



TECHNICKÝ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV STAVEBNÍ PRAHA, s.p.
(Bautechnische Prüfanstalt Prag, staatl. Unternehmen)

Akkreditiertes Prüflabor, Autorisierte Stelle. Notifizierte Stelle Benannte Stelle. Technische Bewertungsstelle, Zertifizierungsstelle. Inspektionsstelle

Zentrallabor - Prüfstelle Brunn

Hněvkovského 77, 617 00 Brunn

Tel.: +420 734 432 093. E-Mail: zadelak@tzus.cz, www.tzus.eu

PROTOKOLL

des Prüflabors

Nr. / no. 060-055502

zur Prüfung - Gittereigenschaften und Zugfestigkeit einschließlich der relativen Dehnung

Hersteller: Alligard s.r.o.
Anschrift: Libavské Údolí 44, 357 51 Libavské Údolí
ID-Nr. /UID/: 25200933
Auftraggeber: Autorisierte Stelle Nr. 204, TZÚS Praha, s.p.,
Prosecká 811/76a, Prosek, 190 00 Praha 9
Proben: Verstärkendes Fasergitter für Fußböden
HTC 34/34-40 (48K)
Auftrag: Z060220104

Anzahl der Seiten des Protokolls, einschl. der Titelseite: 4

Seitenzahl - Anlagen: -

Erstellt von:

Ing. Lubomír Opat
Prüftechniker - Spezialist

Freigegeben von:

Ing. Martin Zaděláč Leiter
der Prüfstelle

Ausdruck Nr.: **1**



razítko zkušební laboratorě

SKU: 2

Bmo, den 15.2. 2023

Erklärung: 1) Die Prüfergebnisse in diesem Protokoll beziehen sich nur auf den zu prüfenden Gegenstand und ersetzen keine anderen Dokumente
2) Ohne schriftliche Zustimmung des Prüflabors darf das Protokoll nicht anders als vollständig vervielfältigt werden.
3) Dieser Prüfbericht wird in tschechischer und englischer Sprache erstellt. Bei Unstimmigkeiten gilt die tschechische Fassung
vorrangig

Technický a zkušební ústav stavební Praha P..., Zentrallabor
Nemanická 441, 441,370 10 České Budějovice

Tel.: +420 387 023 211

Bankverbindung: Komerční banka Neuküb 1

Kontonr.: 1501-931/0100

Eingetragen im HR am Stadtgericht Prag, Abt. ALX, Einlageblatt 711, ID-Nr.: 00015679, UID: CZ00015679

www.tzus.eu

E-Mail: pilarova@tzus.cz

1. Angaben zu den Proben

Probe-Nr.:	VZ060220447
Probe:	Verstärkungsgitter aus Kohlefaser - HTC 34/34-40 (48K)
Probenbeschreibung:	schwarz, Gittergröße 34/34
Zustellung an das ZL:	11.8.2022
Übernommen von:	Ing. Marek Sopko
Art der Lagerung:	Chemielabor

Die Prüfergebnisse basieren auf der Probe, wie sie eingegangen ist.

2. Prüfverfahren

Angaben zum Prüfverfahren:		Bezeichnung der Prüfmethode:
EAD 260057-00 0303 Kap.2.2.2	Anorganische Faserbewehrung zur Bewehrung von Zement-, Gips- und Kunstharzestrichen	Bestimmung des Anteils an organischem Material und des Aschegehalts
EAD 260057-00 0303 Kap.2.2.7		Bestimmung der Zugfestigkeit und Dehnung des Gitters
EAD 260057-000303 Kap.B.4.3		Flächengewicht:
EAD 260057- 000303, Kap. A		Bestimmung der Maschenweite, der lichten Weite und der Gitterabdeckung
EAD 260057-000303 kap.B.4.2.		Alterung in alkalischer Umgebung - z. B. Zementböden
EAD 260057-000303 Kap.B.4.3.		Alterung in saurem Milieu - z. B. Anhydritböden

Ergänzungen, Abweichungen oder Ausschlüsse vom Normverfahren oder die Anwendung von nicht normierten Methoden:

- - Die Prüfung wurde an Proben von zwei Fasern durchgeführt, der Abstand zwischen den Backen betrug etwa 20 cm.
- Die Bestimmung des Fasergehalts erfolgte aufgrund der Materialeigenschaften durch Glühen bei 400 °C für 9 Stunden.

3. Prüfergebnisse

Die Prüfungen wurden ausgewertet am:		15.2. 2023
Die Prüfungen erfolgten durch:	Ing. Lubomir Opat	
Ort der Durchführung der Prüfungen:	Labor der Prüfstelle Brno	
Angaben zu den Prüfbedingungen und der verwendeten Prüfausrüstung sind den Prüfaufzeichnungen zu entnehmen. Verwendete Geräte und Messgeräte werden nach dem gültigen Plan der Prüfstelle Brno validiert und kalibriert.		



3.1. Bestimmung laut / determination according EAD 260057-00-0303

3.1.1. Bestimmung des Anteils an organischem Material (Aschegehalt)

Aschegehalt [% Gewicht]	A	B	C	gerundeter Durchschnitt
Gühen bei 400 °C; Dauer 9 h	84,9	85,0	85,3	85,1

3.1.2. Bestimmung des Flächengewichts

Flächengewicht, gemessen an: (g/m ²)	A	B	C	gerundeter Durchschnitt
Länge 1 m * tatsächliche Breite der Probe	202,0	202,1	203,2	202
Umrechnung pro 1 m ²	202,0	202,1	202,8	202

3.1.3. Größenbestimmung ok

Achsabstand [mm]		Lichter Abstand [mm]	
Fasern - Konstruktion	Fasern - Verbindung	Fasern - Konstruktion	
38,55	37,90	33,78	35,18
Faser-Flächen-Verhältnis		19 %	

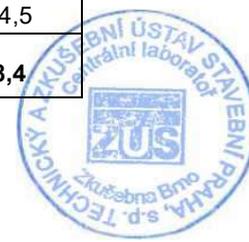
3.1.4. Probenvorbereitung und Legende

Fasern	in Längsrichtung (durchg. Faser)	In Querrichtung (eingenähte Fas.)
durchschnittlich gemessene Breite [mm]	999	1001
Anzahl der Fäden in der Breite [n.]	26	27
Anzahl der Fasern pro Probe	2	2
Koeffizient der Anzahl der Fasern c:	13,0	13,5
Symbol	Bedeutung	Einheit <i>unit</i>
F _{max}	Höchstkraft	N
E _{max}	Dehnung bei F _{max}	%
T _{max,m}	Zugfestigkeit pro 1 Meter	kN/m
ΔT _{max, age.}	relative Restfestigkeit	%

3.1.5 Bestimmung der Zugfestigkeit und Dehnung des Gitters

- Eigenschaften wie geliefert gemäß Anhang B.4.1 (Referenzmuster)

Probe	Zugfestigkeit in Längsrichtung			Zugfestigkeit in Querrichtung		
	F _{max}	E _{max}	T _{max,i}	F _{max}	E _{max}	T _{max,i}
34134-40 48K						
1	9 273	1,0	120,5	9 122	1,1	123,1
2	10 071	1,2	130,9	9 377	0,7	126,6
3	9 724	1,3	126,4	8 851	1,2	119,5
4	9 433	1,1	122,6	8 911	1,3	120,3
5	9 989	1,3	129,9	8 954	1,2	120,9
6	9 246	0,9	120,2	8 998	1,2	121,5
7	10 768	1,3	140,0	8 202	1,0	110,7
8	9 018	0,9	117,2	8 180	0,9	110,4
9	9 721	1,5	126,4	8 649	0,9	116,9
10	9 098	1,1	118,3	8 479	1,3	114,5
Mittelwert	9 634	1,2	125,2	8 772	1,1	118,4



- Eigenschaften nach Alterung in alkalischer Lösung gemäß Anhang B.4.2 (z. B. Zementböden)

Probe	Zugfestigkeit in Längsrichtung			Zugfestigkeit in Querrichtung		
	F _{max}	E _{max}	T _{max,i}	F _{max}	E _{max}	T _{max,i}
34/34-40 48K						
1	9 354	1.3	121,6	8 935	1,1	120,6
2	9 435	1.1	122,7	9 138	1,2	123,4
3	8 090	1.1	105,2	9 328	1,0	125,9
4	9 681	1,1	125,9	8 768	1,1	118,4
5	10 941	1.2	142,2	9 010	1,1	121,6
6	10 423	1.4	135,5	10 148	1,2	137,0
7	10 534	1.4	136,9	8 946	1,3	120,8
8	10 723	1,4	139,4	9 371	1,4	126,5
9	10 478	1,4	136,2	9 028	1,5	121,9
10	10 234	1,4	133,0	9 502	1,3	128,3
Mittelwert	9 989	1.3	129,9	9 217	1,2	124,4

Verbleibende Zugfestigkeit

34/34-40 48K	relativer Wert der verbleibenden Zugfestigkeit in Längsrichtung	relativer Wert der verbleibenden Zugfestigkeit in Querrichtung the
$\Delta T_{\max, m, \text{alk}}$	103.8 %	105.1 %

- Eigenschaften nach Alterung in saurer Lösung gemäß Anhang B.4.2 (z. B. Anhydritböden)

Probe	Zugfestigkeit in Längsrichtung			Zugfestigkeit in Querrichtung		
	F _{max}	E _i	T _{max,i}	F _{max}	E _i	T _{max,i}
34/34-40 48K						
1	9 174	1,3	119,3	8 477	1,1	114,4
2	8 266	1.0	107,5	9 152	1,2	123,6
3	9 758	1,3	126,9	9 583	1,2	129,4
4	8 982	1.3	116,8	9 400	1,2	126,9
5	8 809	0.9	114,5	9 002	1.4	121,5
6	8 726	1.1	113,4	8 950	1.5	120,8
7	8 333	0,8	108,3	8 925	1.4	120,5
8	8 996	1,1	116,9	9 117	1,3	123,1
9	8 476	1,0	110,2	8 667	1,3	117,0
10	8 848	1.3	115,0	8 193	1,1	110,6
Mittelwert	8 837	1,1	114,9	8 947	1,3	120,8

Verbleibende Zugfestigkeit

34/34-40 48K	relativer Wert der verbleibenden Zugfestigkeit in Längsrichtung	relativer Wert der verbleibenden Zugfestigkeit in Querrichtung
$\Delta T_{\max, m, \text{Säure}}$	91.8 %	102.0 %

ENDE DES PROTOKOLLS

