MPA NRW.
Materialprüfungsamt Nordrhein-Westfalen
PRÜFEN · ÜBERWACHEN · ZERTIFIZIEREN

Marsbruchstraße 186 · 44287 Dortmund · Postfach: 44285 Dortmund · Telefon (02 31) 45 02 - 0 · Telefax (02 31) 45 85 49 · E-Mail: info@mpanrw.de

Prüfzeugnis - Nr.: 22 0005147

Auftraggeber :

SOUDAL N.V.
Everdongenlaan 18 - 20

B- 2300 Turnhout
Belgien

Eingang der Proben: 26.01.2006

Auftrag :

Erstprüfung eines Fugendichtstoffes nach DIN 18 540.

Probenbezeichnung :

Einkomponenten Dichtstoff **"Soudaseal 215 LM"** weiss.

Beschreibung der Prüfungen /der zugrunde liegenden Prüfverfahren:

Erstprüfung nach DIN 18 540 "Abdichten von Außenwandfugen im Hochbau mit Fugendichtstoffen", Entwurf September 2005.

Die Ergebnisse der Prüfungen beziehen sich ausschließlich auf die oben bezeichneten Proben.
Prüfzeugnisse dürfen ohne Zustimmung des MPA NRW nur nach Form und Inhalt unverändert veröffentlicht oder vervielfältigt werden. Die gekürzte Wiedergabe eines Prüfzeugnisses ist nur mit Zustimmung des MPA NRW zulässig.

Dieses Prüfzeugnis umfasst 4 Seiten.

Anforderungen und Prüfungen (Tabelle 2 der E DIN 18540)

Kriterium	Prüfnorm	Anforderung
Standvermögen	DIN EN ISO 7390	≤ 2 mm
Volumenänderung	DIN EN ISO 10563	≤ 10%
Haft- und Dehnverhalten bei unterschiedlichen Temperaturen	DIN EN ISO 9047	± 25 % kein Fehler
Haft- und Dehnverhalten unter Vorspannung nach Tauchen in Wasser	DIN EN ISO 10590	100 % Dehnung, kein Fehler
Haft- und Dehnverhalten, Zugfestigkeit unter Vorspannung	DIN EN 28340	100 % Dehnung, kein Fehler
Haft- und Dehnverhalten, Zugspannung Bei 23°C Bei – 20°C	DIN EN 28339	Bei 100% Dehnung ≤ 0,4 N/mm^2 ≤ 0,6 N/mm^2
Haft- und Dehnverhalten, Frühbeständigkeit	DIN 52455-1 Beanspruchung C	100% Dehnung ≤ 0,4 N/mm^2 kein Ablösen, keine Auswaschungen, keine vermehrte Blasenbildung
Rückstellvermögen	DIN EN ISO 7389	100% Dehnung ≥ 70%

Kontaktmaterial: Prismen aus Zementmörtel, DIN 13640, Verfahren M1, 75X12X25 mm

Ergebnis der Prüfungen

DIN EN ISO 7390: Standvermögen **erfüllt**

Ausbuchtung bei 5 °C waagerecht: 0,0 mm
senkrecht : 0,0 mm

Ausbuchtung bei 70 °C waagerecht: 0,5 mm
senkrecht : 1,0 mm

DIN EN ISO 10563 Volumenänderung: **erfüllt**

- 2,1%. (Mittelwert aus 3 Messungen)

DIN EN ISO 9047 , Haft- und Dehnverhalten bei unterschiedlichen Temperaturen

Der Dehn-Stauch-Zyklus (± 25 %) wurde dreimal durchgeführt.

Ergebnis: Keine **Ablösungen vom Kontaktmaterial** **erfüllt**

DIN EN ISO 10590, Haft- und Dehnverhalten unter Vorspannung nach Tauchen in Wasser

Ergebnis: **0,4 N/mm^2** , Keine Ablösungen **erfüllt**

DIN EN 28340,Haft- und Dehnverhalten: **erfüllt**
Unter Vorspannung

Zugfestigkeit bei 100 % Dehnung (Endbreite 24 mm)
Prüfung bei 23 °C und bei – 20°C:
keine Ablösungen oder Rissbildungen nach 24stündiger Dehnung.

DIN EN 28339, Haft- und Dehnverhalten, Bruchdehnung **erfüllt**
(Mittelwerte aus 3 Messungen)
Zugspannung bei 100 % Dehnung (Endbreite 24 mm)

Prüfung bei 23°C: **0,40** N/mm^2 Bruchdehnung: **289 %** Fmax: **0,55** N/mm^2

Prüfung bei – 20°C: **0,56** N/mm^2 Bruchdehnung: **329 %** Fmax: **0,96** N/mm^2

DIN 52455 – 1, Haft- und Dehnverhalten und Frühbeständigkeit

Prüfung bei Normalklima DIN 50014 - 23/50-2: **erfüllt**

Zugspannung bei einer Dehnung von 100 % (Endbreite 24 mm)
nach Beanspruchung C: 0,40 N/mm^2
nach 24 h Keine Fehler

DIN EN ISO 7389, Rückstellvermögen **erfüllt**

Nach Dehnung um 100 % (24 mm)
Rückstellung: 73.7%
(Mittelwert aus 3 Messungen)

DIN EN 29048, Verarbeitbarkeit **erfüllt**

Zusammenfassende Beurteilung

Der Dichtstoff **"Soudaseal 215 LM"** entspricht den Anforderungen der E DIN 18 540-F.

Dortmund, den 12.05.2006
Im Auftrag

Lerner

Materialprüfungsamt MPA NRW 8 Nordrhein-Westfalen

Lerner