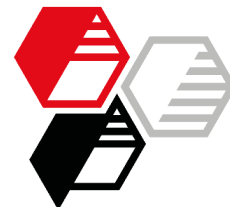


Industrielack
Korrosionsschutzbeschichtung, wässrig, weiß, Covestro-Basis
Einschichtsystem, direct-to-metal (DTM)
Reduzierung Titandioxid, ohne aktive Pigmente

Basis	Acrylat	Vergleich		
		mit Korrosionsschutzpigment	ohne	TP 2022060
		Talkum	Bariumsulfat gefällt	
	L 00059.1	[17]	[16]	[21]
Pigmentpräparation	-- Teil 1 --			
	NeoCryl XK-85	(1)	18,55	18,55
	-- Teil 2 --			
	Demineralisiertes Wasser		2,52	2,52
	AMP-95	(2)	0,20	0,20
	Acrysol RM-8WE (1:6 in H ₂ O)	(3)	0,54	0,54
	-- Teil 3 --			
	Disperbyk-190 BF	(4)	1,05	1,05
	Byk-024	(4)	0,13	0,13
	Surfynol 104 E	(5)	0,33	0,33
	-- Teil 4 --			
	Kronos 2310	(6)	9,80	9,80
	Nubirox 302	(7)	2,79	2,79
	Talkum		7,23	
	Bariumsulfat gefällt			10,78
TP 2022060	(8)			8,85
Auflackung	-- Teil 5 --			
	NeoCryl XK-85	(1)	49,53	49,53
	-- Teil 6 --			
	Dowanol DPnB	(3)	3,32	3,32
	Nalzin FA 179	(9)	0,33	0,33
	Acrysol RM-8WE (1:6 in H ₂ O)	(3)	1,11	1,11
Summe Gew.-Teile		97,43	100,98	96,26

Vorteile mit TP 2022060 (Basis Sillitin Z 89 mit Aminofunktion hydrophob)

- partieller Titandioxidersatz
- verbesserte Trocken- und Nasshaftfestigkeit zum Substrat
- Erhöhung des Barriereschutzes in der Fläche
- Hemmung von Korrosionsfortschritt / Unterrostung an Beschichtungsverletzungen
- höhere Leistungsfähigkeit auch ohne Einsatz von Korrosionsschutzpigment



Herstellung

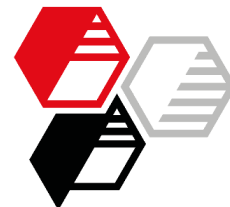
- Pigmentpräparation
- Rohstoff von Teil 1 verlegen
 - Rohstoffe Teil 2 vormischen und zu Teil 1 zugeben
 - Rohstoffe aus Teil 3 und Teil 4 sukzessive zugeben
 - mit hoher Scherkraft 15 min unter Kühlung am Dissolver mit Zahnscheibe dispergieren
- Auflackung
- Teil 5 vorlegen und Pigmentpräparation zumischen
 - Rohstoffe von Teil 6 zur Komplettierung nacheinander zugeben

Applikation

- unverdünnt aufrakeln, einschichtig
- Trocknung: 14 Tage @ Normklima 23/50
- Trockenschichtdicke: $\approx 50 \mu\text{m}$
- Optikprüfungen: Kontrastkarton Byko-Chart Typ 2824
- Mechanik-/ Korrosionsschutzprüfungen: kaltgewalzter Stahl Q-Panel Typ R-48

Hersteller

- (1) Covestro
- (2) Advancion
- (3) Dow Chemical Company (Rohm & Haas)
- (4) Byk Chemie
- (5) Evonik Industries
- (6) Kronos International
- (7) Vibrantz Technologies
- (8) HOFFMANN MINERAL
- (9) Elementis



Vergleich
mit Korrosionsschutz-
pigment

Talkum Barium-
sulfat
gefällt

ohne
**TP
2022066**

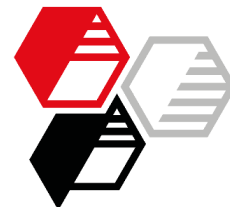
[17] [16] [21]

L00059.1

Technische Daten	Festkörpergehalt m/m	%	49,4	51,2	48,8	
	Festkörpergehalt v/v	%	38,9	38,9	38,9	
	PVK	%	19,1	19,1	19,1	
Eigenschaften	Sedimentationsstabilität 28 Tage @ 40 °C		gut	gut	gut	
	Dyn. Viskosität 23 °C	0,1 s ⁻¹ Pa·s	2,67	2,07	2,05	
		1000 s ⁻¹ Pa·s	0,27	0,16	0,16	
	Pendelhärte König	s	36	35	31	
	Gitterschnitt 1 mm, nach Klebebandabriss		0-1	1-2	1	
	Glanz 60°	GU	18	50	69	
		20°	GU	3	12	32
	Farbe d/8° L*		96,7	96,9	96,3	
		a*		-0,7	-0,6	-0,6
		b*		1,0	1,0	2,4
Deckvermögen	%	98,3	98,1	98,2		

Salzprühtest, DIN EN ISO 9227 NSS, 650 h
Bewertung nach DIN EN ISO 4628 Teil 2-5 und 8
Gitterschnitt 1 mm, nach Klebebandabriss

		3	5	0-1
Regeneration 0 h		3	3-4	1
	24 h			
Fläche	Blasengrad	0 (S0)	0 (S0)	0 (S0)
	Rostgrad	Ri 4	Ri 0	Ri 0
	Rissgrad		alle: 0 (S0)	
	Abblätterungsgrad		alle: 0 (S0)	
	Ritz: Sikkens 1 mm			
abgebeizt				
	Enthaftung	mm	alle: keine	
Unterrostung	mm	1,2	2,3	0,8

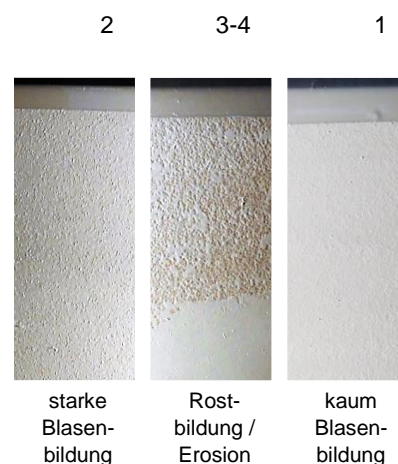


L00059.1	Vergleich mit Korrosionsschutz- pigment		ohne
	Talkum [17]	Barium- sulfat gefällt [16]	TP 2022060 [21]

Kondenswassertest, DIN EN ISO 6270-2 CH, 650 h

Gitterschnitt 1 mm, Regeneration 24 h,
nach Klebebandabriss

*Bildausschnitt 2 x 5 cm
mit Blechrand oben*



Flächenkorrosion

*Bildausschnitt 10 x 15 cm
Beschichtung abgebeizt*



Weitere Informationen zu diesem Thema:

[DTM: Neuburger Kieselerde in wässrigem Korrosionsschutz - Acrylat Einschichtsystem, Covestro Basis](#)

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.