

# KALTPLASTIKSYSTEME

FÜR HOHE ANFORDERUNGEN & LANGFRISTIGE PERFORMANCE



Kaltplastiksysteme zählen zu den langlebigsten und vielseitigsten Fahrbahnmarkierungsmaterialien auf dem Markt. Dank ihrer Anpassungsfähigkeit an unterschiedlichste Einsatzbereiche und Mischungsverhältnisse liefern sie eine herausragende Performance in nahezu jeder Verkehrsumgebung. Die vielseitigen Applikationsmöglichkeiten erlauben die Umsetzung von Glattstrich- als auch Strukturmarkierungen und machen die Mehrkomponenten-Kaltplastiken von SWARCO zur idealen Lösung für moderne, leistungsstarke Markierungssysteme.

Im Gegensatz zu thermoplastischen Systemen härtet Kaltplastik durch eine chemische Reaktion aus und benötigt keine Wärmezufuhr. Das Ergebnis: eine sehr gute Haftung auf unterschiedlichsten Untergründen sowie eine deutlich verlängerte Lebensdauer. Die lösemittelfreien Materialien sorgen in Kombination mit SWARCO SOLIDPLUS Glasperlen für exzellente Retroreflexionswerte - selbst bei Nacht und Nässe. So entsteht ein leistungsstarkes Gesamtsystem, das Verkehrssicherheit, Wirtschaftlichkeit und Nachhaltigkeit optimal vereint – für sicherere Straßen weltweit.

## FUNKTIONSWEISE

Kaltplastiksysteme auf Basis von MMA (Methylmethacrylat) härten durch eine kontrollierte chemische Reaktion aus, die unmittelbar nach dem Vermischen der Komponenten beginnt. Das System besteht typischerweise aus:

- Komponente A: Mischung aus MMA-Harzen und Pigmenten
- Komponente B: chemischer Aktivator

Das Ergebnis ist eine hochbelastbare, vollständig lösemittelfreie Fahrbahnmarkierung, die Leistungsfähigkeit, Zuverlässigkeit und eine lange Lebensdauer vereint.



SCANNEN UND PRODUKTE ENTDECKEN  
[www.swarco.com/rms](http://www.swarco.com/rms)

## VORTEILE VON KALTPLASTIK

Eine bewährte Lösung für langlebige Markierungen mit höchster Sichtbarkeit.

### HOHE LEBENSDAUER

Kaltplastikmarkierungen zeichnen sich durch eine außergewöhnliche Widerstandsfähigkeit gegenüber Abrieb aus – selbst bei hoher Verkehrsbelastung und extremen Witterungsbedingungen.

### VERBESSERTE HAFTUNG

Kaltplastikmaterialien haften besonders zuverlässig auf den unterschiedlichsten Untergründen – darunter Asphalt und Beton – und bieten so eine dauerhaft stabile Markierung.

### HOHE RETROREFLEXION

Reflexglasperlen bleiben in Kaltplastiken dauerhaft eingebettet. Dies ermöglicht eine hohe Retroreflexion und verbessert die Sichtbarkeit sowie die Verkehrssicherheit – vor allem bei Nacht und Nässe – deutlich.

### UV-BESTÄNDIGKEIT

Kaltplastiken verfügen über eine hohe Beständigkeit gegenüber ultravioletter Strahlung. Dadurch behalten sie ihre Farbtintensität und Helligkeit über lange Zeit hinweg.

### CHEMISCH BESTÄNDIG

Durch ihre hohe Beständigkeit gegenüber Ölen, Streusalzen und anderen chemischen Einflüssen zeigen Kaltplastiksysteme eine zuverlässige Performance selbst unter extremen Bedingungen.

### SCHNELLE AUSHÄRTUNG

Kaltplastiken härten durch eine chemische Reaktion besonders schnell aus und ermöglichen somit die Freigabe für den Verkehr bereits nach wenigen Minuten.



## NACHHALTIGE VORTEILE

von Kaltplastiksystemen

### GERINGERER MATERIALVERBRAUCH

Die verlängerte Nutzungsdauer von Kaltplastikmarkierungen verringert die Erneuerungsintervalle und führt zu einem reduzierten Materialbedarf sowie geringeren Kosten.

### REDUZIERTER CO<sub>2</sub>-EMISSIONEN

Weniger Erneuerungsintervalle bedeuten weniger Straßensperren und Verkehrsbehinderungen. Dadurch werden Staus reduziert und der CO<sub>2</sub>-Ausstoß gesenkt.

### GERINGE MIKROPLASTIKABGABE

In Kombination mit hochwertigen Glasperlen geben Kaltplastikmarkierungen kaum bis gar keine Mikroplastikpartikel ab und leisten damit einen wichtigen Beitrag zu einer saubereren Umwelt.