

TSN-Porenleichtbeton

TSN-Porenleichtbeton ist ein wärmedämmender Leichtbaustoff, der unter Verwendung von Schaum oder Luftporenbildnern hergestellt und auf der Baustelle frisch verarbeitet wird.

TSN-Porenleichtbeton ist ein vielseitiger Baustoff, der aufgrund seiner vielen positiven Eigenschaften für eine Fülle von verschiedenen Einsatzmöglichkeiten verwendet werden kann. Er kann Trockenrohdichten zwischen 400 und 1.600 kg/m³ und Festigkeiten bis 18 N/mm² hergestellt werden. TSN- Porenleichtbeton hat eine weiche bis fließfähige Konsistenz. Er ist pumpbar für Rohdichten > 1,2 kg/dm³ und erfordert keine gesonderte Verdichtung.

Seine Fließfähigkeit macht ihn zum Baustoff der Wahl bei Anwendungen wie Verfüllungen und Ausgleichsschichten bei der Sanierung von Böden und Ähnlichem. Durch seine Feuerbeständigkeit, die wärmedämmenden Eigenschaften sowie die schallisolierende Wirkung wird er aber auch für zahlreiche weitere Anwendungen eingesetzt.

Was ist TSN-Porenleichtbeton?

TSN-Porenleichtbeton ist ein Beton mit gezielt eingeführtem Luftporengehalt von bis zu 80 Vol.-%. Als Ausgangsstoffe werden Zement, Wasser, Sand, Stabilisierer sowie Schaumbildner bzw. Schaum verwendet.

TSN-Porenleichtbeton ist kein genormter Beton nach DIN EN 206/1 bzw. DIN 1045-2 und kann nicht als konstruktiver Leichtbeton eingesetzt werden.



Herstellung TSN-Porenleichtbeton

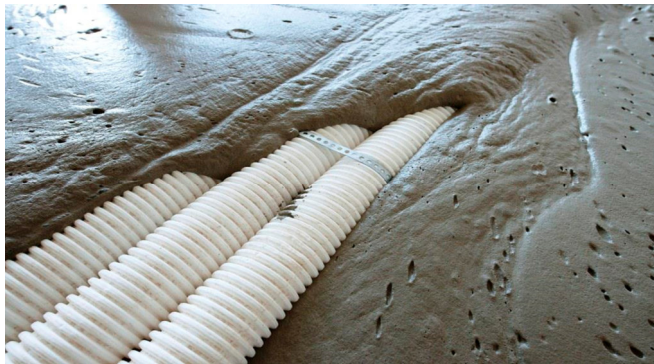
Die Herstellung erfolgt nach dem Schaumverfahren. Hierbei wird dem Ausgangsbeton, in der Regel auf der Baustelle, ein vorgefertigter Schaum untergemischt. Der Schaum wird mit Hilfe eines Schaumgerätes und eines Schaumbildners erzeugt und anschließend dem Frischbeton untergemischt.

Eigenschaften des Porenleichtbetons

- gute Wärmedämmung
- geringes Gewicht
- gute Fließfähigkeit
- besserer Schallschutz
- erhöhte Feuerbeständigkeit

Anwendungsgebiete

- Dach- und Fußbodenisolierung
- Ausgleichsschicht in der Sanierung von Böden, Decken und Flachdächern
- Wärmedämmschichten, z. B. Altbauanierung
- Unterböden für Industrie- und Sporthallen sowie Viehställen
- kaum Beeinflussung der Statik der Gebäude - Aufbeton auf bestehende Tragwerke
- Verfüllungen im Hoch- und Tiefbau, z. B. Tanks, Stollen, Kanäle



Trockenrohrdichte	400 kg/m ³	600 kg/m ³	800 kg/m ³	1.000 kg/m ³	1.200 kg/m ³	1.400 kg/m ³	1.600 kg/m ³	2.350 kg/m ³ [Standard]
max. Druckfestigkeit in N/mm ²	~ 1	~ 2	~ 3	~ 4	~ 8	~ 12	~ 18	~ >25
Wärmeleitfähigkeit in W/m*K [λ]	0,096	0,18	0,21	0,32	0,405	0,45	0,55	2,1