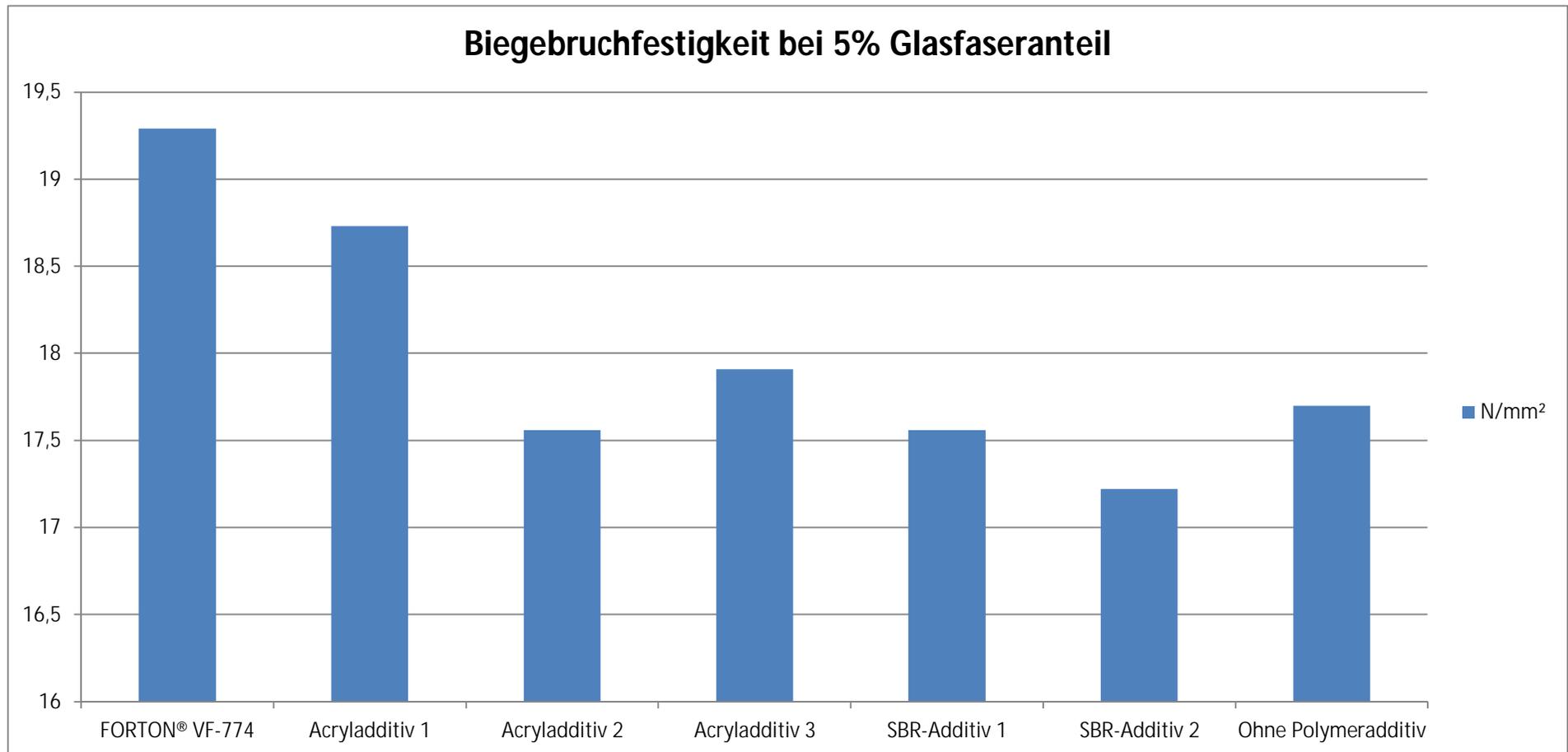


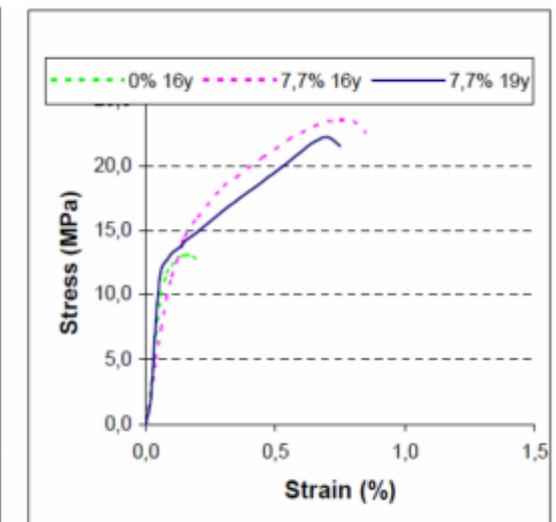
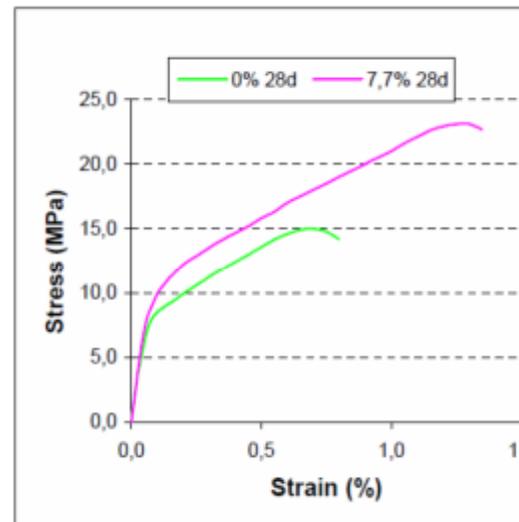
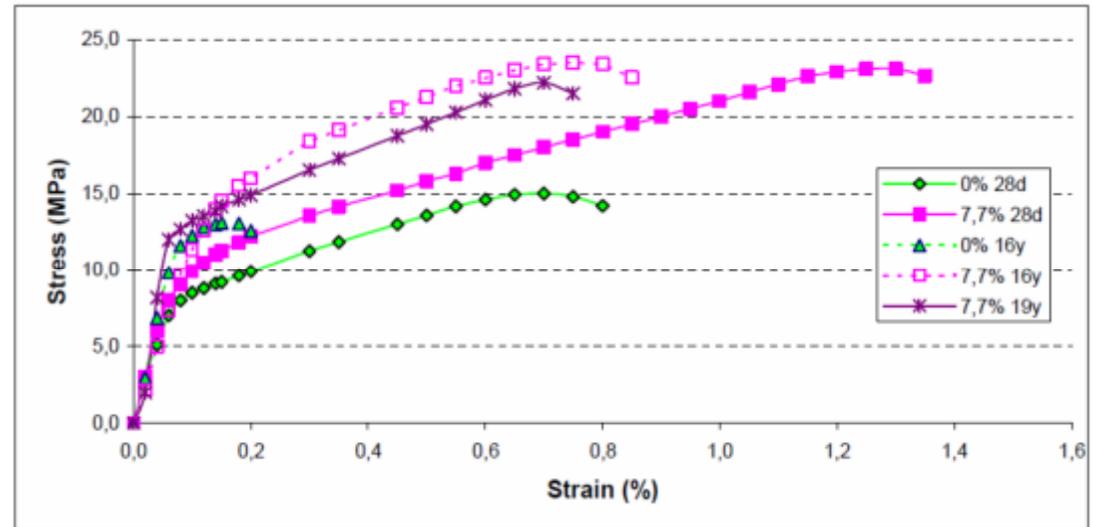
	FORTON® VF-774	STANDARD ACRYLADDITIVE	STYROLHALTIGE ADDITIVE (SBRs*)
Wasserreduzierender Effekt	++	--	+
Kontrollierte Entschäumung	++	--	-
Kein unangenehmer Geruch	+	+	--

FORTON® VF-774 verbessert die Verarbeitbarkeit von GFB-Mischungen deutlich im Vergleich zu anderen Acryladditiven, SBRs oder wenn kein Polymeradditiv verwendet wird.

*Kurzzeichen für Styrol-Butadien-Kautschuk, abgeleitet von der englischen Bezeichnung Styrene Butadiene Rubber (SBR).

BIEGEBRUCHFESTIGKEIT NACH 28 TAGEN

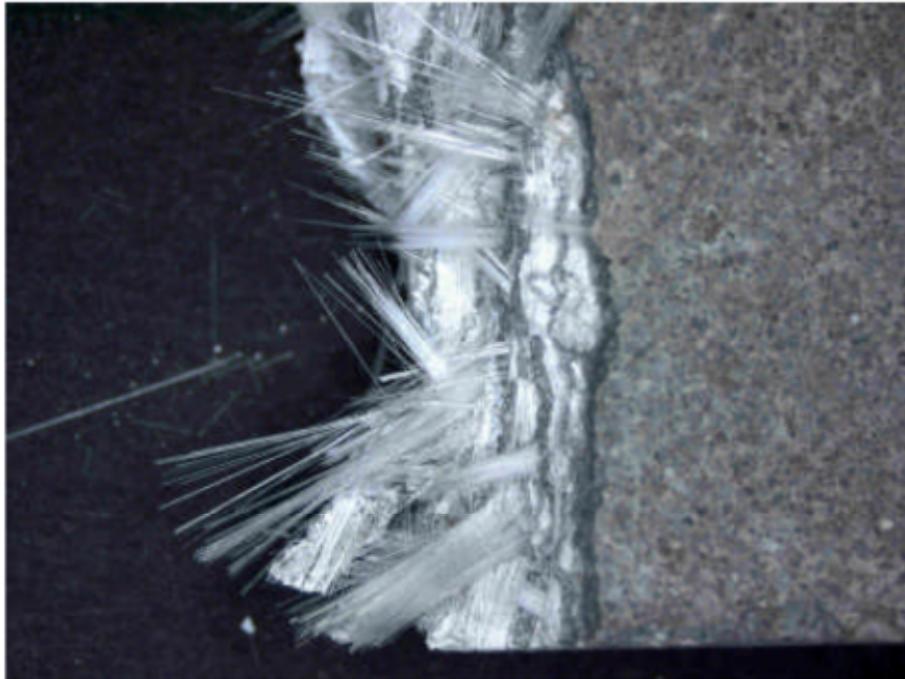
- FORTON® VF-774 verbessert die Bruchdehnung von GFB-Elementen nach 28 Tagen Aushärtezeit deutlich.
- Ein unabhängiges 20-jähriges Testprogramm zeigt, dass eine hohe Bruchdehnung nur mit FORTON® VF-774 langfristig beibehalten werden kann.



Die Belastungsdiagramme rechts sind Auszüge aus der Dokumentation des o.e. Testprogramms und stellen die Biegebelastung in MPa (y-Achse) sowie die entsprechende Bruchdehnung in % (x-Achse) dar. Dabei wurden GFB-Prüfmuster ohne FORTON® (grüne Kurve) und mit 7,7% FORTON®-Anteil (rosa, lila, blaue Kurve) nach 28 Tagen bzw. 16 Jahren miteinander verglichen.

Die 36-seitige Dokumentation in Englisch ist bei uns erhältlich.

Bruchtest nach 16 Jahren ohne FORTON®



Ohne FORTON®: Spröde Risse, gerade Bruchkante, Faservolumen gering

Bruchtest nach 16 Jahren mit FORTON®



Mit FORTON®: Geschmeidige Risse, gezackte Bruchkante, Faservolumen hoch

Ein häufiges Problem bei Glasfaserbeton sind feine Risse auf der Oberfläche (sog. „Spinnenrisse“). Bei der Analyse von Testpaneelen aus GFB konnte nachgewiesen werden, dass durch Beimischung von FORTON® (hier 6%) solche Risse nicht vorkommen.



ohne FORTON®



mit FORTON®

	FORTON® VF-774	Standard Acryladditive	Styrolhaltige Additive (SBRs)	Ohne Polymeradditiv
Speziell entwickelt für Glasfaserbeton	✓	✗	✗	✗
Produktion nach engen Spezifikationsrichtlinien	✓	-	-	
Verbesserte Verarbeitbarkeit der GFB-Mischung	✓	-	-	✗
Wasserreduzierender Effekt	✓	✗	✓	✗
Kontrollierte Entschäumung	✓	✗	✗	✓
Kein unangenehmer Geruch	✓	✓	✗	✓
Wegfall der üblichen 7-tägigen Aushärtungszeit	✓	-	-	✗
UV-stabil	✓	-	✗	✓
Verhindert Oberflächenrisse	✓	-	-	✗
Hohe Bruchfestigkeit des GFB	✓	✓	✓	✓
Jahrzehntelange Bruchfestigkeit nachgewiesen	✓	✗	✗	✗

FORTON® IST DER EINZIGE LANGFRISTIG ERPROBTE POLYMERZUSATZ FÜR GFB