



## AKTISIL MAM-R

Einsatzbereich: Farbe & Lack

### 1. Materialbeschreibung

AKTISIL MAM-R ist ein aktiviertes SILLITIN V 85, bei dem die Oberfläche mit einer methacrylfunktionellen Gruppe modifiziert wurde. Die bei der Herstellung der AKTISIL-Typen freigesetzten Nebenprodukte werden bereits beim Prozess sehr weitgehend entfernt. Die Kupplungsreaktion fixiert die funktionelle Gruppe an der Oberfläche des Füllstoffs; unerwünschte Nebeneffekte, wie sie beim Mischen in situ (d.h. bei der Direktzugabe des Additivs) vorkommen, werden daher praktisch vollständig vermieden.

Während der Vernetzung (Härtung) des Lacksystems reagieren die Methacrylgruppen des AKTISIL MAM-R, besonders bei Anwesenheit von Radikalen, mit den funktionellen Gruppen des Bindemittels.

### Kennwerte

Aussehen		frei rieselndes Pulver
Farbwerte nach CIELAB:	L*	93,0
	a*	1,0
	b*	9,0
Flüchtige Anteile bei 105 °C		0,2 %
Dichte		2,6 g/cm <sup>3</sup>
Korngrößenverteilung	D <sub>50</sub>	5,0 µm
	D <sub>97</sub>	18,0 µm
Ölzahl		45 g/100g

### Lieferformen

Papiersack	á 25 kg
EVA-Sack	≤ 20 kg
Big Bag	550 – 900 kg

### Lagerfähigkeit

Bei trockener, sachgemäßer Lagerung 2 Jahre.



## 2. Anwendungen

Im Farben- und Lackbereich wird AKTISIL MAM-R als funktioneller Füllstoff sowohl allein als auch in Kombination mit Extenderfüllstoffen oder Mattierungsmitteln eingesetzt. Die optimale Wirkung wird in Bindemittelsystemen erreicht, die durch eine radikalinitiierte Reaktion polymerisieren bzw. vernetzen.

Dazu gehören insbesondere:

- UV- oder elektronenstrahlhärtende Lacke
- ungesättigte Polyesterharze
- Vinylester- und Acrylharze
- andere radikalisch härtende Systeme

Weiterhin eignet es sich für Melamin- und Harnstoffharze.

Einsatzgebiete sind immer dort, wo optimale Benetzbarkeit, minimale Fließgrenze auch bei hohem Festkörpergehalt ebenso bedeutungsvoll sind, wie hohe Chemikalienbeständigkeit, sehr hohe Abriebbeständigkeit, sehr gute Transparenz und sehr gute Mattierungswirkung.

Informationen zur Erfüllung bestimmter Verordnungen/Vorschriften sowie zu weiteren sicherheitsrelevanten Aspekten: siehe [Produktsicherheit](#)

## Einsatzbereiche

- UV-härtende Holz- und Folienbeschichtungen
- Reaktivklebstoffe
- Dichtungs- und Vergussmassen
- Einbrennlacke
- Straßenmarkierungsfarben
- spezielle Dispersionsfarben
- Korrosionsschutzbeschichtungen

### Minimale Schichtdicke

> 20 µm, in Sonderfällen auch niedriger

### Dosierung:

je nach Einsatzzweck bis 55 %

