

Friedland

Woldegker Chaussee 7 • 17098 Friedland/Meckl.
Tel. (03 96 01) 2 72-12 • Fax (03 96 01) 2 72-10

Wittstock

Märkische Straße 4 • 16909 Wittstock/Dosse
Tel. (0 33 94) 47 45-0 • Fax (0 33 94) 47 45-10

Ribnitz- Damgarten

Freudenberger Weg 2 • 18311 Ribnitz-Damgarten
Tel. (0 38 21) 87 94-12 • Fax (0 38 21) 87 94-10

Prüfbericht Nr.: 96 / 08.05 / 00

Prüfung von SPACE (Höhenausgleichselemente aus PE-Spritzguß)

Seite 1(3)

Auftraggeber : Firma LOWTECH
Seestraße 1
17213 Strietfeld

Werk : SUK-Schwerin, Werkstraße 226
Tel.: (0385) 61 25 51

Erzeugnisgruppe : Höhenausgleichselement (PE-Spritzguß)

Musternummer :

Werkstückbezeichnung : SPACE

Datum der Herstellung :
Datum der Übergabe : 30.04.1996
Datum der Prüfung : 30.04.1996
Alter des Prüfstückes : entfällt

Prüfer : Dr. Heymann

Beurteilung der Beschaffenheit : entfällt

Prüfverfahren : Die Prüfung der Druckfestigkeit erfolgte nach Absprache mit dem Hersteller. Ziel der Prüfung war die Belastung eines Werkstückes bzw. einer Kombination von lose übereinandergelegten Werkstücken, bis eine Verformung der Werkstückhöhe bzw. Höhe der Kombination von max. 1,0 mm \pm 0,1 mm eintrat. Die Laststeigerung erfolgte mit 0,20 kN/s.

Werkstückgeometrie : Die ermittelten Druckfestigkeiten beziehen sich auf die gesamte Druckfläche von 58x39 mm. Aussparungen im Profil wurden vernachlässigt, so daß die eigentliche Druckfestigkeit des Materials bedeutend höher als die hier ermittelten Werte liegt.

Prüfergebnisse :

Lastfall 1

Probekörper :	SPACE-Schwarz
Höhe H_0 vor Lasteintragung	13,20 mm
Höhe H_1 nach Lasteintragung	12,10 mm
Höhendifferenz	1,10 mm
Druckkraft / Druckfestigkeit	35 kN = 15,5 N/mm ² = 155 kp/cm ²

Bewertung : Die angestrebte Höhendifferenz von 1,0 mm \pm 0,10 mm wurde bei der ermittelten Belastung nicht überschritten.

Lastfall 2

Probekörper :	SPACE-Grün
Höhe H_0 vor Lasteintragung	7,40 mm
Höhe H_1 nach Lasteintragung	6,50 mm
Höhendifferenz	0,90 mm
Druckkraft / Druckfestigkeit	40 kN = 17,7 N/mm ² = 177 kp/cm ²

Bewertung : Die angestrebte Höhendifferenz von 1,0 mm \pm 0,10 mm wurde bei der ermittelten Belastung nicht überschritten.

Lastfall 3

Probekörper :	SPACE-Gelb
Höhe H_0 vor Lasteintragung	4,50 mm
Höhe H_1 nach Lasteintragung	3,60 mm
Höhendifferenz	0,90 mm
Druckkraft / Druckfestigkeit	55 kN = 24,3 N/mm ² = 243 kp/cm ²

Bewertung : Die angestrebte Höhendifferenz von 1,0 mm \pm 0,10 mm wurde bei der ermittelten Belastung nicht überschritten.

Lastfall 4

Probekörper :	Kombination 2x SPACE-Schwarz
Höhe H_0 vor Lasteintragung	26,30 mm
Höhe H_1 nach Lasteintragung	25,40 mm
Höhendifferenz	0,90 mm
Druckkraft / Druckfestigkeit	25 kN = 11,1 N/mm ² = 111 kp/cm ²

Bewertung : Die angestrebte Höhendifferenz von 1,0 mm \pm 0,10 mm wurde bei der ermittelten Belastung nicht überschritten.

Lastfall 5

Probekörper :	Kombination SPACE-Schwarz + SPACE-Grün
Höhe H_0 vor Lasteintragung	20,50 mm
Höhe H_1 nach Lasteintragung	19,45 mm
Höhendifferenz	1,05 mm
Druckkraft / Druckfestigkeit	27 kN = 11,9 N/mm ² = 119 kp/cm ²

Bewertung : Die angestrebte Höhendifferenz von 1,0 mm \pm 0,10 mm wurde bei der ermittelten Belastung nicht überschritten.

Lastfall 6

Probekörper :	Kombination 2x SPACE-Schwarz + SPACE-Grün
Höhe H_0 vor Lasteintragung	33,80 mm
Höhe H_1 nach Lasteintragung	32,70 mm
Höhendifferenz	1,10 mm
Druckkraft / Druckfestigkeit	21 kN = 9,3 N/mm ² = 93 kp/cm ²

Bewertung : Die angestrebte Höhendifferenz von 1,0 mm \pm 0,10 mm wurde bei der ermittelten Belastung nicht überschritten.

Lastfall 7

Probekörper :	Kombination 2x SPACE-Schwarz + SPACE-Grün
Höhe H_0 vor Lasteintragung	33,80 mm
Höhe H_1 nach Lasteintragung	33,80 mm
Höhendifferenz	0,00 mm
Druckkraft / Druckfestigkeit	13 kN = 5,8 N/mm ² = 58 kp/cm ²

Bewertung : Die angestrebte Höhendifferenz von 0,0 mm \pm 0,10 mm wurde bei der ermittelten Belastung nicht überschritten.

Beurteilung :

Im ungünstigsten Lastfall (Lastfall 7) können bei vollflächiger Belastung mindestens 1,3 Tonnen Auflast ohne Verformung der Werkstücke übertragen werden.

Hinweis :

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände.

Die Veröffentlichung von Teilen dieses Prüfzeugnisses bzw. die Weitergabe an Dritte, ist nur nach vorheriger schriftlicher Zustimmung des BUI zulässig.

**BAUTEN- UND B
UMWELTSCHUTZ- U
I N S T I T U T
WITTSTOCK / DOSSE I**

Wittstock, den 08.05.1996

Dr.-Ing. A. Heymann
Prüfstellenleiter

Friedland

Woldegker Chaussee 7 • 17098 Friedland/Meckl.
Tel. (03 96 01) 2 72-12 • Fax (03 96 01) 2 72-10

Wittstock

Märkische Straße 4 • 16909 Wittstock/Dosse
Tel. (0 33 94) 47 45-0 • Fax (0 33 94) 47 45-10

Ribnitz- Damgarten

Freudenberger Weg 2 • 18311.Ribnitz-Damgarten
Tel. (0 38 21) 87 94-12 • Fax (0 38 21) 87 94-10

Auszug aus Prüfbericht Nr.: 96 / 08.05 / 00

Prüfung von SPACE (Höhenausgleichselemente aus PE-Spritzguß).

Auftraggeber : Firma LOWTECH
Seestraße 1
17213 Strietfeld

Werk : SUK-Schwerin, Werkstraße 226 Tel. (0385) 61 25 51

Erzeugnisgruppe : Höhenausgleichselement (PE-Spritzguß)
Musternummer :
Werkstückbezeichnung : SPACE

Datum der Herstellung :
Datum der Übergabe : 30.04.1996
Datum der Prüfung : 30.04.1996
Alter des Prüfstückes : entfällt
Prüfer : Dr. Heymann

Beurteilung der Beschaffenheit : entfällt

Prüfverfahren : Die Prüfung der Druckfestigkeit erfolgte nach Absprache mit dem Hersteller. Ziel der Prüfung war die Belastung eines Werkstückes bzw. einer Kombination von lose übereinandergelegten Werkstücken, bis eine Verformung der Werkstückhöhe bzw. Höhe der Kombination von max. 1,0 mm \pm 0,1 mm eintrat. Die Laststeigerung erfolgte mit 0,20 kN/s.

Werkstückgeometrie : Die ermittelten Druckfestigkeiten beziehen sich auf die gesamte Druckfläche von 58x39 mm. Aussparungen im Profil wurden vernachlässigt, so daß die eigentliche Druckfestigkeit des Materials bedeutend höher als die hier ermittelten Werte liegt.

Prüfergebnisse :	Lastfall 7
Probekörper :	Kombination 2x SPACE-Schwarz + SPACE-Grün
Höhe H_0 vor Lasteintragung :	33,80 mm
Höhe H_1 nach Lasteintragung :	33,80 mm
Höhendifferenz :	0,00 mm
Druckkraft / Druckfestigkeit :	13 kN = 5,8 N/mm ² = 58 kp/cm ²

Beurteilung : Im ungünstigsten Lastfall (Lastfall 7) können bei vollflächiger Belastung mindestens 1,3 Tonnen Auflast ohne Verformung der Werkstücke übertragen werden.

Hinweis :

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände.
Die Veröffentlichung von Teilen dieses Prüfzeugnisses bzw. die Weitergabe an Dritte, ist nur nach vorheriger schriftlicher Zustimmung des BUI zulässig.