

CTS-Standard

Die **CTS-Standard** Dichtung ist eine klassische Mono-Kompressionsdichtung, welche in einer entsprechenden Aufnahmenut sowie im Zusammenwirken mit der jeweils gegenüber liegenden Dichtung des benachbarten Tunnelsegments (Tübbing) nach dem Prinzip der Kontaktflächenkompression die Ring- und Längsfugen wasserdicht verschließt. Die hierbei generierten Rückstellkräfte und somit auch die Dichtleistung nehmen mit dem Grad der Kompression, das heißt, mit kleiner werdendem Fugenspaltmaß, zu.

Die Vorteile

- Unter Berücksichtigung der jeweils von CTS empfohlenen Auslegungskriterien für die Nut- und Fugengeometrie am Tübbing bietet die neuste Profilgeneration **CTS-Standard** eine verbesserte Dichtleistung bei gleichzeitig reduzierten Rückstellkräften.
- Ausgewogenes Einfederungsverhalten und nahezu gleichbleibende Dichtfunktion bei unterschiedlichen Versatzszenarien.

Die **CTS-Standard** Dichtungen werden jeweils projektbezogen als passgenaue, fertig eckvulkanisierte Dichtrahmen geliefert. Die Auslegung der Profilgeometrie, sowie auch das Verfahren für die Durchführung von projektbezogenen Prüfnachweisen für Dichtigkeit und Rückstellkraftverhalten, folgt den Empfehlungen anerkannter Institutionen, wie z.B.: STUVA (D), AFTES (F), und der BTS (GB).

Die Dichtrahmenmontage

Die **CTS-Standard** Dichtungen werden wahlweise im Kontakt- oder Nassbettverfahren auf die Dichtungsnut am ausgeschalteten Tübbing geklebt. Hierfür wird das **CTS-Teco-Bond-Montagesystem** empfohlen.

Die Baustellenmontage

Insbesondere für das Einschieben des Schlussteins wird die Verwendung des Gleitmittels **GM-95** empfohlen.

Das Material

Die **CTS-Standard** Dichtungen werden aus einem hochwertigem EPDM Werkstoff hergestellt, welcher den empfohlenen Materialanforderungen der STUVA entspricht.

Für besondere Beständigkeitsanforderungen in extrem kontaminierten Böden stehen auch andere Werkstoffvarianten zur Verfügung (z.B.CR/SBR im Fall einer hochkonzentrierten Belastung des auf die Dichtung einwirkenden Grund- und Sickerwassers mit Kohlenwasserstoffverbindungen). Dieser alternative Werkstoff kann als Kompromisslösung angeboten werden, allerdings immer unter Abwägung von Einschränkungen bei der Alterungsbeständigkeit und Langlebigkeit, welche einen EPDM-Werkstoff in herausragendem Maße auszeichnen.



CTS-Standard (Profilgeometrien und Abmessungen)

Nutauslegung:

Profiltyp:

26 x 10 mm



33 x 10 mm



36 x 11 mm



44 x 12 mm

