MINISTERUL AFACERILOR INTERNE
DEPARTAMENTUL PENTRU SITUAŢII DE URGENŢĂ
INSPECTORATUL GENERAL PENTRU SITUAŢII DE URGENŢĂ
CENTRUL NAŢIONAL PENTRU SECURITATE LA INCENDIU ŞI PROTECŢIE CIVILĂ
Bd. Ferdinand I, nr. 139, sector 2, cod 021388, Bucureşti, România
Tel./fax: 021.252.12.64, tel.: 021.252.55.18/13012, e-mail: cnsipc@rdsmail.ro
Cod IBAN RO08TREZ7025032XXX006985, Trezoreria Statului sector 2, Bucureşti
Titular: U.M. 0407, C.I.F. 18510762

acreditat pentru ÎNCERCARE
RENAR
SR EN ISO/CEI 17025:2005
CERTIFICAT DE ACREDITARE
OC 021

RAPORT DE CLASIFICARE PENTRU REACŢIA LA FOC ÎN CONFORMITATE CU SR EN 13501-1+A1:2010 nr. 18.013 din 05.02.2018

Client : CELIQUM INSULATION SOLUTIONS S.R.L. HARGHITA
Comuna Brădeşti, sat Brădeşti nr. 294/B, jud. Harghita, email: celiqum@gmail.com

Comanda: 2168 din: 10.02.2016

Elaborat de: Laborator de Încercări la Foc –
CENTRUL NAŢIONAL PENTRU SECURITATE LA INCENDIU ŞI PROTECŢIE CIVILĂ

Denumire produs: Termoizolaţie din fibre celulozice CELIQUM

Producător : CELIQUM INSULATION SOLUTIONS S.R.L. HARGHITA

1. Introducere:

Acest raport de clasificare stabileşte clasificarea atribuită produsului: **„Termoizolaţie din fibre celulozice CELIQUM”,** în conformitate cu procedurile precizate în SR EN 13501–1+A1:2010.

2. Detalii despre produsul clasificat:

2.1 Generalităţi:

Produsul **„Termoizolaţie din fibre celulozice CELIQUM”** este definit ca un „produs termoizolant”.

2.2 Descriere produs: (conform documentaţie tehnică cu descrierea produsului Termoizolaţie din fibre celulozice CELIQUM- CELIQUM INSULATION SOLUTIONS S.R.L.) Termoizolaţia din fibre celulozice CELIQUM este un material obţinut prin fragmentarea hârtiei reciclate. Este un material uşor, de culoare gri, cu proprietăţi de izolare termică. Produsul se livrează în saci de plastic, de cca. 14,5 kg. Produsul se aplică prin insuflare sub presiune de aer, prin echipament special în spaţiile delimitate ale unor elemente de construcţie (pereţi despărţitori, planşee, spaţiile dintre căpriori în mansardă, pereţi exteriori). Materialul absoarbe umezeala din atmosferă în fibre, pe care o va elimină rapid. Este un produs reciclabil, conţine aditivi naturali, sărurile borice şi se fabrică cu consum redus de energie. Termoizolaţia are densităţi variabile cuprinse între 20 şi 80 kg/m^3.

Caracteristici tehnice

Caracteristica	UM	Valori admise
Densitate în vrac	kg/m^3	20-45
Densitatea pus în operă	kg/m^3	40-80 (poate avea şi desităţi mai mari, până la 100 kg/m^3, în funcţie de gradul de presare)
Coeficient de conductivitate termică	W/mK	0,038- 0,046 (în funcţie de densitate, respectiv de gradul de presare)
Umiditatea	%	max. 12
Stabilitatea dimensională	-	Stabil la 100^{0}C

Domeniu de utilizare: (conform fişă tehnică cu descrierea produsului Termoizolaţie din fibre celulozice CELIQUM- CELIQUM INSULATION SOLUTIONS S.R.L.) Termoizolaţia din fibre celulozice CELIQUM se utilizează la izolarea şi acustică la interior şi exterior la elemente de construcţii, la clădiri noi construite şi cele existente.

3. Rapoartele de încercare şi rezultatele încercărilor pe baza cărora se face clasificarea

3.1 Rapoartele de încercare

Numele laboratorului	Numele clientului	Numărul de referinţă al raportului de încercare	Metoda de încercare
I.G.S.U. U.M. 0407 – C.N.S.I.P.C. Laborator de încercări la foc	CELIQUM INSULATION SOLUTIONS S.R.L. Comuna Brădeşti, sat Brădeşti nr. 294/B, jud. Harghita	Nr. 44746 din 05.02.2018	SR EN ISO 11925-2:2011
I.G.S.U. U.M. 0407 – C.N.S.I.P.C. Laborator de încercări la foc	CELIQUM INSULATION SOLUTIONS S.R.L. Comuna Brădeşti, sat Brădeşti nr. 294/B, jud. Harghita	Nr. 44747 din 05.02.2018	SR EN 13823:2010

3. 2 Rezultatele încercărilor:

Metoda de încercare	Parametrii	Număr încercări	Rezultate	
			Valoarea medie a parametrului continuu.(m)	Parametrii de conformitate
SR EN ISO 11925-2:2011 acţiune a flăcării pe suprafaţă 30 s expunere	Fs ≤ 150 mm	6	(-)	DA
picături / particule aprinse	Aprinderea hârtiei de filtru		(-)	NU
SR EN 13823:2010	FIGRA $_{0,2MJ}$ (W/s)	3	28,6	(-)
	LFS < marginea epruvetei		(-)	DA
	THR 600s (MJ)		1,8	(-)
	SMOGRA (m^2/s^2)		0,7	(-)
	TSP $_{600s}$ (m^2)		41,7	(-)
	Picături / particule aprinse		(-)	NU

NOTĂ:(-) : neaplicabilă

4. Clasificare şi domeniu de aplicare directă

4.1 Referinţă şi clasificare

Clasificarea s-a efectuat în conformitate cu pct. 11.6, pct. 11.9.2 şi pct. 11.10.1 din SR EN 13501–1+A1:2010

4.2 Clasificare:

În funcţie de comportarea sa la foc produsul **„Termoizolaţie din fibre celulozice CELIQUM"** a fost încadrat în clasa:

B

În funcţie de emisia de fum, clasificarea suplimentară este:

s1

În funcţie de picăturile / particulele aprinse, clasificarea suplimentară este:

d0

Clasificarea în funcţie de reacţia la foc a produsului **„Termoizolaţie din fibre celulozice CELIQUM"** este:

Comportare la foc		Emisia de fum			Picături şi/sau particule arzânde	
B	-	s	1	,	d	0

4.3 Domeniu de aplicare: (conform EN 15101-1: 2013)

Prezenta clasificare este valabilă pentru următorii parametrii de produs:

Grosime	≤150 mm
Densitatea produsului pus în operă	85,6 kg/m^3

Prezenta clasificare este valabilă pentru următoarele condiţii de utilizare finală:

Substrat /suport	toate suporturile standardizate clasificate A2
Metodă de fixare utilizate	Toate tipurile de fixare
Cu/fără gol	Cu sau fără gol
Dimensiuni şi orientare	Toate dimensiunile produsului

5. Limitări

Acest document pentru clasificare nu reprezintă un agrement sau o certificare a produsului.

ŞEFUL CENTRULUI NAȚIONAL PENTRU SECURITATE LA INCENDIU ŞI PROTECŢIE CIVILĂ
Colonel
drd. ing. Lucian Ionel CRACIUN

ŞEF LABORATOR DE ÎNCERCĂRI LA FOC
Col. ing. Camil OPRIŞ

ELABORAT DE
Lt. col. ing. Cristina IORDACHE

- Încheierea raportului de clasificare -