz, lang, extra lang  
Elastizifierer  
Strukturzusatz

### EIGENSCHAFTEN

- Hochwertiger Mattüberzug
- Hohe Kratzfestigkeit (Scratch Resistant – SR)
- HS-Technologie – hoher Anteil fester Bestandteile
  - Sehr gute Verlaufseigenschaften
  - Kurze Aushärtezeit
- Erhöhte chemische Beständigkeit

UNTERGRÜNDE				
Basisschichten Spectral BASE		Trockene matte Oberfläche. Bei Bedarf leicht mattieren.		
Basisschichten Spectral WAVE		Trockene matte Oberfläche. Bei Bedarf leicht mattieren.		
Arbeitet auch mit den meisten erhältlichen Verdünner- und wasserlöslichen Basislacken zusammen.				
MISCHUNGSVERHÄLTNIS				
		Volumenverhältnis	Gewichtsverhältnis	
	Spectral KLAR 535 MAT	2	100	
	Spectral H 6125	1	47	
	Spectral SOLV 855	0,2 ÷ 0,4	8 ÷ 16	
Anwendungshinweise: Je langsamer das Härtersystem, desto geringer die Wolkenbildung, insbesondere bei großen Oberflächen und hohen Temperaturen. Die Anwendung eines langen Verdünners und ein höherer Verdünnungsgrad verbessern die Anordnung der Mattierzusätze im Lack.				
VISKOSITÄT				
	DIN 4/20°C	14 ÷ 21 s		
GEHALT AN FLÜCHTIGEN ORGANISCHEN VERBINDUNGEN				
VOC II/B/e Gehalt *		840 g/l		
Tatsächlicher VOC-Gehalt		545 g/l		
*Für streich- bzw. spritzfertige Mischung gemäß den Anforderungen der EU-Richtlinie 2004/42/CE.				
ANWENDUNGSBEDINGUNGEN				
Es wird empfohlen, den Lack bei einer Temperatur von über 15°C und einer Luftfeuchtigkeit von maximal 80 % aufzutragen. Unter solchen Bedingungen ist die ausgehärtete Lackschicht nach mindestens 14 Stunden gebrauchsfertig.				
ANWENDUNG				
	Standardpistole mit Schwerkraftzuführung	Düse	Druck	Abstand
		1.2 ÷ 1.4 mm	ACHTUNG: Hinweise des Geräteherstellers beachten.	
	Anzahl der Schichten	2 ÷ 3		
	Dicke der trockenen Einzelschicht	20 ÷ 25 µm		
	Ausbeute der streich- bzw. spritzfertigen Mischung für die Dicke der Trockenschicht im angegebenen Bereich	8.0 m <sup>2</sup> /l bei 50 µm		
	Topfzeit der Mischung bei 20 °C	H 6125 (Standard, Lang)	H 6125 (kurz)	
		2 Stunden	30 min	

	Ablüßzeit zwischen den Schichten	5 ± 10 Min.		
<b>AUSHÄRTEZEIT</b>				
	H 6125 Standard			
	20°C	60°C		
Staubtrocken	25 Min.	5 Min.		
Gebrauchstrocken	3 Std.	10 Min.		
Gebrauchshärte	14 Std.	45 Min.		
Vollständig ausgehärtet	7 Tage	45 Min.+ 1 Tag/20°C		
<p>ACHTUNG: Die Aushärtezeiten beziehen sich auf die Temperaturen der einzelnen Elemente. 30 Minuten nach Aufbringen der letzten Schicht kann der Überzug in höherer Temperatur ausgehärtet werden.</p>				
<b>TROCKNEN MIT DEM INFRAROTSTRAHLER</b>				
	Abstand	Empfehlungen des Geräteherstellers beachten.		
	Die Zeit ist von der Art und Leistung der Lampe abhängig.	10 ± 25 Min.		
<p>ACHTUNG: Das Auswärmen mit dem Strahler darf erst nach 10 min nach dem Auftragen der letzten Schicht erfolgen.</p>				
<b>JE NACH ARBEITSTEMPERATUR VERWENDETE PRODUKTE</b>				
	15 + 20°C	20 + 25°C	25 + 35°C	+ 35°C
Spectral H 6125	Schnell	Standard	Lang	Lang
Spectral SOLV 855	Schnell	Standard	Lang	Extra lang
<b>Spectral PLAST 775 ELASTIZIFIERER</b>				
<p>Um die Elastizität der Lackschicht auf Kunststoffelementen bzw. ihre Widerstandsfähigkeit gegen Steinschlag (z. B. im Bereich des Frontstreifens und der Motorhaube) zu erhöhen, sind 10% (vol.) Spectral PLAST 775 pro streich- bzw. spritzfertige Mischung (Spectral KLAR 535 und Spectral H 6125) zuzugeben, wobei die Verdünnermenge entsprechend korrigiert wird. Die Zugabe von Spectral PLAST 775 erhöht jedoch den Glanzeffekt.</p>				
<b>Glanzstufen mit Klarlacken</b>				
<p>Aufgrund unterschiedlicher Acryllackarten können verschiedene Glanzstufen erreicht werden. Es empfiehlt sich, eine Probebeschichtung auszuführen, um die erhaltene Glanzstufe zu prüfen.</p>				
Volumenmischungsverhältnis: Spectral KLAR 535 MAT/ Beliebiger Acryl-Klarlack mit Glanz aus der Spectral-Serie		Glanzstufe		
75 / 25		Halbglanz		
90 / 10		Halbmatt		
100 / 0		Matt		

<b>Spectral EXTRA 835 STRUKTURZUSATZ</b>						
Oberfläche	Effekt	Zielmenge der Mischung	Spectral KLAR 535 MAT	Spectral EXTRA 835	Spectral H 6125	Spectral SOLV 855
Stahl, Galvanisierter Stahl, Aluminium, Starre Kunststoffe	struktur matt	1 l	520 g	155 g	316 g	55 g
ACHTUNG: Bei Oberflächen aus elastischem Kunststoff sind etwa 10 % (vol.) Spectral PLAST 775 pro spritzfertige Mischung zuzugeben.						
<b>REINIGUNG DER WERKZEUGE</b>						
Verdüner für Acrylzerzeugnisse SOLV 855 oder Nitro-Verdüner.						
<b>LAGERUNG</b>						
In trockenen und kühlen Räumen, fern von jeglichen Feuer- und Wärmequellen aufbewahren. Direkte Sonnenbestrahlung vermeiden.						
<b>HALTBARKEIT</b>						
Spectral KLAR 535 MAT				24 Monate/20°C		
Spectral H 6125				12 Monate/20°C		
Spectral SOLV 855				24 Monate/20°C		
Spectral PLAST 775				24 Monate/20°C		
Spectra EXTRA 835				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**
**GEWICHTSMENGEN DER BESTANDTEILE 2:1:0,2:**
**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 535 MAT	Spectral H 6125	Spectral SOLV 855
0.10 l	65 g	31.6 g	5.6 g
0.15 l	98 g	47 g	8 g
0.20 l	130 g	63 g	11 g
0.25 l	163 g	79 g	14 g
0.30 l	195 g	95 g	17 g
0.40 l	260 g	126 g	22 g
0.50 l	325 g	158 g	28 g
0.75 l	488 g	237 g	42 g
1.00 l	650 g	316 g	56 g
2.00 l	1300 g	632 g	111 g

**ZUSATZINFORMATIONEN**
**GEWICHTSMENGEN DER BESTANDTEILE 2:1:0,4:**
**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 535 MAT	Spectral H 6125	Spectral SOLV 855
0.10 l	61 g	30 g	10.5 g
0.15 l	92 g	45 g	16 g
0.20 l	122 g	60 g	21 g
0.25 l	153 g	74 g	26 g
0.30 l	184 g	89 g	31 g
0.40 l	245 g	119 g	42 g
0.50 l	306 g	149 g	52 g
0.75 l	459 g	223 g	78 g
1.00 l	612 g	298 g	105 g
2.00 l	1224 g	595 g	209 g