WARM FUSION

STRAREP
Perfect ways

Zusatzstoff für Warm Mix

AUS NACHWACHSENDEN ROHSTOFFEN PRODUZIERT

Produktbeschreibung

Warm Fusion ist ein Zusatzstoff der neuesten Generation für Asphaltmischgut und entspricht den aktuellen CAM-STRADE-Vorgaben.

Der Zusatz ermöglicht die Herstellung eines halbwarmen bituminösen Mischguts, indem die Produktions- und Verarbeitungstemperaturen deutlich reduziert werden.
Dadurch werden sowohl der Energieverbrauch in der Asphaltmischanlage als auch die bei der Verarbeitung entstehenden Emissionen und Dämpfe reduziert bzw. eliminiert.

Mit Warm Fusion hergestellte Asphaltmischungen können bei Temperaturen zwischen 110 °C und 140 °C hergestellt werden.
Der Einbau und die Verdichtung auf der Baustelle können bei Temperaturen zwischen 90 °C und 100 °C erfolgen, somit verlängert sich die Zeitspanne zwischen Produktion und Einbau.



TECHNISCHES DATENBLATT
WARM FUSION
ZUSATZSTOFF FÜR WARM MIX

ANWENDUNG UND DOSIERUNG

- Warm Fusion kann entweder bei der Bitumenverwiegung zugegeben oder nach dem Mischen der Zusatzstoffe direkt mit dem Bitumen vermischt werden;
- Die Dosierung von Warm Fusion hängt von den geforderten Leistungenanforderungen ab und muss durch Laborprüfungen bestimmt und überprüft werden, da sie je nach den in jedem Fall verfügbaren Materialien variieren kann.
- Es werden folgende Dosierungen in Abhängigkeit von den Produktions- und Verdichtungstemperaturen empfohlen:

Warm Fusion **% bezogen auf das Bitumen***	**Herstellungstemperatur** Warm Mix **-130°C ± 5°C**
Asphaltmischgut für Deckschichten (Ra > 10%)	0,50% - 1,0%
Asphaltmischgut für Binde- / Tragschichten (Ra > 10%)	0,50% - 1,0%

* Empfohlene Dosierung für Bitumen 35/50, 50/70 und 70/100. Bei längerer Lagerung des Zusatzstoffes wird empfohlen, das Produkt vor der erneuten Verwendung in der Anlage zu mischen, um eine korrekte Homogenisierung zu gewährleisten.

ZUSAMMENSETZUNG & PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN

Zusatzstoff aus schwarzer Farbe, das pflanzliche Nebenprodukte enthält, wie z. B. Fettsäuren aus pflanzlichen Ölrückständen.



Aussehen bei 25°C	Flüssigkeit, schwarz
Flammpunkt	>170°C
Dichte	0,86 g/cm³ (±0,5 g/cm³)
Viskosität	48,00 mm²/s bei 40°C

Verfügbarkeit

- Verfügbar in IBC - Container von ca. 900 kg / 1000L.
- Es wird empfohlen, das Produkt möglichst in der original verschlossenen Verpackung zu lagern, vorzugsweise an einem vor Witterungseinflüssen geschützten Ort.
- Warm Fusion ist kein gefährliches Produkt für Handhabung und Transport

TECHNISCHES DATENBLATT
WARM FUSION
ZUSATZSTOFF FÜR WARM MIX

LEISTUNGSVORTEILE

- Ermöglicht die Reduzierung der Herstellungstemperatur auf bis zu 100 °C und die Verdichtungstemperatur auf bis zu 80 °C, was zu einer Reduzierung der CO_2-Emissionen fürht.
- Die Verwendung des Zusatzstoffes fördert die Mischbarkeit mit dem Bitumen, verbessert die Bindung der Zuschlagstoffe, wodurch eine verbesserte Verarbeitbarkeit sowie ein besseres Einbauergebnis ensteht.
- Die mit dem Zusatzstoff hergestellten Mischungen weisen bessere mechanische Eigenschaften und höhere Wasserbeständigkeit auf.
- Löst sich vollständig und schnell im heißen Bitumen und kann mit jedem Produkt kombiniert werden, einschließlich polymermodifizierter Bitumen (PMB) oder Gummibitumen (CRMB);
- Es handelt sich um ein natürliches, geruchloses Produkt, das gegenüber den üblichen Lagertemperaturen beständig und stabil ist. Bei höheren Dosierungen wirkt es regenerierend auf Ausbauasphalt (RAP) und ermöglicht den Einsatz von hohen RAP-Anteilen (bis zu 60 %);
- Die Reduzierung der Produktionstemperaturen führt zu einer geringeren Oxidation des Bitumens und erhöht somit die Dauerhaftigkeit des fertigen Asphaltmischguts.
- Die Senkung der Temperatur ermöglicht eine frühere Verkehrsfreigabe.





Die in diesem Dokument enthaltenen Informationen entsprechen unserem derzeitigen Kenntnisstand und stellen keine Garantie dar. Die Verantwortung für die korrekte Verwendung des Produkts liegt beim Anwender. Der Hersteller übernimmt keine Haftung für Schäden, die durch eine unsachgemäße Anwendung des Produkts entstehen.

Strarep GmbH
Kufsteiner Str. 87
D-83026 Rosenheim
www.strarep.de

STRAREP
Perfect ways



Innovative Zusatzstoffe für eine effizientere und nachhaltigere Asphaltproduktion

STRAREP
Perfect ways

Kontakt

Strarep GmbH
Kufsteiner Str. 87
D-83026 Rosenheim
Tel.: +49 8031 2091853

www.strarep.de