TECHNOLOGIES & SERVICES

Our production is certificated according to DIN ISO 9001:2000 and works with the latest machine technology to ensure optimal working processes with a constant, high level of quality, enabling us to meet the requirements of our customers.

TECHNOLOGIEN & DIENSTLEISTUNGEN

Unsere nach DIN ISO 9001:2000 zertifizierten Fertigungsstandorte arbeiten mit modernster Maschinentechnik, um optimale Verfahrensabläufe bei gleichbleibend hoher Qualität zu sichern und somit die Anforderungen unserer Kunden zu gewährleisten.


TÜV PROFI CERT

ZERTIFIKAT

EN ISO 9001:2015


kiwa

Certificate

Certificate of conformity
of the factory production control
0799-CPR-85

Dr. Günther Kast GmbH & Co.
Technische Gewebe
Spezial-Fasererzeugnisse KG
Abt-Reubi-Straße 6
87527 Sonthofen
Germany

Tel: +49 8321 6641-0
Fax: +49 8321 6641-66

techtex@kast.de
www.kast.de

Follow us on Instagram

03/2023



GEOTEXTILE
GEOTEXTIL



GEOTEXTILE GRIDS

The installation of KAST-Geotextile grid into an asphalt layer increases the tensile strength and takes over a considerable part of the horizontal tensile stress and spreads it evenly over a larger surface area. Therefore, the tensile stress can be relieved and the risk of a local over strain can be reduced.

The fatigue resistance of an asphalt layer which is reinforced with KAST-Geotextile grid is considerably increased. The lifetime of these asphalt layers is therefore extended.

GEOTEXTILGITTER

Der Einbau von KAST-Geotextilgitter in eine Asphaltschicht erhöht die Zugfestigkeit, übernimmt einen erheblichen Teil der horizontalen Zugspannungen und verteilt diese gleichmäßig über eine größere Fläche. Damit können Zugspannungen abgebaut und das Risiko einer lokalen Überbeanspruchung reduziert werden.

Der Ermüdungswiderstand einer mit KAST-Geotextilgitter bewehrten Asphaltschicht wird wesentlich erhöht. Somit verlängert sich die Lebensdauer dieser Asphaltschichten.





ADVANTAGES

- Extended lifetime of road surfaces
- Easy and fast installation
- Reduction of the asphalt layer thickness
- Very low elongation and therefore absorption of tensile force before cracks occur
- High melting point (Glass > 850 °C, PET > 200 °C)

VORTEILE

- Verlängerung der Lebensdauer von Straßendecken
- Leichte und schnelle Installation
- Reduzierung der Asphalt-Schichtdicke
- Sehr geringe Dehnung und damit Aufnahme von Zugkräften bevor Risse entstehen
- Hoher Schmelzpunkt (Glas > 850 °C, PET > 200 °C)

APPLICATION AREAS

- To reduce the risk of cracks reflecting from the existing road superstructure into the new asphalt layer
- Prevent tensile cracks caused by shrinking due to very cold weather
- Prevent disturbances due to broken surfaces (utility trenches)
- Prevent disturbances due to uneven underground conditions or paving
- Preventing cracking after road widening
- Preventing cracking where joints in the road base structure could reflect into the new, jointless surface
- At road deck cross-sections (bridges, streets)
- In areas where cracks due to extremely high traffic load can occur

EINSATZGEBIETE

- Bei Reflektionsrissen aus dem vorhandenen Oberbau in eine neue Asphaltdecke
- Bei Zugrissen durch Schrumpfung bei großer Kälte
- Bei Störungen durch: Aufbrüche (Leitungsgräben)
- Bei Störungen durch ungleichmäßige Untergrundverhältnisse oder Pflasterung
- Bei nachträglicher Setzung des neu hergestellten Straßenbaus einer Fahrbahnverbreiterung
- Über Fugen bei fugenlosen Belägen
- An Fahrbahnübergängen (Brücken / Straßen)
- Wenn Risse in Bereichen besonders hoher Verkehrsbeanspruchung entstehen können