

# RAPORT ANUAL DE MEDIU 2023

## 1. Activitatea de productie in anul 2023

### Descrierea activitatii

TeraSteel SA, sectia de fabricare a panourilor termoizolante este situata in sat Sărățel, comuna Șieu-Măgheruș, str. Calea Teraplast, nr. 1A, județul Bistrița-Năsăud si are ca activitate principala fabricarea de constructii metalice si parti componente ale structurilor metalice, cod CAEN 2511.

Activitatea TeraSteel SA este autorizata prin Autorizatia integrata de mediu nr. 2 / 09.07.2020.

Productia de baza a TeraSteel SA o reprezinta panourile de tip sandwich cu spuma poliuretanică, autoportante cu ambele fete din tabla metalica. Spuma poliuretanică este de tip PUR sau de tip PIR – cu proprietati ignifuge.

TeraSteel poate produce urmatoarele tipuri de panouri termoizolante:

- pentru pereti si fatade care, dupa modul de imbinare, se impart in:
  - cu imbinare vizibila;
  - cu imbinare ascunsa.
- pereti pentru incinte frigorifice la aplicatii cu temperaturi cuprinse intre -40 °C si 0 °C;
- pentru acoperis – dupa numarul de nervuri se impart in:
  - cu trei nervuri;
  - cu cinci nervuri.
- acoperis cu o fata din carton bituminat – destinat acoperisurilor care urmeaza a fi izolate cu membrane bituminoase sau de alta natura;
- panouri cu o fata din fibra de sticla – destinate unor aplicatii agro-zootehnice.

### Productia obtinuta

Productia realizata in anul 2023 a fost de **2.187.512 mp** de panouri termoizolante.

## 2. Consumuri

Materiile prime si materialele auxiliare sunt asigurate de departamentul de achizitii al companiei.



Cantitatile de materii prime si materiale auxiliare utilizate in anul 2022 au fost urmatoarele:

Denumire materii prime / auxiliare	Destinatie	Natura chimica, compozitie	Consum UM / an	Periculozitate	Mod de depozitare
Materii prime					
Tabla zincata prevopsita	Productie panouri	Anorganic	15089 t /an	Nepericulos	Depozit tabla
Ciclo/izo pentan	Agent expandare spuma poliuretana	Organic / ciclopentan 65-75%, izopentan 25-35%	1.076 t/an	Periculos	Depozit exterior pentan - 35 m3
Pentan	Agent expandare spuma poliuretana	Organic / n-pentan 98-100%	231.207 t/an	Periculos	Recipient din metal (butelie) - 575 kg
Ongrocat 2510 (izocianat)	Amestec spuma poliuretana	Organic / polimer MDI 100%	2.756.669 t/an	Periculos	Rezervor metalic in depozitul de agenti chimici I + II (2 x 30 m <sup>3</sup> + 1 x 50 m <sup>3</sup> ) Container IBC din policarbonat cu capacitate de 1000 litri, depozitat in magazia de chimicale
Ongrocat 6901 (catalizator)	Accelerare reactie producere spuma	Organic / N,N-ciclohexildimetilamina >99%	38.519 t/an	Periculos	Container IBC din policarbonat cu capacitate de 1000 litri, depozitat in magazia de chimicale

Ongropur KT6011 (poliol)	Amestec spuma poliuretanică	Organic / Amestec polietilic poliolic >80%, Tris (2-cloro-1- metiletil) fosfat (TCPP) <15%, Trietilfosfat <6%	1.243.160 t/an	Periculos	Rezervor metalic în depozitul de agenți chimici I + II (3 x 30 m <sup>3</sup> + 2 x 50 m <sup>3</sup> ) Container IBC din policarbonat cu capacitate de 1000 litri, depozitat în magazia de chimicale
Voracor CM388 (izocianat)	Amestec spuma poliuretanică	Organic / difenilmetan, diizocianat, izomeri și omologi 60-75%, diizocianat de 4,4'- metilen-difenil 25-40%	80.151 t/an	Periculos	Container IBC din policarbonat cu capacitate de 1000 litri, depozitat în magazia de chimicale
Voracor CE620 (izocianat)	Amestec spuma poliuretanică	Organic / difenilmetan, diizocianat, izomeri și omologi 60-75%, diizocianat de 4,4'- metilen-difenil 25-40%	1.695.978 t/an	Periculos	Rezervor metalic în depozitul de agenți chimici I + II (2 x 30 m <sup>3</sup> + 1 x 50 m <sup>3</sup> ) Container IBC din policarbonat cu capacitate de 1000 litri, depozitat în magazia de chimicale
Voracor CM331 (catalizator)	Accelerare reactie producere spuma	Organic / Polieter poliol 40-60%, Dimetilciclohexilamina 40-60%	0 t/an	Periculos	Container IBC din policarbonat cu capacitate

					de 1000 litri, depozitat in magazia de chimicale
Voracor CM797 (poliol)	Amestec spuma poliuretana	Organic / Polieter polioliol 50-70%, Toluendiamină, oxid de etilenă, oxid de propilenă polimer 5-15%, Tris(1-cloro-2-propil) fosfat 5-15%, Polipropilen Glicol 3-9%	0,000	Periculos	Rezervor metalic in depozitul de agenti chimici I + II (3 x 30 m <sup>3</sup> + 2 x 50 m <sup>3</sup> ) Container IBC din policarbonat cu capacitate de 1000 litri, depozitat in magazia de chimicale
Voracor CM833 (aditiv)	Modificare proprietati spuma	Organic / Propilen glicol >75%	0 t/an	Nepericulos	Container IBC din policarbonat cu capacitate de 1000 litri, depozitat in magazia de chimicale
Voracor CM965 (aditiv)	Modificare proprietati spuma	Organic / Bis(2-dimethylaminoethyl) (methyl)amine 50-70%, Dipropylene glycol 30-50%	15.680 t/an	Periculos	Container IBC din policarbonat cu capacitate de 1000 litri, depozitat in magazia de chimicale
Voratherm CN625 (poliol)	Amestec spuma poliuretana	Organic / Polieter polioliol 20-40%, poliester polioliol 15-25%, Fenol, polimer cu formaldehidă, oxid de propilenă și oxid de	9.990 t/an	Periculos	Container IBC din policarbonat cu capacitate de 1000 litri, depozitat in

		etilenă 15-25%, Dietil etilfosfonat 5-10%			magazia de chimicale
Voratherm CN626 (catalizator)	Accelerare reactie producere spuma	Organic / Polietilenglicol 40-60%, Sarea de potasiu a acidului 2-etilhexanoic 5-20%, Dimetil adipat 5-20%	0 t/an	Periculos	Container IBC din policarbonat cu capacitate de 1000 litri, depozitat in magazia de chimicale
Voracor CM639 (catalizator)	Accelerare reactie producere spuma	Organic / 2,2'-oxibisetanol: dietilen glicol 40-60%, propilen carbonat 20-30%, acetat de potasiu 20-30%	14.774 t/an	Periculos	Container IBC din policarbonat cu capacitate de 1000 litri, depozitat in magazia de chimicale
Voratherm CN815 (poliol)	Amestec spuma poliuretana	Organic / poliester polioliol 40-50%, Tris (1-clor-2-propil) fosfat 15-25%, Polietilenglicol 15-20%, 2,2'-oxibisetanol:dietilen glicol 1-5%	0 t/an	Periculos	Container IBC din policarbonat cu capacitate de 1000 litri, depozitat in magazia de chimicale
Voratherm CN1201 (aditiv)	Modificare proprietati spuma	Organic / Poliester polioliol 40-60%, Trietil fosfat 5-15%, Polietilen glicol 5-15%, 2,2'-oxybisetanol 1-10%	0.31 t/an	Periculos	Container IBC din policarbonat cu capacitate de 1000 litri, depozitat in magazia de chimicale
Voratherm CN1210 (poliol)	Amestec spuma poliuretana	Organic / Poliester polioliol 30-50%, Poliester polioliol 1 10-20%, Trietil phosfat 5-	916.330 t/an	Periculos	Rezervor metalic in depozitul de agenti chimici

		20%, Polietilen glicol 5-15%			I + II (3 x 30 m <sup>3</sup> + 2 x 50 m <sup>3</sup> ) Container IBC din policarbonat cu capacitate de 1000 litri, depozitat in magazia de chimicale
Voramer MB3174 (poliol aditiv)	Modificare proprietati spuma	Organic / Polipropilen Glicol 40-60%, 1,2-Etenadiamina, polimer cu metiloxiran 15-25%, Toluendiamină, oxid de etilenă, oxid de propilenă polimer 15-25%	54.59 t/an	Periculos	Container IBC din policarbonat cu capacitate de 1000 litri, depozitat in magazia de chimicale
Materiale auxiliare					
Folie extensibila	Productie panouri	Organic / polimeri	47.142 t/an	Nepericulos	Role / magazie
Banda etansare	Productie panouri	Organic / polimeri	1.932.438 m/an	Nepericulos	Role / magazie
Banda laterala imprimata + alba	Productie panouri	Organic / polimeri	4.365.766 m/an	Nepericulos	Role / magazie
Folie protectie adeziva	Ambalare / transport	Organic / polimeri	4.611.528 m/an	Nepericulos	Role / magazie
Polistiren expandat (diverse grosimi)	Ambalare / transport	Organic / polimeri	235.373 buc/an	Nepericulos	Bucati / depozit
Cherestea	Ambalare / transport	Lemn	417 mc/an	Nepericulos	Bucati / depozit

Consumurile de apa, gaze naturale si energie electrica din 2023 pentru activitatea IED cuprinsa in autorizatia integrata de mediu nr. 2/09.07.2020 a TeraSteel SA sunt urmatoarele:

Nr. crt.	Activitate IED	Consum apa* (m <sup>3</sup> /an)	Consum gaz natural (m <sup>3</sup> )	Consum energie electrica(KWh)
1	4.1.h. Producerea compusilor organici – materiale plastice (polimeri, fibre sintetice si fibre pe baza de celuloza)	1.506	49.190	918.780

### 3. Impactul activitatii asupra mediului - date de monitorizare a emisiilor pe factori de mediu -2023

FACTORUL DE MEDIU - AER														
Nr. crt.	Data	Numele instalatiei	Locatia instalatiei	Sursa de emisie	Instalata de retinere a poluantilor	Conditii de operare	Tipul poluantului	Felul masurarii	Cine a efectuat prelevarea si masurarea	Metoda de masurare utilizata	Conditii de prelevare	Aparatura utilizata	Valori masurate	UM
1	21.09.2023	Centra termica	Oficiu Laborator	Centra termica Vaillant Ecotec	Mota cu tiraj natural	conditii normale	O <sub>2</sub>	scurta durata	SC Progaz Instala SRL			Analizor TESTO serie 60252180	5,22	%
							CO <sub>2</sub>						64	ppm
							NO						7	ppm
							CO						8,79%	%
							NOx						7	ppm
2	11.12.2023	Generator Aer cald	Depozit Agenti Chimici NOU	Winterwar m XR30T	Mota cu tiraj natural	conditii normale	O <sub>2</sub>	scurta durata	SC Progaz Instala SRL			Analizor TESTO serie 60252180	5,1	%
							CO <sub>2</sub>						10	ppm
							NO						7	ppm
							CO						10,37%	%
							NOx						5	ppm

FACTORUL DE MEDIU - APA														
Nr. crt.	Data	Numele instalatiei	Locatia instalatiei	Sursa de emisie	Instalata de retinere a poluantilor	Conditii de operare	Tipul poluantului	Felul masurarii	Cine a efectuat prelevarea si masurarea	Metoda de masurare utilizata	Conditii de prelevare	Aparatura utilizata	Valori masurate	UM
2	19.04.2023	Apa pluviala	Iesire deznisipator	Apa pluviala	Deznisipator	conditii normale	mat. in suspensie	scurta durata	prelevare TeraSteel SA, masurare Aquabis SA	SR EN 872:2005, PSLE-03 SR EN ISO 10523:2012, PSL-01 STAS 9187:1984, PSLE-10 SR 7587:1996, PSLE-08			< 0	mg/l
							pH						7,0(20-6C)	unitat pH
							reziduul filtrabil la 105°C						81	mg/l
							substante extractibile cu solvent organic						< 20	mg/l
3	26.08.2023	Apa pluviala	Iesire deznisipator	Apa pluviala	Deznisipator	conditii normale	mat. in suspensie	scurta durata	prelevare TeraSteel SA, masurare Aquabis SA	SR EN 872:2005, PSLE-03 SR EN ISO 10523:2012, PSL-01 STAS 9187:1984, PSLE-10 SR 7587:1996, PSLE-08			04 feb	mg/l
							pH						8,9(21,9C)	unitat pH
							reziduul filtrabil la 105°C						421	mg/l
							substante extractibile cu solvent organic						< 20	mg/l

**Cantitatea totala de emisii in aer pentru anul de referinta este :**

Poluant – NMVOC (C:calculat)-Total 2023 = 71.210 kg

#### Raport catre ANANP

In data de 08/05/2023, respectiv 12/09/2023, s-au transmis la ANANP pe adresa de e-mail [bn.ananp@ananp.gov.ro](mailto:bn.ananp@ananp.gov.ro) rezultatele monitorizarilor factorilor de mediu, conform conditiei stabilite in Avizul ANANP nr.891/01.11.2019.

#### Reclamatii din partea publicului

In anul 2023 nu au fost inregistrate reclamatii din partea publicului.

In cazul in care sunt reclamatii, publicul interesat le poate transmite la :

-Telefon : 0741504030

-Fax : 0040 263/342.276

-Email : [office@terasteel.ro](mailto:office@terasteel.ro) ,

Sau la sediul TeraSteel SA: Sat Saratel, Comuna Sieu-Magherus, Str.Calea Teraplast, nr1.A, Judetul Bistrita-Nasaud.



Program de comunicare prin care publicul poate obtine informatii asupra aspectelor de mediu ce vizeaza instalatia :

De luni pana vineri, intre orele 08:00-16:30

**TERASTEEL SA**

Responsabil Mediu  
**Ing. Rus Andrei**



**Director General**  
**Pătroiu Cosmin - Ioan**

