

RAPORT ANUAL DE MEDIU 2021



1. Activitatea de productie in anul 2021

Descrierea activitatii

TeraSteel SA, sectia de fabricare a panourilor termoizolante este situata in sat Sărățel, comuna Șieu-Măgheruș, str. Calea Teroplast, nr. 1A, județul Bistrița-Năsăud și are ca activitate principala fabricarea de constructii metalice și 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 și fatade care, după modul de imbinare, se impart in:
 - cu imbinare vizibila;
 - cu imbinare ascunsa.
- pereti pentru incinte frigorifice la aplicatii cu temperaturi cuprinse între -40 °C și 0 °C;
- pentru acoperis – după numărul 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 2021 a fost de **2 .504.670 mp** de panouri termoizolante.

2. Consumuri

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

Cantitatile de materii prime și materiale auxiliare utilizate in anul 2021 au fost urmatoarele:

1

Denumire materii prime / auxiliare	Destinatie	Natura chimica, compozitie	Consum UM / an	Periculozitate	Mod de depozitare
Materii prime					
Tabla zincata prevopsita	Productie panouri	Anorganic	16.833,862 t/an	Nepericulos	Depozit tabla
Ciclo/izo pentan	Agent expandare spuma poliuretana	Organic / ciclopentan 65-75%, izopentan 25-35%	2,236 t/an	Periculos	Depozit exterior pentan - 35 m ³
Pentan	Agent expandare spuma poliuretana	Organic / n-pentan 98-100%	238,748 t/an	Periculos	Recipient din metal (butelie) - 575 kg
Ongrocat 2510 (izocianat)	Amestec spuma poliuretana	Organic / polimer MDI 100%	2.665,648 t/an	Periculos	Rezervor metalic in depozitul de agenti chimici I + II (2 x 30 m ³ + 1 x 50 m ³) 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%	42,300 t/an	Periculos	Container IBC din policarbonat cu capacitate de 1000 litri, depozitat in magazia de chimicale
Ongropur KT6011 (poliol)	Amestec spuma poliuretana	Organic / Amestec polietilic poliolic >80%, Tris (2-cloro-1-metiletil) fosfat (TCPP) <15%, Trietilfosfat <6%	1.501,804 t/an	Periculos	Rezervor metalic in depozitul de agenti chimici I + II (3 x 30 m ³ + 2 x 50 m ³) Container IBC din policarbonat cu capacitate de 1000 litri, depozitat in 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%	85,621 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%	2.153,478 t/an	Periculos	Rezervor metalic în depozitul de agenți chimici I + II (2 x 30 m ³ + 1 x 50 m ³) Container IBC din policarbonat cu capacitate de 1000 litri, depozitat în magazia de chimicale
Voracor CM331 (catalizator)	Accelerare reacție producere spuma	Organic / Polieter polioliol 40-60%, Dimetilciclohexilamina 40-60%	3,388 t/an	Periculos	Container IBC din policarbonat cu capacitate de 1000 litri, depozitat în magazia de chimicale
Voracor CM797 (poliol)	Amestec spuma poliuretanică	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%	45,260 t/an	Periculos	Rezervor metalic în depozitul de agenți chimici I + II (3 x 30 m ³ + 2 x 50 m ³) Container IBC din policarbonat cu capacitate de 1000 litri, depozitat în magazia de chimicale
Voracor CM833 (aditiv)	Modificare proprietăți spuma	Organic / Propilen glicol >75%	1,813 t/an	Nepericulos	Container IBC din policarbonat cu capacitate de 1000 litri, depozitat în magazia de chimicale
Voracor CM965 (aditiv)	Modificare proprietăți spuma	Organic / Bis(2-dimethylaminoethyl) (methyl)amine 50-70%, Dipropylene glycol 30-50%	13,365 t/an	Periculos	Container IBC din policarbonat cu capacitate de 1000 litri, depozitat în magazia de chimicale

Voratherm CN625 (poliol)	Amestec spuma poliuretanică	Organic / Polieter polioliol 20-40%, poliester polioliol 15-25%, Fenol, polimer cu formaldehidă, oxid de propilenă și oxid de etilenă 15-25%, Dietil etilfosfonat 5-10%	29,288 t/an	Periculos	Container IBC din policarbonat cu capacitate de 1000 litri, depozitat în magazia de chimicale
Voratherm CN626 (catalizator)	Accelerare reacție 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 în magazia de chimicale
Voracor CM639 (catalizator)	Accelerare reacție producere spuma	Organic / 2,2'-oxibisetanol: dietilen glicol 40-60%, propilen carbonat 20-30%, acetat de potasiu 20-30%	12,960 t/an	Periculos	Container IBC din policarbonat cu capacitate de 1000 litri, depozitat în magazia de chimicale
Voratherm CN815 (poliol)	Amestec spuma poliuretanică	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 în 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%	0,569 t/an	Periculos	Container IBC din policarbonat cu capacitate de 1000 litri, depozitat în magazia de chimicale

5

Voratherm CN1210 (poliol)	Amestec spuma poliuretanică	Organic / Poliester polioliol 30-50%, Poliester polioliol 1 10-20%, Trietil fosfat 5-20%, Polietilen glicol 5-15%	843,237 t/an	Periculos	Rezervor metalic în depozitul de agenți chimici I + II (3 x 30 m ³ + 2 x 50 m ³) Container IBC din policarbonat cu capacitate de 1000 litri, depozitat în magazia de chimicale
Voramer MB3174 (poliol aditiv)	Modificare proprietăți spuma	Organic / Polipropilen Glicol 40-60%, 1,2-Etenadiamina, polimer cu metiloxiran 15-25%, Toluendiamină, oxid de etilenă, oxid de propilenă polimer 15-25%	56,650 t/an	Periculos	Container IBC din policarbonat cu capacitate de 1000 litri, depozitat în magazia de chimicale
Materiale auxiliare					
Folie extensibilă	Productie panouri	Organic / polimeri	50,650 t/an	Nepericulos	Role / magazie
Banda etansare	Productie panouri	Organic / polimeri	2.135.552,804 m/an	Nepericulos	Role / magazie
Banda laterala imprimata + alba	Productie panouri	Organic / polimeri	5.063.812,917 m/an	Nepericulos	Role / magazie
Folie protectie adeziva	Ambalare transport	Organic / polimeri	5.219.167,678	Nepericulos	Role / magazie
Polistiren expandat (diverse grosimi)	Ambalare transport	Organic / polimeri	242.624 buc/an	Nepericulos	Bucati / depozit
Cherestea	Ambalare transport	Lemn	544.394 mc/an	Nepericulos	Bucati / depozit

15

Consumurile de apa, gaze naturale si energie electrica din 2021 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 ³ /an)	Consum gaz natural (m3)	Consum energie electrica(KWh)
1	4.1.h. Producerea compusilor organici – materiale plastice (polimeri, fibre sintetice si fibre pe baza de celuloza)	1.375	83.325	1.072.000

3. Impactul activitatii asupra mediului - date de monitorizare a emisiilor pe factori de mediu -2021



FACTORUL DE MEDIU - AER														
Nr. crt.	Data	Numele instalatiei	Locatia instalatiei	Sursa de emisie	Instalatii de retinere a poluantilor	Conditii de operare	Tipul poluantului	Felul masuratorii	Cine a efectuat prelevarea si masurarea	Metoda de masurare utilizata	Conditii de prelevare	Aparatura utilizata	Valori masurate	UM
1	27.09.2021	Centrala Termica	Birouri Logistica	VAILLANT C12 ,23 Kw 1.5 bar	Cos exhaustare	conditii normale	- O2 - CO - NO - CO2 - NOx	scurta durata	Ecomas Energosystem Bistrita		-	TESTO 340	5,0 63 9 8,91 9	% ppm ppm % ppm
FACTORUL DE MEDIU - APA														
Nr. crt.	Data	Numele instalatiei	Locatia instalatiei	Sursa de emisie	Instalatii de retinere a poluantilor	Conditii de operare	Tipul poluantului	Felul masuratorii	Cine a efectuat prelevarea si masurarea	Metoda de masurare utilizata	Conditii de prelevare	Aparatura utilizata	Valori masurate	UM
2	30.06.2021	Apa pluviala	Iesire deznisipator	Apa pluviala	Deznisipator	conditii normale	materii 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	-	-	24.3	mg/l
							pH						6.6(21 C)	unitati pH
							reziduu filtrabil la 105 °C						236	mg/l
							substante extractibile cu solventi organici						< 20	mg/l
3	29.11.2021	Apa pluviala	Iesire deznisipator	Apa pluviala	Deznisipator	conditii normale	materii 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	-	-	8	mg/l
							pH						7.6(20.1 C)	mg/l
							reziduu filtrabil la 105 °C						147	mg/l
							substante extractibile cu solventi organici						<20	mg/l

Raport catre ANANP

In data de 23/07/2021, respectiv 16/12/2021, s-au transmis la ANANP pe adresa de e-mail 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 2021 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 ,

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
Director General
Patroiu Cosmin Ioan



8