

## Technische Information



# AB-ZEROPUR® 837 AS

2-K-PU-Antistatik-Beschichtung

### Produkt:

2-Komponenten - Polyurethan - Beschichtung, elektrisch leitfähig, pigmentiert  
VOC < 1 %

### Eigenschaften:

- geprüft gemäß AgBB
- praktisch emissionsfrei
- elektrisch leitfähig:  $10^4$  bis  $10^6 \Omega$
- selbstverlaufend
- sehr gute chemische Beständigkeit
- sehr gute mechanische Eigenschaften
- hohe Abriebfestigkeit
- physiologisch unbedenklich nach Aushärtung

### Anwendung:

**AB-ZEROPUR 837 AS** ist die innovative Formulierung einer praktisch emissionsfreien, elektrisch leitfähigen Industriebodenbeschichtung für Produktions-, Verkaufs- und Lagerflächen. **AB-ZEROPUR 837 AS** wird als chemisch und mechanisch hochwertige und elektrisch leitfähige Beschichtung für Lager- und Produktionsflächen sowie in explosionsgefährdeten Bereichen eingesetzt. Speziell Gussasphaltböden können so leicht umgerüstet werden.

Erdableitwiderstand  $R_E$ : glatte Beschichtung  $10^4$  bis  $10^6 \Omega$

**AB-ZEROPUR 837 AS** wird im System mit der hoch leitfähigen Zwischenbeschichtung **AB-ZEROPOX 860 LS** auf den entsprechenden **AB-ZEROPOX**- und **AB-ZEROPUR**- Grundierungen bzw. Spachtelungen eingesetzt und ist für den Einsatz in Aufenthaltsräumen, Büros, Laboren und in industriellen Bereichen mit hohen Anforderungen an die Raumluft entwickelt worden und erfüllt die Richtlinien des AgBB hinsichtlich geringst möglicher raumluftbelastender Emissionen. eingesetzt.

### Verbrauch:

2,2 - maximal 3,0 kg/m<sup>2</sup>.

### Beständigkeit:

- Wasser
- Lösemittel (bitte Rückfragen)
- siehe Beständigkeitsliste
- Temperatur nass max. 40°C
- Salzlösungen
- verdünnte Säuren und Laugen
- Schmier- und Treibstoffe
- Temperatur trocken kurzzeitig 60°C

### Technische Kennwerte:

Mischungsverhältnis A : B	100 : 20 nach Gewicht (5 : 1)
Dichte (23°C)	ca. 1,50 g/cm <sup>3</sup>
Volumenfestkörper	ca. 100 %
Viskosität (23°C)	ca. 3000 mPa s ± 500
Druckfestigkeit (DIN 53454)	> 45 N/mm <sup>2</sup>
Shore D - Härte (DIN 53505)	ca. 60
Abrieb (1000 g / 1000 U) nach Taber	55 mg

### Daten zur Verarbeitung:

Verarbeitungszeit (12°C / 23°C / 30°C)	ca. 40 Min. / ca. 25 Min. / ca. 20 Min.
Objekttemperatur	mindestens 12°C bis maximal 30°C
Materialtemperatur	15°C - 25°C
Maximale relative Luftfeuchtigkeit	bei 12°C: 75 % (Taupunktabstand +3°C) bei > 23°C: 85 % (Taupunktabstand +3°C)
Härtung begehbar (12°C / 23°C / 30°C)	36 Stunden / 24 Stunden / 20 Stunden
Härtung mechanisch belastbar (12°C / 23°C / 30°C)	96 Stunden / 48 Stunden / 48 Stunden
Härtung chemisch belastbar (12°C / 23°C / 30°C)	6 Tage / 4 Tage / 4 Tage
Härtung gemäß AgBB - Prüfbericht (23°C)	10 Tage
Die Angaben sind im Labor ermittelte Richtwerte und keine Spezifikationen	

### Lieferformen:

30 kg - Gebinde

### Farbtöne:

kieselgrau ca. RAL 7032 (andere Farbtöne auf Anfrage)  
- aus rohstoff- und fertigungsbedingten Gründen sind geringe Farbton- / Chargenabweichungen möglich -

### Lagerzeit:

12 Monate, kühl und trocken im Originalgebäude bei 15 - 25°C. Temperaturen < 15°C können zur Kristallisation führen. Bitte Rücksprache halten.

## 1. Oberflächenvorbereitung

Vor der Beschichtung wird der Untergrund mit geeignetem Verfahren, z. B. Blastrac - Kugelstrahlen, vorbereitet.

### Mindestanforderungen:

- frei von Schlämme, Staub, Öl, Fett und haftungsstörenden Substanzen
- saugfähig
- Mindestabreißfestigkeit 1,5 N/mm<sup>2</sup>
- Betonrestfeuchte max. 4 % (Gew.)

Je nach Beschaffenheit der Unterlage ist der Untergrund durch eine Grundierung und / oder Kratzspachtelung mit **AB-ZEROPOX 802** porenfrei vorzubereiten.

**Bei nachträglich zu erwartender rückwärtiger Durchfeuchtung, Betonrestfeuchte max. 6 % ist AB-ZEROPOX 810 einzusetzen.**

### Bitte Beratung einholen!

**Auf bituminösen Belägen muss mit AB-ZEROPUR 837**, leicht abgestreut, grundiert werden.

Als elektrisch hoch leitfähige Zwischenbeschichtung muss immer **AB-ZEROPOX 860 LS** gleichmäßig aufgetragen sein. Die Erdungskontakte werden vor dem Aufbringen von **AB-ZEROPOX 860 LS** mittels aufgespleißtem Kupferkabel hergestellt. Dabei ist auf die gründliche Befestigung und dauerhaften Halt zu achten. Siehe auch „Allgemeine Vorbereitungs- und Verarbeitungsrichtlinien“ der ABP.

## 2. Verarbeitung

Die auf mindestens 15°C temperierten Komponenten werden entsprechend dem Mischungsverhältnis mit langsam laufendem Rührwerk (300 - 400 U/min.) ca. 3 Minuten sorgfältig miteinander vermischt, bis eine homogene Mischung vorliegt. Anschließend wird in ein sauberes Gefäß umgetopft und erneut ca. 1 Minute gemischt. Gebindeinhalt sofort nach dem Mischen auf der Fläche verteilen. **Füllstoffe dürfen nicht eingemischt werden, da hierdurch die Leitfähigkeit negativ beeinflusst wird.**

**AB-ZEROPUR 837 AS** wird mit einem Zahnrakel (Gummi oder Metall) in der gewünschten Schichtdicke gleichmäßig aufgebracht. Die frische Beschichtung sollte innerhalb von ca. 5 Minuten mit einer Stachelwalze nachgerollt werden, um eine optimale Oberfläche, Entlüftung und Leitfähigkeit zu erzielen. Vor, während und nach dem Beschichten ist auf den Taupunktstand (+3°C) zu achten.

## 3. Systembeispiel

Die folgenden Angaben gelten für Objekt- und Bodentemperaturen von 15 - 23°C. Höhere und niedrigere Temperaturen bedingen Änderungen der Füllung und der Verbräuche pro m<sup>2</sup>.

### Grundierung:

**AB-ZEROPOX 802**, transparent  
Verbrauch: ca. 0,3 - 0,5 kg/m<sup>2</sup>, leicht abstreuen mit Quarzsand 0,4 - 0,8 mm (ca. 0,5 kg/m<sup>2</sup>).

### Kratzspachtelung:

**AB-ZEROPOX 802** + Quarzsand  
Verbrauch: ca. 600 g/m<sup>2</sup> Bindemittel zuzüglich Quarzsand; **nicht** abstreuen!

### Erdungskontakte:

Erdungskontakte im Radius von ca. 10 m installieren und durch einen Elektriker anschließen lassen.

### Leitschicht:

**AB-ZEROPOX 860 LS**, schwarz  
Verbrauch: ca. 100 - 130 g/m<sup>2</sup>.

### Beschichtung:

**AB-ZEROPUR 837 AS**, kieselgrau  
Verbrauch: ca. 2,2 - max. 3,0 kg/m<sup>2</sup>.

### Achtung!

Bei einer Überarbeitung / erneuter Beschichtung ist keine Ableitfähigkeit mehr vorhanden! Bitte Rücksprache.

### Hinweis:

Einwirkung von UV - Strahlung führt zu einer Farbtonveränderung.

## 4. Reinigung

Die Oberfläche mit neutralen oder leicht alkalischen (pH-Wert < 10) Profi-Reinigungsmitteln, die keinen Pflegefilm bilden, manuell oder maschinell behandeln. Der Reinigungsablauf sollte mit dem Reinigungsunternehmen festgelegt werden.

## 5. Chemikalienbeständigkeit

Ameisensäure 2 %	beständig
Ameisensäure 5 %	kurzzeitig
Ammoniak 5 %	beständig
Benzin / Super	kurzzeitig
Borsäure 4 %	beständig
Chlorlauge 6 %	beständig
Dest. Wasser	beständig
Essigsäure 10 %	beständig
Formaldehyd 37 %	beständig
Gerbsäurelösung	beständig
Kochsalzlösung	beständig
Methylenchlorid	unbeständig
Milchsäure 10 %	beständig
Natronlauge 50 %	beständig
Phosphorsäure 25 %	beständig
Salpetersäure 10 %	beständig
Salzsäure 10 %	beständig
Salzsäure 30 %	beständig
Schwefelsäure 40 %	beständig
Xylol	kurzzeitig
Zitronensäure < 10 %	beständig

Prüfdauer mind. 4 Monate bei 20°C; Farbtonveränderungen wurden nicht berücksichtigt.

## 6. Lieferformen

30 kg - Arbeitspackung  
25 kg Komponente A  
5 kg Komponente B

## 7. Schutzmaßnahmen

Bei der Arbeit geeignete Schutzbrille, Schutzkleidung und Schutzhandschuhe tragen. Für gute Raumbelüftung sorgen. Bei Berührung mit der Haut sofort mit viel Wasser und Seife abwaschen. Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser ausspülen (Spülflasche aus Apotheke) und einen Arzt konsultieren. Während der Verarbeitung nicht essen, nicht rauchen und nicht mit offener Flamme hantieren. Generell sind die Gefahrenhinweise und Sicherheitsratschläge auf den Gebinden und in den Sicherheitsdatenblättern und die einschlägigen Vorschriften der Berufsgenossenschaften zu beachten und einzuhalten.

## 8. EU-Verordnung 2004/42

### (Decopaint - Richtlinie):

Der in der EU-Verordnung 2004/42 erlaubte maximale Gehalt an VOC (Kategorie All / j / Typ Lb) beträgt im gebrauchsfertigen Zustand 500 g/l (Limit 2010). Dieses Produkt erfüllt die EU-Verordnung 2010.

**AB-ZEROPUR 837 AS**; Stand: 09/2011. Unsere Informationen und Hinweise in Wort, Schrift und durch Versuche erfolgen nach bestem Wissen, gelten jedoch als unverbindlich, auch in Bezug auf etwaige Schutzrechte Dritter. Diese Informationen befreien den Käufer nicht von seiner eigenen Prüfung unserer Hinweise und Produkte auf ihre Eignung für die beabsichtigten Verfahren und Zwecke. Anwendung und Verarbeitung unserer Produkte erfolgen außerhalb unseres Einflusses und liegen daher ausschließlich im Verantwortungsbereich des Verwenders. Der Verkauf unserer Produkte erfolgt nach Maßgabe unserer Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen (AGB).

### AB-Polymerchemie GmbH

Tjüchkampstraße 21 - 24  
D - 26605 Aurich  
Tel.: +49 (0)4941 - 604360  
Fax.: +49 (0)4941 - 6043643  
info@ab-polymerchemie.de  
www.ab-polymerchemie.de