

References

1. Lorenz E, Schütze E, Weiland S. Textilbeton - Eigenschaften des Verbundwerkstoffs. *Beton- und Stahlbetonbau Spezial* 2015; 110, S1, pp. 30–41.
2. Deutsches Institut für Bautechnik (DIBt) Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung, Zulassungsnummer: Z-31.10-182, Period of validity until 1. Juni 2021.
3. Scheerer S, Schütze E, Curbach M. Strengthening and Repair with Carbon Concrete Composites – the First General Building Approval in Germany. In: *Proc. of SHCC4 – Int. Conf. on Strain-Hardening Cement-Based Composites*, Dresden, Germany, 18.–20.9.2017; Mechtcherine V, Slowik V, Kabele P, Eds.; Springer: Dordrecht, The Netherlands; 2018, pp. 743–751.
4. Triantafillou T C. (Ed.). *Textile Fibre Composites in Civil Engineering*. Woodhead Publ. / Elsevier; 2016.
5. Curbach M, Ortlepp R. (Eds.). *Sonderforschungsbereich 528 – Textile Bewehrungen zur bautechnischen Verstärkung und Instandsetzung - Abschlussbericht*. Dresden: Institut für Massivbau der TU Dresden, 2012 - URL: <http://nbn-resolving.de/urn:nbn:de:bsz:14-qucosa-86425> (shortened version).
6. Hegger J, Will N. (Eds.). *Sonderforschungsbereich 532 – Textilbewehrter Beton – Grundlagen für die Entwicklung einer neuartigen Technologie: Final report*, RWTH Aachen University, 2012.
7. Schladitz F, Frenzel M, Ehlig D, Curbach M. Bending Load Capacity of Reinforced Concrete Slabs Strengthened with Textile Reinforced Concrete. *Engineering Structures* 2012; 40: 317–326 - DOI: 10.1016/j.engstruct.2012.02.029.
8. Schladitz F, Curbach M. Torsion Tests on Textile-Reinforced Concrete Strengthened Specimens. *Materials and Structures* 2012; 45, ½., 31–40. DOI: 10.1617/s11527-011-9746-5.
9. Brückner A, Wellner S, Ortlepp R, Scheerer S, Curbach M. Plattenbalken mit Querkraftverstärkung aus Textilbeton unter nicht vorwiegend ruhender Belastung. *Beton- und Stahlbetonbau* 2013; 108, 3: 169–178. DOI: 10.1002/best.201200075.
10. Helbig T, Unterer K, Kulas C, Rempel S, Hegger J. Fuß- und Radwegbrücke aus Carbonbeton in Albstadt-Ebingen: Die weltweit erste ausschließlich carbonfaserbewehrte Betonbrücke. *Beton- und Stahlbetonbau* 2016; 111, 10: 676–685. DOI: 10.1002/best.201600058.
11. Erhard E, Weiland S, Lorenz E, Schladitz F, Beckmann B, Curbach M. Anwendungsbeispiele für Textilbetonverstärkung. *Beton- und Stahlbetonbau* 2015; 110, S1: 74–82. DOI: 10.1002/best.201400124.
12. Scheerer S, Chudoba R, Garibaldi M P, Curbach M. Shells made of Textile Reinforced Concrete – Applications in Germany. *Journal of the International Association for Shell and Spatial Structures J.IASS* 2017; 58, 1: 79–93. DOI: 10.20898/j.iass.2017.191.846.
13. Diederichs U, Hauptenbuchner B, Müther U, Weiland S. Restoration of the Hyper Parabolic Shell Roof over the Auditorium Maximum of the University of Applied Science in Schweinfurt, Germany. In: *SANACE 2007, 17th International Symposium REPAIR 2007*, Brno, Czech Republic, 2007.
14. Ortlepp R, Weiland S, Curbach M. Restoration of a Hypar Concrete Shell Using Carbon-Fibre Textile Reinforcement Concrete. In: Limbachiya M C; Kew H Y. (Eds.): *Proc. of the Int. Conf. Excellence in Concrete Construction through Innovation*. 9.-10.9.2008 Kingston

University (UK), London: Taylor & Francis Group (CRC Press/Balkema), 2009, pp. 357–363.

15. Younes A, Seidel A, Rittner S, Cherif Ch, Thyroff R. Innovative textile Bewehrungen für hochbelastbare Betonbauteile. *Beton- und Stahlbetonbau* 2015; 110, S1: 16–21. DOI: 10.1002/best.201400101.
16. Rittner S. Mehraxial beschichtete Gelegestrukturen mit hohem Leistungsvermögen für Bauanwendungen. In: TUDALIT e.V. (Hrsg.): *Proc. 8. Anwendertagung Textilbeton*, 21./22.09.2016 in Augsburg, p. 19.
17. Cherif Ch, Diestel O, Engler T, Hufnagl E, Weiland S. Weiterverarbeitungsaspekte und Anwendungsbeispiele. In: Cherif Ch. (Ed.): *Textile Werkstoffe für den Leichtbau*. Berlin, Heidelberg: Springer, 2011, pp. 637–701.
18. Koutas L N, Tetta Z, Bournas D A, Triantafillou T C. Strengthening of Concrete Structures with Textile Reinforced Mortars: State-of-the-Art Review. *Journal of Composites for Construction* 2019; 3, 1, 20 pages. DOI: 10.1061/(ASCE)CC.1943-5614.0000882.
19. Brückner A, Ortlepp R, Curbach M. Anchoring of Shear Strengthening for T-Beams Made of TRC. *Materials and Structures* 41 (2008) 2, pp. 407–418 – DOI: 10.1617/s11527-007-9254-9.
20. Lindorf, A., Lemnitzer, L., Curbach, M. Experimental Investigations on Bond Behaviour of Reinforced Concrete Under Transverse Tension and Repeated Loading. *Engineering Structures* 31 (2009) 7, pp. 1469–1476 – DOI: 10.1016/j.engstruct.2009.02.025.
21. Richter M. *Entwicklung mechanischer Modelle zur analytischen Beschreibung der Materialeigenschaften von textilbewehrtem Feinbeton*. Diss., TU Dresden, 2005.
22. Lorenz E. Research on the End Anchorage and Overlapping of Textile Reinforcements in Textile Reinforced Concrete. In: Müller H S, Haist M, Acosta F. (Eds.): *Proceedings of the 9th fib International PhD Symposium in Civil Engineering*. Karlsruhe: Scientific Publishing, Karlsruhe Institute of Technology (KIT), 2012, pp. 685–690. DOI: <http://dx.doi.org/10.5445/KSP/1000028287>.
23. Lorenz E. *Endverankerung und Übergreifung textiler Bewehrungen in Betonmatrices*. Diss., TU Dresden, 2014.
24. Morales Cruz C, Gohil U, Quadflieg T, Raupach M, Gries T. Improving the Bond Behavior of Textile Reinforcement and Mortar Through Surface Modification. In: Brameshuber W. (Ed.): *Proc. of the Ferro-11 and 3rd ICTRC (PRO 98)*, 7.–10.06.2015 in Aachen, Bagneux: Rilem Publications S.A.R.L., pp. 215–223.
25. Lorenz E, Ortlepp R. Basic Research on the Anchorage of Textile Reinforcement in Cementitious Matrix. In: Oehlers D J, Griffith M C, Seracino R. (Eds.): *Proc. of 9th International Symposium on Fiber-Reinforced Polymer Reinforcement for Concrete Structures (FRPRCS-9)*, 13.–15.7.2009 in Sydney, 2009, Sydney (Australia), Book of abstracts, p. 136 (full paper on CD-ROM, 4 pages).
26. PAGEL® Spezial-Beton GmbH & Co.KG TF10 TUDALIT® FINE CONCRETE – Technical data sheet, 2019, https://www.pagel.com/all/pdf/gb/tf10_gb.pdf.
27. DIN 18555-3 *Prüfung von Mörteln mit mineralischen Bindemitteln; Festmörtel; Bestimmung der Biegezugfestigkeit, Druckfestigkeit und Rohdichte*. Beuth-Verlag (1982)
28. Hahn L, Rittner S, Nuss D, Ashir M, Cherif Ch. *Development of Methods to Improve the Mechanical Performance of Coated Grid-Like Non-Crimp Fabrics for Construction Applications*. FIBRES & TEXTILES in Eastern Europe 2019; 27, 1(133): 51–58. DOI: 10.5604/01.3001.0012.7508.

29. Schütze E, Bielak J, Scheerer S, Hegger J, Curbach M. *Einaxialer Zugversuch für Carbonbeton mit textiler Bewehrung | Uniaxial tensile test for carbon reinforced concrete with textile reinforcement. Beton- und Stahlbetonbau 113 (2018) 1, S. 33–47. DOI: 10.1002/best.201700074.*