

Technisches Merkblatt

## Spectral KLAR 545

2K-Klarlack mit erhöhter Kratzfestigkeit - Scratch Resistant (SR)

### VERWANDTE PRODUKTE

Spectral KLAR 545

Spectral H 6115

Spectral PLAST 775

Spectral EXTRA 895







Klarlack SR



Härter kurz, standardmäßig, lang, extra lang

Elastizitäts-Additiv  
Beispritzverdünnung

### EIGENSCHAFTEN

- Erhöhte Kratzfestigkeit  
Scratch Resistant (SR)
  - Sehr kurze Zeit zum Polieren (15min/60°C)
- Aushärten auch bei niedrigen Temperaturen möglich, bis +10°C
  - Hohe Gesamthärte sowohl beim Aushärten  
bei erhöhten Temperaturen als auch bei Zimmertemperatur
    - Hervorragende Verlaufseigenschaft

UNTERGRÜNDE				
Grundschichten Spectral BASE		Matte, getrocknete Oberfläche. Je nach Bedarf sanft mattieren.		
Grundschichten Spectral WAVE		Matte, getrocknete Oberfläche. Je nach Bedarf sanft mattieren.		
Kompatibel auch mit den meisten handelsüblichen verdünnbaren und wasserverdünnbaren Grundlacken.				
MISCHUNGSVERHÄLTNIS				
			Volumenverhältnis	Gewichtsverhältnis
	Spectral KLAR 545		3	100
Spectral H 6115		1	34	
VISKOSITÄT				
	DIN 4/20°C		14 ÷ 16 s	
ANTEIL ORGANISCHER FLÜCHTIGER BESTANDTEILE				
VOC II/B/e Grenzwert*		840 g/l		
Tatsächlicher VOC-Gehalt		535 g/l		
* Für eine anwendungsfertige Mischung gemäß den Anforderungen der EU-Richtlinie 2004/42/CE.				
ANWENDUNGSBEDINGUNGEN				
Es wird empfohlen, den Lack bei einer Temperatur von über 10°C und einer Feuchte bis 80% aufzutragen. Unter diesen Bedingungen darf die gehärtete Schicht erst nach 15 Stunden genutzt werden.				
AUFTRAGUNG				
			Düse	Druck
Konventionelle Pistole, schwerkraftmäßig versorgt		1,2 ÷ 1,4 mm	BEMERKUNG: Hinweise des Geräteherstellers beachten.	
	Anzahl der Lackschichten		1,5 ÷ 2	
	Stärke einer trockenen Einzelschicht		25 ÷ 30 µm	
	Ergiebigkeit der anwendungsfertigen Mischung für die Dicke der trockenen Schicht im angegebenen Bereich		8,5 m <sup>2</sup> /l bei 50 µm	
	Haltbarkeit der Mischung bei 20°C		30 Min.	
	Abluftzeit zwischen den Schichten		5 ÷ 10 Min.	
Verdampfen nach der letzten Schicht		10 Min.		

<b>AUSHÄRTEZEITEN</b>				
	H 6115 standard			
	20°C	60°C		
Staubtrocken	20 Min.	4 Min.		
Gebrauchstrocken	2 Std.	10 Min.		
Zeit zum Polieren (Gebrauchshärte)	5 Std.	15 Min.		
Vollständig ausgehärtet	4 Tage	15 Min.+ 3 Tage/20°C		
<p>BEMERKUNG: Die Aushärtezeiten beziehen sich auf die Temperaturen der einzelnen Elemente. Die Kammertemperatur soll um ca. 10°C höher sein. Trocknung mithilfe eines Schnellhärters bei erhöhten Temperaturen kann einen Glanzverlust bewirken und eine zusätzliche Lackpolitur notwendig machen.</p>				
<b>TROCKNUNG MIT INFRAROTSTRAHLER</b>				
	Abstand	Anweisungen des Geräteherstellers beachten		
	Zeit je nach Art und Leistung der Lampe	7 ÷ 15 Min.		
<p>BEMERKUNG: Mit dem Ausheizen mit Infrarotstrahler nicht früher als 10 Min. nach Auftragen der letzten Schicht beginnen.</p>				
<b>JE NACH ARBEITSTEMPERATUR VERWANDTE PRODUKTE</b>				
	10 ÷ 20°C	20 ÷ 25°C	25 ÷ 35°C	+ 35°C
Spectral H 6115	Schnell	Standard	Lang	Extra lang
<b>ELASTIZIFIERER Spectral PLAST 775</b>				
<p>Zur Verbesserung der Elastizität einer Lackschicht auf Kunststoffelementen oder zur Steigerung der Schlagfestigkeit der Lackschicht gegen Steinschläge (z.B. Frontstreifen, Maske) 10 ÷ 30 % Spectral PLAST 775 pro Fertigmischung* KLAR 545 und Spectral H 6115 hinzufügen.</p> <p>* die angegebenen Mengen von Spectral PLAST 775 betreffen kein Gemisch mit Matt- oder Raufasereffekt</p>				
<b>BEISPRITZVERDÜNNUNG Spectral EXTRA 895</b>				
	<p>Die Beispritzverdünnung Spectral EXTRA 895 wird fein in 1-2 Übergangsschichten an den Verbindungsstellen der alten Lackschicht mit dem neu aufgetragenen Lack aufgetragen.</p> <p>Es sind zwei Verfahrensmodelle möglich:</p> <p>Methode 1 (empfohlen): Die Beispritzverdünnung fein unmittelbar nach der Anwendung jeder Klarlackschicht auftragen.</p> <p>Methode 2: Die Beispritzverdünnung fein gleich nach der Anwendung der letzten Klarlackschicht auftragen.</p>			
<b>REINIGUNG DER WERKZEUGE</b>				
<p>Verdünnung für Acrylserzeugnisse Spectral SOLV 855 bzw. Verdünnung für Zellulosenitraterzeugnisse</p>				
<b>LAGERBEDINGUNGEN</b>				
<p>Kühl und trocken, fern von jeglichen Feuer- und Wärmequellen aufbewahren. Vor Sonnenbestrahlung schützen.</p>				

<b>VERFALLSDATUM</b>	
Spectral KLAR 545	24 Monate/20°C
Spectral H 6115	12 Monate/20°C
Spectral PLAST 775	24 Monate/20°C
Spectral EXTRA 895	24 Monate/20°C
<b>SICHERHEIT</b>	
Siehe Sicherheitsdatenblatt.	
<b>SONSTIGE ANGABEN</b>	
<p>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.</p>	

<b>ZUSÄTZLICHE INFORMATIONEN</b>		
<b>GEWICHTSVERHÄLTNIS DER VERBINDUNG:</b>		
<b>WARNUNG!</b>		
Zur Erzeugung des Lacks mit entsprechenden Parametern ist es sehr wichtig, dass die einzelnen Verbindungen sehr gut vermischt werden.		
Mischungsmenge	Spectral KLAR 545	Spectral H 6115
0,10 l	74 g	25 g
0,15 l	111 g	37 g
0,20 l	147 g	50 g
0,25 l	184 g	62 g
0,30 l	221 g	74 g
0,40 l	295 g	99 g
0,50 l	368 g	124 g
0,75 l	552 g	186 g
1,00 l	737 g	248 g
2,00 l	1473 g	496 g