



**Industrielack
UV Klarlack für Excimer-Härtung**

Basis Polyester / Urethanacrylat; Polyesteracrylat

Richtrezepturen von BASF	RRS 2214	Mattierungs-Kieselsäure		SILLITIN V 88		AKTISIL MAM	
		A	B	A	B	A	B
Polyester ungesättigt	¹⁾ (1)	55,0	---	55,0	---	55,0	---
Urethanacrylat hochfunktionell	¹⁾ (1)	22,0	---	22,0	---	22,0	---
Polyesteracrylat flexibel	¹⁾ (1)	---	40,0	---	40,0	---	40,0
Polyesteracrylat hochfunktionell	¹⁾ (1)	---	37,0	---	37,0	---	37,0
Silicagel Mattierungs-Kieselsäure	(2)	5,0		---		---	
SILLITIN V 88	(3)	---		5,0		---	
AKTISIL MAM	(3)	---		---		5,0	
Reaktivverdünner difunktionell	¹⁾ (1)	16,4		16,4		16,4	
Photoinitiator MAPO flüssig	^{1) 2)} (4)	0,3		0,3		0,3	
Photoinitiator HCPK	^{1) 3)} (4)	0,5		0,5		0,5	
Entschäumer	¹⁾ (1)	0,3		0,3		0,3	
Verlaufsadditiv	¹⁾ (1)	0,5		0,5		0,5	
Summe Gew.-%		100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

- 1) genaue Type bitte beim Hersteller erfragen
- 2) Ethylphenyl (2,4,6-trimethylbenzoyl) phosphinat
- 3) 1-Hydroxycyclohexylphenylketon

Vorteile mit SILLITIN V 88 und AKTISIL MAM

- niedrige Viskosität des Flüssiglacks
- gleichbleibend starke Mattierung
- kein Aufpolieren nach Kratztest Martindale
- Potenzial zur Senkung der Mattierungsmittelkosten um bis zu 80 %

Herstellung & Applikation

Die Versuche wurden bei BASF durchgeführt.

Härtung

Angelieren: 10 m/min Ga 100 W/cm
 Excimer: 10 m/min 2 Strahler
 Endhärtung: 10 m/min Ga + HG 100 W/cm



	RRS 2214	Mattierungs- Kieselsäure		SILLITIN V 88		AKTISIL MAM	
		A	B	A	B	A	B
Viskosität	mPa·s	1600	1840	1260	1480	1220	1480
Glanz 60°	GU	3,1	2,9	3,0	3,2	3,3	3,2
Glanz 85°	GU	20,7	28,2	15,5	19,5	15,7	22,4
Kratztest Martindale, Methode A							
Glanzänderung 60°	Δ GU	-1,1	-0,6	-1,3	-1,7	-1,5	-1,6
Glanzänderung 85°	Δ GU	8,0	9,7	6,2	5,8	5,7	1,1

Hersteller

- (1) BASF
- (2) diverse; d50: 6 µm, Ölzahl 320 g/100g, BET 400 m²/g
- (3) HOFFMANN MINERAL
- (4) iGM Resins

Weitere Informationen zu diesem Thema finden Sie in diesem technischen Bericht:

[Neuburger Kieselerde in UV-Klarlack – Excimer Härtung konstante Mattierung mit einzigartigem Füllstoff](#)

Unsere anwendungstechnische Beratung und die Informationen in diesem Merkblatt beruhen auf Erfahrung und erfolgen nach bestem Wissen und Gewissen, gelten jedoch nur als unverbindlicher Hinweis ohne jede Garantie. Außerhalb unseres Einflusses liegende Arbeits- und Einsatzbedingungen schließen einen Anspruch aus der Anwendung unserer Daten und Empfehlungen aus. Außerdem können wir keinerlei Verantwortung für Patentverletzungen übernehmen, die möglicherweise aus der Anwendung unserer Angaben resultieren.