



IHR ZUVERLÄSSIGER PARTNER SEIT 1975



AKS-EUROFIL® Glas-ECR

Kurzbeschreibung

Erstklassige E-CR-Glasfaser zur Reduzierung von Früh-Schwindrissen bei einer Dosierung von 1 kg/m³

Vorteile

Leichte Einmischbarkeit, sehr gute dreidimensionale Verteilung in der gesamten Matrix, Reduzierung der Gesamtrisslänge von Früh-Schwindrissen um ca. 82 % (6 mm) bzw. 50 % (12 mm) (Ergebnis einer Untersuchung der HTWK Leipzig, Stand: Sommer 2000), nicht lungengängig, kein Gefahrgut gemäß GefStoffV.

Faserzeugnis

Fasergattung:	E-CR-Glasfaser		
Erscheinungsbild:	Form:	fest	
	Farbe:	weiss	
	Faserlänge:	6 und 12 mm	
	Faseranzahl/g:	6 mm: ca. 570.000 Stück	
		12 mm: ca. 285.000 Stück	

Technische Daten

Spezifisches Gewicht:	2,50 g/ccm ± 0,1
Erweichungspunkt:	840° C
Faserdurchmesser:	11-14 µm
Zugfestigkeit (Einzelfilament):	3.400 MPa
Zug-E-Modul:	73.000 MPa
Zugbruchdehnung:	4,5 %

Prüfberichte

Reduzierung der Gesamtrisslänge von ca. 82 % (6mm) bzw. 50 % (12 mm) gegenüber einer identischen Mischung ohne Faserzusatz

Anwendung / Einsatzgebiete

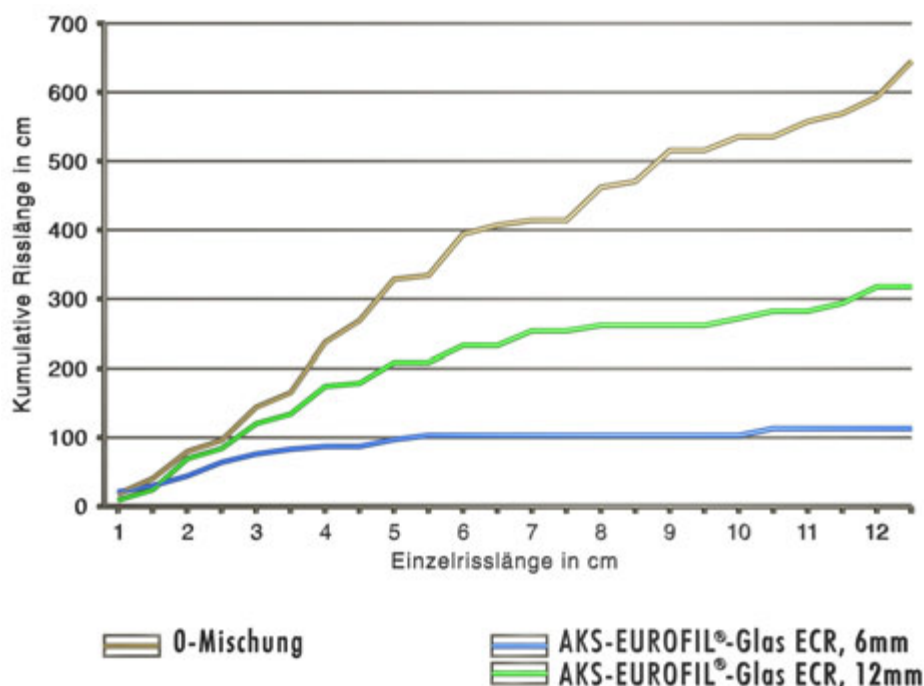
Zugabe von 1 kg/m³ (200 g/200 l) über Dosierbecher oder Portionsbeutel zur Reduzierung von Früh-Schwindrissen im Estrichbau

Verpackung				Best.-Nr.
12 mm	20 kg-Karton, lose Ware	27 Kartons pro Palette	540 kg/Palette	EU2510
	1000 g-Beutel	27 Kartons à 20 Beutel	540 kg/Palette	EU2513
	200 g-Beutel	27 Kartons à 100 Beutel	540 kg/Palette	EU2512
6 mm	20 kg-Karton, lose Ware	27 Kartons pro Palette	540 kg/Palette	EU2500
	1000 g-Beutel	27 Kartons à 20 Beutel	540 kg/Palette	EU2503
	200 g-Beutel	27 Kartons à 100 Beutel	540 kg/Palette	EU2502



AKS-EUROFIL® Glas-ECR

AKS-EUROFIL® Glas-ECR Schwindrissverhalten



Legende Schwindrissverhalten
 Kumulative Risslänge = addierte Gesamtrisslänge je Einzelrisslänge (siehe auch Versuchsanordnung).

Versuchsanordnung Schwindrissneigung

Um die Schwindrissneigung der verschiedenen Fasertypen im Vergleich zu der 0-Mischung quantifizieren zu können, wurden je 3 identische Kreisringschalungen mit jeweils derselben Mischungszusammensetzung (3 Fasertypen) befüllt. Die Länge der Einzelrisse wurde ausgewertet und die Anzahl mit der Risslänge multipliziert. Die Einzelergebnisse wurden zur "Kumulativen Risslänge" addiert.

Beispiel 0-Mischung: Bei einer Einzelrisslänge von 5,5 cm hat sich die kumulative Risslänge auf 334 cm addiert.

Bei einer Risslänge von 6 cm wurde die Anzahl in den 3 Kreisringschalungen wie folgt beziffert:

Ring 1	6 Risse	6 x 6 cm = 36 cm
Ring 2	1 Riss	1 x 6 cm = 6 cm
Ring 3	3 Risse	3 x 6 cm = 18 cm

Gesamtrisslänge bei 6 cm Einzelrisslänge 60 cm

Diese Risslänge wurde auf die kumulative Gesamtrisslänge addiert (vgl. Diagramm: 334 cm + 60 cm = 394 cm)

Gesamtrisslängen

0-Mischung	644,5 cm
AKS-EUROFIL® Glas-ECR, 6 mm	113,0 cm
AKS-EUROFIL® Glas-ECR, 12 mm	317,5 cm