

# Dynasytan® MKS

## 1K-Bindemittel für Zinkstaubfarben

### Physikalische Kennzahlen

Eigenschaften und Testmethoden	Richtwerte	Einheit	Methode
Dichte (20 °C)	0,9	g/cm <sup>3</sup>	DIN 51757
Viskosität (20 °C)	135	mPa's	DIN 53015
Aussehen	leicht trübe, thixotrope Flüssigkeit	-	-
Flammpunkt	2	°C	DIN 51755
Verdünnung	-	-	-

### Registrierungen

#### Dynasytan® MKS

EINECS/ELINCS (EU):	Ja
AICS (Australien):	Ja
DSL/NDSL (Kanada):	Ja
PICCS (Philippinen):	Ja
TSCA (USA):	Ja
IECSC (P.R. China):	Ja
MITI (Japan):	Ja
TCCL (Korea):	Ja
Neuseeland	Ja

Dynasytan® MKS ist ein Kieselsäureester-Bindemittel mit hervorragendem Antiabsetzverhalten.

Es ist sehr gut zur Formulierung leicht anwendbarer Einkomponenten - Zinkstaubfarben geeignet. Unter Feuchtigkeitsausschluss sind diese Zinkstaubfarben ausgezeichnet lagerstabil und auch nach längerer Lagerung leicht aufrührbar.

Nach der Verarbeitung härten die Beschichtungen durch Einwirkung von Luftfeuchtigkeit aus und sind problemlos mit gängigen Anstrichsystemen überstreichbar.

Zinkstaubfarben auf Basis Dynasytan® MKS schützen Stahl wirksam vor Korrosion

- in aggressiver Industrie- und Küstenatmosphäre
- bei Temperaturbelastung bis 420 °C
- bei Einwirkung von Chemikalien

### Sicherheit und Handhabung

Angaben zur Beurteilung von Dynasytan® Produkten im Sinne der Gefahrstoffverordnung, zu sicherheitstechnischen und toxikologischen Daten sowie zur Lagerung sind dem Sicherheitsdatenblatt zu entnehmen. Das Sicherheitsdatenblatt kann nach Registrierung folgender Internetseite entnommen werden: [www.dynasytan.com](http://www.dynasytan.com). Sie können das Sicherheitsdatenblatt auch über den lokalen Außendienstmitarbeiter bzw. unserem Customer Service oder von Evonik Resource Efficiency GmbH, Abteilung Produktsicherheit, E-MAIL: [sds-hu@evonik.com](mailto:sds-hu@evonik.com) anfordern.

### Verpackung, Lagerung und Haltbarkeitsdauer

Dynasytan® MKS ist zur Vermeidung von Hydrolyse und der darauf folgenden Kondensation vor Feuchtigkeit zu schützen. Dynasytan® MKS wird gebrauchsfertig in Fässern 180 kg Inhalt geliefert.

In original verschlossenen Gebinden ist Dynasytan® MKS 12 Monate lagerstabil.

Rezepturempfehlung für 1K-Zinkstaubfarbe (in Gew.-%):	
Dynasylan® MKS	17,1
AEROSIL® R 972 (Evonik Industries AG)	0,5
Zinkstaub	77,5
Solvesso 100	1,0
Xylol	1,9
Spezialbenzin 100/140	2,0

Die Farbe ist als Grundierung und als alleiniger Anstrich geeignet. Bei Schichtdicken von ca. 80 µm lag die Weißrostbildung nach 1000 Stunden Salzsprühnebel-Belastung (DIN 50021) in den üblichen Grenzen. Rostbildung trat nicht auf.

## Eigenschaften und Anwendungen

Basische Stoffe beschleunigen Hydrolyse und Kondensation von Kieselsäureestern. Derartige Systeme sind unter Ausschluss von Wasser lagerbeständig. Dynasylan® MKS enthält einen aminischen Härter. Wird darauf geachtet, dass keine Feuchtigkeit zutreten kann, so lässt sich dem Bindemittel das Zinkpigment zumischen, ohne dass eine Reaktion eintritt. Nach Auftrag der gebrauchsfertigen Zinkstaubfarbe kann Luftfeuchtigkeit ungehindert zutreten, und Hydrolyse und Kondensation des Binders erfolgen dann sehr schnell. Die Farbe härtet zu einer keramik-artigen Beschichtung aus. Temperatur und Feuchtigkeit sind für den Aushärtvorgang entscheidende Umgebungsbedingungen. Bei entsprechender Formulierung der Farbe und Sorgfalt bei der Applikation lassen sich mit diesem System hervorragende Ergebnisse erzielen.

Unsere Informationen entsprechen unseren heutigen Kenntnissen und Erfahrungen nach unserem besten Wissen. Wir geben sie jedoch ohne Verbindlichkeit weiter. Änderungen im Rahmen des technischen Fortschritts und der betrieblichen Weiterentwicklung bleiben vorbehalten. Unsere Informationen beschreiben lediglich die Beschaffenheit unserer Produkte und Leistungen und stellen keine Garantien dar. Der Abnehmer ist von einer sorgfältigen Prüfung der Funktionen bzw. Anwendungsmöglichkeiten der Produkte durch dafür qualifiziertes Personal nicht befreit. Dies gilt auch hinsichtlich der Wahrung von Schutzrechten Dritter. Die Erwähnung von Handelsnamen anderer Unternehmen ist keine Empfehlung und schließt die Verwendung anderer gleichartiger Produkte nicht aus.

### Europe/Middle-East/Africa/RoW

#### Evonik Resource Efficiency GmbH

Business Line Silanes  
Rodenbacher Chaussee 4  
63457 Hanau-Wolfgang  
Germany  
TELEFON +49 6181 59 13636  
TELEFAX +49 6181 59 713915  
dynasylan@evonik.com  
www.dynasylan.com

### Asia / Pacific

#### Evonik (SEA) Pte. Ltd.

Business Line Silanes  
3 Internatioanl Business Park  
#07-18, Nordic European Centre  
Singapore 609927  
TELEFON +65 6809 6576  
TELEFAX +65 6809 6699  
dynasylan@evonik.com  
www.dynasylan.com

### Asia / Pacific

#### Evonik Japan Co. Ltd

Business Line Silanes  
12th Floor Monolith Building  
2-3-1, Nishi-Shinjuku-ku  
Tokyo 163-0912  
Japan  
TELEFON +81 353 23 7446  
TELEFAX +81 353 23 7397  
dynasylan@evonik.com  
www.dynasylan.com

### North America

#### Evonik Corporation

Business Line Silanes  
299 Jefferson Road  
Parsippany, NJ 07054-0677  
USA  
TELEFON (TOLL FREE) +1 800 237 67 45  
TELEFON +1 973 929 8513  
TELEFAX +1 973 929 8503  
dynasylan@evonik.com  
www.dynasylan.com

### Asia / Pacific

#### Evonik Specialty Chemicals (Shanghai) Co. Ltd.

Business Line Silanes  
55, Chungdong Road  
Xinzhuang Industry Park  
Shanghai 201108  
P.R. China  
TELEFON +86 21 61191-399  
TELEFAX +86 21 61191-648  
dynasylan@evonik.com  
www.dynasylan.com

### Asia / Pacific

#### Evonik India Pvt. Ltd.

Business Line Silanes  
Krislon House  
Saki Vihar Road, Anderi (E)  
Mumbai - 400 072  
India  
TELEFON +91 226 7238 809  
TELEFAX +91 226 7238 811  
dynasylan@evonik.com  
www.dynasylan.com

### North America

#### Silbond Corporation

9901 Sand Creek Highway  
Weston, MI 49289  
USA  
TELEFON +1 517 436 9316  
TELEFAX +1 517 436 3148  
dynasylan@evonik.com  
www.dynasylan.com

### Asia / Pacific

#### Evonik Korea Ltd.

Business Line Silanes  
94, Galsan 1-dong  
Bupyeong-gu  
Incheon, 403-081  
Korea  
TELEFON +82 2320 4773  
TELEFAX +82 2783 2520  
dynasylan@evonik.com  
www.dynasylan.com

### Latin America

#### Evonik Brasil Ltda.

Business Line Silanes  
Alameda Campinas, 579  
01404-000 São Paulo-SP  
Brazil  
TELEFON +55 11 3146 4123  
TELEFAX +55 11 3146 4148  
dynasylan@evonik.com  
www.dynasylan.com

### Asia / Pacific

#### Evonik Taiwan Ltd.

Business Line Silanes  
Artist Construction Bldg.  
9F, No. 133  
Min Sheng East Road, Sec 3  
Taipei, 105 Taiwan, R.O.C.  
Taiwan 10596  
TELEFON +886 227 17 1242  
TELEFAX +886 227 17 2106  
dynasylan@evonik.com  
www.dynasylan.com