



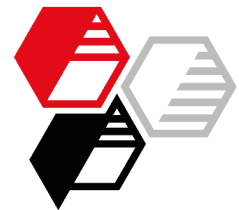
Industrielack
Korrosionsschutzbeschichtung, wässrig, schwarz
Einschichtsystem, direct-to-metal (DTM)

Basis Acrylat

Lackformulierung		<i>Kontrolle mit Bariumsulfat natürlich</i>	AKTISIL AM
L 00035.1		[29]	[52]
Setaqua DTM 6851	(1)	714,0	714,0
Ammoniak 25 %		2,0	2,0
<i>Füllstoffpaste [A] mit Bariumsulfat</i>	... Seite 2	192,0	---
<i>Füllstoffpaste [B] mit AKTISIL AM</i>	... Seite 2	---	159,5
<i>Pigmentpaste schwarz</i>	... Seite 2	84,5	84,5
Demineralisiertes Wasser		10,0	---
flashproTAC C4E	(2)	2,0	1,0
Byk-024	(3)	2,0	1,0
Asconium-142DA	(4)	---	20,0
AMP-90	(5)	---	1,5
Tego Wet KL 245	(6)	---	2,0
Tego Glide 494	(6)	---	1,5
Tafigel PUR 45, 1:1 in Wasser	(7)	---	10,0
Additol VXW 6387	(1)	2,0	---
Additol VXW 6580	(1)	2,5	---
Additol VXW 6388, 1:10 in Wasser	(1)	28,5	---
Summe Gew.-Teile		1039,5	997,0

Vorteile mit AKTISIL AM

- Füllstoffpaste ist bereits ohne Verdicker lagerstabil
- höhere rheologische Stabilität der Lackformulierung während der Lagerung
- höherer Glanz
- gute Haftfestigkeit zum Substrat, auch während der Korrosionsbelastung
- Verbesserung der Enthftung am Ritz, auch während der Korrosionsbelastung
- hohe Leistungsfähigkeit mit Korrosionsschutzinhibitor anstelle Korrosionsschutzpigment



		<i>Bariumsulfat natürlich</i>	AKTISIL AM
		[A]	[B]
Füllstoffpaste			
Demineralisiertes Wasser		33,89	53,89
Additol XW 6588	(1)	5,76	5,76
Byk-024	(3)	3,07	3,07
Dowanol DPM	(8)	5,76	5,76
Aerosil R972	(9)	0,38	---
Bariumsulfat natürlich		105,79	---
AKTISIL AM	(10)	---	91,02
Nubirox 102	(11)	33,99	---
Additol VXW 6388	(1)	0,48	---
Rheobyk-7420 ES	(3)	2,88	---
Summe Gew.-Teile		192,00	159,50
Pigmentpaste schwarz			
Demineralisiertes Wasser		63,29	
Surfynol 104 E	(9)	0,34	
Colour Black OE 430 W	(12)	20,87	
Summe Gew.-Teile		84,50	

Mischen

Füllstoffpaste

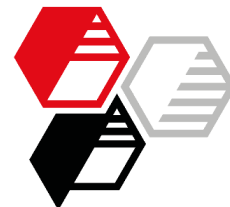
- Wasser, Additol XW, Byk-024 und Dowanol vormischen
- Feststoffe einrühren
- mit Glasperlen 10 min unter Kühlung dispergieren
- nacheinander Additol VXW und Rheobyk einrühren

Schwarzpaste

- Wasser und Surfynol vorlegen
- Colour Black einrühren
- 20 min mit Scherkraft dispergieren

Lackformulierung

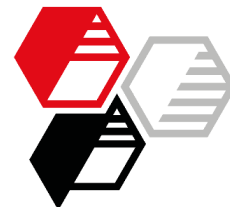
- Bindemittel vorlegen und schrittweise Ammoniak, Füllstoffpaste, Schwarzpaste, Wasser (Rez. [29]) sowie flashproTAC und Byk-024 zufügen
- Asconium und AMP vormischen und als klare Lösung zugeben (falls trüb neu herstellen)
- mit den restlichen Bestandteilen komplettieren




Applikation	- Verdünnung:	Rez. [29] mit Bariumsulfat: unverdünnt appliziert Rez. [52] mit AKTISIL AM: mit 10 % Wasser verdünnt
	- Applikationsviskosität:	400-500 mPa·s @ 25 s ⁻¹
	- Applikation:	Rakel
	- Substrat:	kaltgewalzter Stahl, Q-Panel Typ 48 R
	- Trockenschichtdicke:	~80 µm, einschichtiger Auftrag
	- Trocknung:	für Glanz und Haftfestigkeit: 7 d @ 23 °C / 50 % für Korrosionstests: staubtrocken, dann 30 min @ 60 °C

Hersteller	(1)	Allnex
	(2)	Straetmans High TAC
	(3)	Byk Chemie
	(4)	Ascotec
	(5)	Advancion
	(6)	Evonik Tego Chemie
	(7)	Münzing Chemie
	(8)	Dow Chemical Company
	(9)	Evonik Industries
	(10)	HOFFMANN MINERAL
	(11)	Vibrantz Technologies
	(12)	Orion Engineered Carbons

			<i>Kontrolle mit Bariumsulfat natürlich</i>	AKTISIL AM	
			[29]	[52]	
Technische Daten	PVK	%	12,3	12,3	
	Festkörper (m/m)	%	46,2	43,5	
	Viskosität nach 35 d	@ 0,1 s ⁻¹	Pa·s	10,7	5,2
		@ 100 s ⁻¹	Pa·s	0,38	0,70
	Viskosität nach 56 d @ 40 °C	@ 0,1 s ⁻¹	Pa·s	20,8	5,5
		@ 100 s ⁻¹	Pa·s	0,41	0,70
	Glanz 60°		GU	26	36
	Gitterschnitt 2 mm, nach Klebebandabriss			0	0



	Kontrolle mit Bariumsulfat natürlich [29]	AKTISIL AM [52]
Kondenswassertest DIN EN ISO 6270-2 CH		
<i>Belastungsdauer 18 h, Regeneration 1 h RT</i>		
Gitterschnitt 2 mm, nach Klebebandabriss	5	0
<i>Belastungsdauer 250 h, Regeneration 24 h RT</i>		
Gitterschnitt 2 mm, nach Klebebandabriss	1	0
Salzprühtest DIN EN ISO 9227 NSS		
<i>Belastungsdauer 18 h, Regeneration 1 h RT</i>		
Gitterschnitt 2 mm, nach Klebebandabriss	5	0
<i>Belastungsdauer 90 h, Regeneration 24 h RT</i>		
Enthaftung am Ritz	10 mm	4 mm
		
<i>Belastungsdauer 250 h, Regeneration 1 h RT</i>		
Gitterschnitt 2 mm, nach Klebebandabriss	5	0
Enthaftung am Ritz	vollständig mm	8 mm
		
<i>Belastungsdauer 250 h, Regeneration 24 h RT</i>		
Gitterschnitt 2 mm, nach Klebebandabriss	0	0
Enthaftung am Ritz	16 mm	7 mm
		

Weitere Informationen zu diesem Thema:

[DTM: Neuburger Kieselerde in wässrigem Korrosionsschutz Acrylat Einschichtsystem schwarz](#)

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.