

**Industrielack**  
**Korrosionsschutzbeschichtung**  
**very high solid, VOC ca. 145 g/l**

**Basis** Polyaspartic (Polyasparaginsäureester und aliphatisches Polyisocyanat)

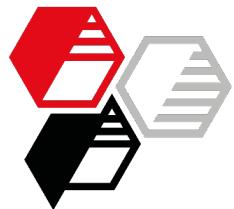
	R 24404.1	A	B	C
<b>Komponente A</b>				
Desmophen NH 1520	(1)	15,4	15,4	17,8
Desmophen VP LS 2142 )*		4,8	4,8	5,6
UOP L-Pulver	(2)	2,1	2,1	2,4
Methoxypropylacetat / Solvesso 100 (1:1)		8,8	8,8	10,2
Byk-085	(3)	0,7	0,7	0,8
Disperbyk-110	(3)	0,6	0,6	---
Tinuvin 292	(4)	0,4	0,4	0,5
Sachtleben R-KB-4	(5)	11,0	11,0	12,8
Heucophos ZPA	(6)	11,0	11,0	12,8
SILLITIN V 85	(7)	27,4	---	---
SILLITIN Z 86	(7)	---	27,4	---
AKTISIL PF 777	(7)	---	---	16,5
<b>Komponente B</b>	Desmodur ultra N 3600	(1)	17,8	17,8
	Summe Gew.-%		100,0	100,0
			100,0	100,0

)\* Desmophen VP LS 2142 ist nicht mehr verfügbar  
 Empfehlung: CSTICOphen VPLS 2142 (3)

**Empfehlung**  
 Rezeptur A mit SILLITIN V 85: bei stark ionischer Belastung auf gestrahltem und ungestrahltem Stahl, glänzende Beschichtung  
 Rezeptur B mit SILLITIN Z 86: bei stark ionischer Belastung auf gestrahltem und ungestrahltem Stahl, matte Beschichtung  
 Rezeptur C mit AKTISIL PF 777: bei intensiver Feuchtebelastung besonders auf ungestrahltem Stahl

**Mischen**  
 Die Herstellung der Komponente A erfolgt nach Vordispersierung durch Anreibung mittels Dissolver mit adaptierter Perlühle (20 min bei 8 m/s).

**Applikation** Druckluftspritzen, einschichtig mit 120 µm Trockenschichtdicke

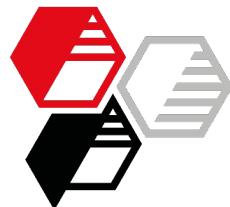


	R 24404.1		A	B	C
<b>Technische Daten</b>	Feststoffgehalt (m/m)	%	91	91	90
	PVK	%	30	30	23
	VOC	g/l	141	141	148
<b>Eigenschaften</b>	Kornfeinheit	µm	< 10	< 10	< 10
	Sedimentation A-Komp. 28 d / 50°C		nein	nein	nein
	dyn. Viskosität A+B 0,1 s <sup>-1</sup> , 23°C	Pa·s	1,9	13,9	39,3
	dyn. Viskosität A+B 1000 s <sup>-1</sup> , 23°C	Pa·s	0,68	0,86	0,37
	Topfzeit (Brookfield, Spindel 6, 20 U/min)				
	Ausgangsviskosität	Pa·s	0,8	1,2	2,4
	nach 5 h	Pa·s	4,1	12	3,1
	Trocknung (DIN 53150, Grad T4)	h	5-6	5-6	5-6
	Glanz 60°		90	11	14
	Farbe (D65 / d8 / 10°)	L*	92,9	92,4	93,7
		a*	-0,1	0,2	-0,2
		b*	7,3	9,0	6,6
Deckvermögen: Trockenschichtdicke für Kontrastverhältnis = 98%	Deckvermögen: Trockenschichtdicke für Kontrastverhältnis = 98%	µm	---	86	93
	Pendelhärte nach 168 h	s	134	119	119
	Gitterschnitt (3 mm nach Klebebandabriß)		1	1	0
	Abrieb (DIN 53754: S 42, 5,4 N, 100 U)	mg	152	176	---

**Kaltgewalzter Stahl, gestrahlt Sa 2½, Rauheit mittel (G) gemäß ISO 8503-1****Salzsprühtest DIN EN ISO 9227 NSS, 1000 h**

Beurteilung der Fläche nach DIN EN ISO 4628 Teil 2-5 und Teil 8

Blasengrad	0	0	---
Rostgrad	0	0	---
Rissgrad	0	0	---
Abblätterungsgrad	0	0	---
vom Ritz ausgehende Korrosion	mm	1,8	1,8
vom Ritz ausgehende Enthaftung	mm	7	6
Gitterschnitt (3 mm nach Klebebandabriß)		1	1



R 24404.1	A	B	C
-----------	---	---	---

**Kondenswassertest DIN EN ISO 6270-2 CH, 1000 h**

Beurteilung der Fläche nach DIN EN ISO 4628 Teil 2-5 und Teil 8

Blasengrad		0	0	---
Rostgrad		0	0	---
Rissgrad		0	0	---
Abblätterungsgrad		0	0	---
vom Ritz ausgehende Korrosion	mm	0,2	0,5	---
vom Ritz ausgehende Enthaftung	mm	3,5	4,3	---
Gitterschnitt (3 mm nach Klebebandabriss)		1	0-1	---

**Kaltgewalzter Stahl, ungestrahlt, Q-Panel R 48**

**Salzsprühtest DIN EN ISO 9227 NSS, 480 h**

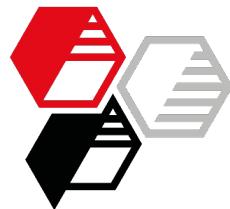
Beurteilung der Fläche nach DIN EN ISO 4628 Teil 2-5 und Teil 8

Blasengrad		---	---	0
Rostgrad		---	---	0
Rissgrad		---	---	0
Abblätterungsgrad		---	---	0
vom Ritz ausgehende Korrosion	mm	---	---	3,5
vom Ritz ausgehende Enthaftung	mm	---	---	13
Gitterschnitt (3 mm nach Klebebandabriss)		---	---	0-1

**Kondenswassertest DIN EN ISO 6270-2 CH, 480 h**

Beurteilung der Fläche nach DIN EN ISO 4628 Teil 2-5 und Teil 8

Blasengrad		---	---	0
Rostgrad		---	---	0
Rissgrad		---	---	0
Abblätterungsgrad		---	---	0
vom Ritz ausgehende Korrosion	mm	---	---	0,3
vom Ritz ausgehende Enthaftung	mm	---	---	7
Gitterschnitt (3 mm nach Klebebandabriss)		---	---	2



R 24404.1

A

B

C

<b>Hersteller</b>	(1) Covestro (2) UOP (3) Byk Chemie (4) BASF (5) Venator Materials Corporation (6) Heubach (7) HOFFMANN MINERAL (8) CSC Jäklechemie
-------------------	--

**Weitere Informationen zu diesem Thema:**

[Neuburger Kieselerde für 2K-Polyaspartic Korrosionsschutzbeschichtungen](#)

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.