

[Översättning]

MPA Dresden

Av tillsynsmyndighet godkänt provnings-, övervaknings- och certifieringsorgan
Godkänt provningsorgan enligt RAP Stra
Godkänt provningsorgan för brandsläckningsmedel och brandsläckare
DIN EN ISO/IEC 17025 DAP-PL-1137.00
ZLS-P-621/05; ZLS-ZE-510/05
Notified Body no. 0767
Medlem i Verband der Materialprüfungsämter e. V.

MPA Dresden GmbH Georg-Schumann-Str. 7 D-01187 Dresden

Provningsrapport nr 2007-4-23/2

Uppdragsgivare:	Peter Seppele GesmbH Bahnhofstraße 79 A-9710 Freistritz/Drau
Diarienummer:	K /23/2/2007
Uppdragsdatum:	2006-07-03
Ansökan:	Bestämning av genomsläpplighet för vattenånga för THERMOFLOC ångbromsen enligt DIN EN 1931
Provning enligt norm:	DIN EN 1931: 03:2001 Takdukar av bitumen, plast och elastomer Bestämning av genomsläpplighet för vattenånga DIN EN 12086: 08:1997 Värmeisoleringsmaterial för byggnation Bestämning av genomsläpplighet för vattenånga

Denna provningsrapport omfattar 3 sidor.

Publicering av provningsrapporter, även i utdrag, samt hänvisningar till provningar för reklamändamål skall i varje enskilt fall godkännas skriftligen av företaget. De enskilda bladen i denna provningsrapport är försedda med MPA Dresden GmbH:s stämpel. Prover för verifiering förvaras maximalt i två månader. Det är inte tillåtet att bedöma ett byggnadsmaterial utifrån ett enstaka test.

Provningsuppdrag:

Att bestämma genomsläppligheten för vattenånga enligt DIN EN 1931 med hänsyn till DIN EN 12086 på den överlämnade THERMOFLOC ångbromsen.

Förberedelse av provningsföremålen

Av det överlämnade provet skars provningsföremålen ut, ca \varnothing 70 mm. Dessa konditionerades före provning med de angivna klimatvillkoren i normalklimat.

Provningsföremålets tjocklek bestämdes med hjälp av mätur. Därefter limmades föremålen på provningskärnen med en speciell vaxblandning.

Provningsmetoden genomfördes vid 23°C och en relativ luftfuktighet på (75 ± 2) %.

Inledande anmärkning

Flödestätheten för vattenångdiffusionen WDD anger diffusionsflödet per areaenhet. Klimatet 23-0/75 anger de hygroskopiska egenskaperna för det provade materialet.

De nödvändiga provvillkoren skapades med hjälp av torrmedel. Provningskärnen förvarades i klimatrums till dess att de uppnådde det stationära tillståndet.

Begrepp

Flödestätheten för vattenångdiffusionen [g] motsvarar den vattenmängd som släpps igenom arean per areaenhet och tidsenhet vid definierade villkor för temperatur, luftfuktighet och tjocklek.

Vattenångdiffusionstalet [μ] anger värdet för produktens motstånd mot vattenångdiffusion jämfört med ett vilande luftskikt vid identiska provningsvillkor.

Luftskiktets vattenångdiffusionsekvivalenta tjocklek [Sd] motsvarar den tjocklek för det vilande luftskiktet som har samma motstånd mot vattenångdiffusion som en kropp med tjocklek d.

Provningsvillkor

- ❖ Fuktivillkor 0/75 %
- ❖ Temperatur 23 °C
- ❖ Provningsstart när massan är konstant

Provningen genomfördes 2006-08-01 till 2006-11-08. Provningen avslutades när massan blev konstant.

Provning av provet utan värmelagring

E-nr: 23/2/2007	Prov 1	Prov 2	Prov 3	Medelvärde
Skiktets tjocklek (m)	0,0006	0,0005	0,0006	0,0006
Provet provningsarea (m ²)	0,0069	0,0069	0,0069	0,0069
Flödestäthet för vattenångdiffusion g (kg/m ² s)	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
Vattenångdiffusionstal (μ)	8333	10333	11167	9944
Luftskiktets diffusions-ekvivalenta tjocklek sd (m)	5,0	6,2	6,7	6,0

Den provade THERMOFLOC ångbromsen har vid klimatvillkoren 23-/0/75 med beaktande av luftskiktets tjocklek s_L ett vattenångdiffusionstal μ på 9944.

Provning av provet efter värmelagring

Proverna åldrades på konstgjort sätt i 12 veckor vid 70°C enligt DIN EN 1296.
 Provningen genomfördes 2006-09-01 till 2006-11-08.

E-nr: 23/2/2007	Prov 1	Prov 2	Prov 3	Medelvärde
Skiktets tjocklek (m)	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006
Provet provningsarea (m ²)	0,0069	0,0070	0,0069	0,0069
Flödestäthet för vattenångdiffusion g (kg/m ² s)	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
Vattenångdiffusionstal (μ)	7667	8167	12500	9445
Luftskiktets diffusions-ekvivalenta tjocklek sd (m)	4,3	4,9	7,5	5,6

Den provade THERMOFLOC ångbromsen har efter konstgjord åldring under 12 veckor vid 70°C med beaktande av luftskiktets tjocklek s_L ett vattenångdiffusionstal μ på 9277.

Värdet för motståndet mot vattenångdiffusion μ för den åldrade produkten avtar med 5,0 %.
 Börvärde: ± 50 %.

Dresden, 2007-02-13

Kallert
 Provningsingenjör