

Richtrezeptur - Seite 1 von 3

**Industrielack  
2K Epoxy-Korrosionsschutz-Klarlack, wässrig  
kein weißes Anlaufen nach Kondenswasserbelastung**

Basis: Epoxidharz (Epoxidfestharz und hydrophobes Amin)

			Kontrolle	SILLITIN Z 89 15 GT	SILFIT Z 91 15 GT	AKTISIL AM 15 GT	AKTISIL AM 25 GT	TP 2008037 25 GT
	L 00001.1		[1]	[3]	[6]	[4]	[15]	[26]
<b>Komponente A</b>	Beckocure EH 2260w/41WA	(1)	61,1	61,1	61,1	61,1	61,1	61,1
	SILLITIN Z 89	(2)	---	15,0	---	---	---	---
	SILFIT Z 91	(2)	---	---	15,0	---	---	---
	AKTISIL AM	(2)	---	---	---	15,0	25,0	---
	TP 2008037	(2)	---	---	---	---	---	25,0
<b>Komponente B</b>	Beckopox EP 147w	(1)	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
	Beckopox EP 386w/52WA	(1)	37,5	37,5	37,5	37,5	37,5	37,5
	Summe Gew.-Teile		111,1	126,1	126,1	126,1	136,1	136,1

<b>Empfehlung</b>	[3]	SILLITIN Z 89:	bestes Preis-/Leistungsverhältnis
	[6]	SILFIT Z 91:	farbneutral, kein weißes Anlaufen im Kondenswassertest
	[4]	AKTISIL AM:	gute Korrosionsbeständigkeit, reduzierte Enthftung am Ritz
	[15]	AKTISIL AM:	beste Korrosionsbeständigkeit, nahezu keine Enthftung am Ritz
	[26]	TP 2008037:	wie AKTISIL AM, aber farbneutraler

**Herstellung** Die Herstellung der Komponente A erfolgte nach Vordispersierung durch Anreibung mittels Dissolver mit adaptierter Perlmühle.  
Die Rohstoffe der Komponente B wurden vorgemischt.

**Applikation** Komponente A und B kurz vor der Applikation vermischen und mit Wasser auf Spritzviskosität verdünnen.  
Druckluftspritzen, Walther Pilot Spritzpistole, Düsendurchmesser 2 mm, ca. 1,7 bar  
Substrat: Stahl (Gardobond OC) und Aluminium (Gardobond F), beide ohne Vorbehandlung  
Trocknung: 30 min bei 60 °C, Trockenschichtdicke 50-80 µm  
Die Prüfungen erfolgten nach Lagerung 7 d bei 23 °C / 50 % Luftfeuchte.

**Hersteller** (1) Allnex  
(2) HOFFMANN MINERAL

*Unsere anwendungstechnische Beratung und die Informationen in dieser Rezeptur 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.*

VM-1/0617/02.2018

## Richtrezeptur - Seite 2 von 3

			Kontrolle	SILLITIN Z 89 15 GT	SILFIT Z 91 15 GT	AKTISIL AM 15 GT	AKTISIL AM 25 GT	TP 2008037 25 GT
L 00001.1			[1]	[3]	[6]	[4]	[15]	[26]
<b>Technische Daten</b>	PVK	%	0	9,9	9,9	9,9	15,5	15,5
	Feststoffgehalt (unverdünnt)	%	51,4	57,1	57,1	57,1	60,3	60,3
<u>Optische Eigenschaften</u>								
Substrat: Stahl (Gardobond OC)								
	Farbe d/8°	L*	67,6	65,7	63,8	64,5	63,3	63,7
	Farbe d/8°	a*	0,1	0,1	0,2	-0,1	-0,1	0,1
	Farbe d/8°	b*	1,1	3,8	3,7	7,5	9,6	5,0
<u>Mechanische Eigenschaften</u>								
Substrat: Stahl (Gardobond OC) und Aluminium (Gardobond F)								
	Gitterschnitt (1 mm)		0	0	0	0	0	0
	DIN EN ISO 2409							
Substrat: Stahl (Gardobond OC)								
	Tiefung (Erichsen)	mm	10,0	8,3	8,0	7,9	6,3	7,4
	DIN EN ISO 1520							
<u>Kondenswassertest DIN EN ISO 6270-2 CH, 240 h</u>								
Substrat: Stahl (Gardobond OC) und Aluminium (Gardobond F)								
	Blasengrad		alle: keine Blasenbildung					
	DIN EN ISO 4628-2							
	Rostgrad		alle Ri 0: keine Rostbildung					
	DIN EN ISO 4628-3							
Substrat: Aluminium (Gardobond F)								
	Beständigkeit gegen weißes							
	Anlaufen, gemessen als $\Delta E$		6,6	4,7	2,5	4,2	3,1	3,6
	vor/nach Kondenswassertest							
	Ein höherer $\Delta E$ steht für eine höhere Opazität (entsprechend stärkerem milchig-weißem Anlaufen).							

Unsere anwendungstechnische Beratung und die Informationen in dieser Rezeptur 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.

VM-1/0617/02.2018

Richtrezeptur - Seite 3 von 3







	Kontrolle	SILLITIN Z 89 15 GT	SILFIT Z 91 15 GT	AKTISIL AM 15 GT	AKTISIL AM 25 GT	TP 2008037 25 GT
L 00001.1	[1]	[3]	[6]	[4]	[15]	[26]

Salzsprühtest DIN EN ISO 9227 NSS, 240 h

Substrat: Stahl (Gardobond OC)

Enthaftung am Ritz (Ø)

DIN EN ISO 4628-8

mm	20,9	4,0	5,3	2,8	1,5	1,7
						

Substrat: Aluminium (Gardobond F)

Enthaftung am Ritz

DIN EN ISO 4628-8

alle: keine Enthaftung, keine Rostbildung

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

[Optimierung der Korrosionsschutzeigenschaften von wässrigen 2K-Epoxy-Klarlacken](#)

Unsere anwendungstechnische Beratung und die Informationen in dieser Rezeptur 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.

VM-1/0617/02.2018