

DECLARAȚIE DE PERFORMANȚA nr.201/10.10.2022

1. Cod unic de identificare al produsului-tip:

COMPOZIT TERMOBETON DIN CIMENT SI POLISTIREN

2. Utilizare preconizata:

„Compozit termobeton din ciment si polistiren” este un amestec din granule de polistiren expandat, ciment, apa si amestecuri speciale, avand proprietati termofizice superioare betonului usor.

Granulele de polistiren sunt acoperite cu o pelicula de ciment cu aditivi speciali, care le impiedica sa pluteasca la suprafata in timpul malaxarii, fiind mai usoare decat apa, formand astfel un amestec omogen de beton.

Compozitul de termobeton este conceput in 3 (trei) variante avand densitatea specifica cuprinsa intre 2000 N/m³ - 3500 N/m³. Dozajul componentelor pentru cele trei tipuri de termobeton este:

- Pentru tip P200 (densitatea specifica 2000 N/m³): 1.05 m³ granule de polistiren impregnate cu aditivi speciali + 80 kg ciment + 70 l apa;
- Pentru tip P250 (densitatea specifica 2500 N/m³): 1.08 m³ granule de polistiren impregnate cu aditivi speciali + 120 kg ciment + 100 l apa;
- Pentru tip P350 (densitatea specifica 3500 N/m³): 1.12 m³ granule de polistiren impregnate cu aditivi speciali + 200 kg ciment + 140 l apa;

Produsul se constituie ca un material de umplutura utilizat pentru izolarea elementelor de constructii. Produsul se utilizeaza la placarea unor elemente structurale, cum ar fi:

- Acoperisuri terase necirculabile, cu compozit termobeton tip P250
- Acoperisuri terase circulabile pietonal, cu compozit termobeton tip P350
- Sub pardoseli, cu compozit termobeton tip P350
- Umplutura planseu, cu compozit termobeton tip P200
- Poduri necirculabile, cu compozit termobeton tip P200
- Poduri circulabile, cu compozit termobeton tip P250
- Material de umplutura pentru bazine, piscine, cu compozit termobeton tip P250
- Material de umplutura pentru cladiri speciale: placi de acoperire pentru rezervoare de apa subterana, bazine de colectare, conducte sau alte structuri cu forme complexe.

3. Fabricant:
SC LIDER SERVICII SRL
Suceava, str. Cuza Voda, 59A
4. Reprezentant autorizat:
Neaplicabil
5. Sistemul de evaluare si verificare a constantei performantei produsului:
Sistem 4
6. Standard armonizat:
SR EN 16025-1:2013
7. Performanta declarata

Caracteristici	U.M.	Standardul de incercari	Valoare de referinta	Valoare masurata
Determinarea absorbtiei de apa, Wa	%	SR EN 1339:2004	-	Tip P200= 58.20
			-	Tip P250= 59.66
			-	Tip P350= 62.98
Determinarea conductivitatii termice λ_{10}	W/mK	SR EN 12667:2002	0.05...0.06	Tip P200 $\lambda_{10}=0.059$
			0.07...0.08	Tip P250 $\lambda_{10}=0.071$
			0.08...0.09	Tip P350 $\lambda_{10}=0.089$
Determinarea coeficientului total de transfer termic pentru terase utilizand materialul de umplutura termobeton, U	W/m ² K	C107/3-2005	3 variante tip P200 0.388; 0.301; 0.246	
			3 variante, tip P250 0.453; 0.353; 0.289	
			3 variante, tip P350 0.549; 0.432; 0.356	
Rezistenta la incovoiere, Rf	N/mm ²	SR EN 13892-2:2003	0.45...0.65	Tip P200= 0.57

			0.7...0.85	Tip P250=0.79
			0.9...1.1	Tip P350=1.02
Rezistența la compresiune, R_c	N/mm ²	SR EN 13892-2:2003	0.85...1.10	Tip P200=0.98
			0.95...1.20	Tip P250=1.10
			1.15...1.40	Tip P350=1.32
Reacția la foc	SR EN 13501-1+A1:2010 Anexa, tabel 8 din O.M.D.L.P.L./O.M.I.R.A. nr. 269/431-2008			

8. Performanța produsului identificat mai sus este în conformitate cu setul de performanțe declarate.

Această declarație de performanță este eliberată în conformitate cu Regulamentul (UE) nr. 305/2011, pe răspunderea exclusivă a fabricantului identificat mai sus.

SC LIDER SERVICII SRL

