DECLARATIE DE CONFORMITATE

(pentru agremente tehnice în constructii)

No **11**

1. Cod unic de identificare al produsului-tip:

TORON PENTRU BETON PRECOMPRIMAT Y 1770 T7-6,9-R1-F1-C1	**TORON PENTRU BETON PRECOMPRIMAT Y 1770 T7-6,9-I-R1-F1-C1**
TORON PENTRU BETON PRECOMPRIMAT Y 1770 T7-9,0-R1-F1-C1	**TORON PENTRU BETON PRECOMPRIMAT Y 1770 T7-9,0-I-R1-F1-C1**
TORON PENTRU BETON PRECOMPRIMAT Y 1770 T7-9,3-R1-F1-C1	**TORON PENTRU BETON PRECOMPRIMAT Y 1770 T7-9,3-I-R1-F1-C1**
TORON PENTRU BETON PRECOMPRIMAT Y 1770 T7-9,6-R1-F1-C1	**TORON PENTRU BETON PRECOMPRIMAT Y 1770 T7-9,6-I-R1-F1-C1**
TORON PENTRU BETON PRECOMPRIMAT Y 1770 T7-11,0-R1-F1-C1	**TORON PENTRU BETON PRECOMPRIMAT Y 1770 T7-11,0-I-R1-F1-C1**
TORON PENTRU BETON PRECOMPRIMAT Y 1770 T7-12,5-R1-F1-C1	**TORON PENTRU BETON PRECOMPRIMAT Y 1770 T7-12,5-I-R1-F1-C1**
TORON PENTRU BETON PRECOMPRIMAT Y 1770 T7-12,9-R1-F1-C1	**TORON PENTRU BETON PRECOMPRIMAT Y 1770 T7-12,9-I-R1-F1-C1**
TORON PENTRU BETON PRECOMPRIMAT Y 1770 T7-15,2-R1-F1-C1	**TORON PENTRU BETON PRECOMPRIMAT Y 1770 T7-15,2-I-R1-F1-C1**
TORON PENTRU BETON PRECOMPRIMAT Y 1860 T7-6,9-R1-F1-C1	**TORON PENTRU BETON PRECOMPRIMAT Y 1860 T7-6,9-I-R1-F1-C1**
TORON PENTRU BETON PRECOMPRIMAT Y 1860 T7-8,0-R1-F1-C1	**TORON PENTRU BETON PRECOMPRIMAT Y 1860 T7-8,0-R1-F1-C1**
TORON PENTRU BETON PRECOMPRIMAT Y 1860 T7-9,0-R1-F1-C1	**TORON PENTRU BETON PRECOMPRIMAT Y 1860 T7-9,0-I-R1-F1-C1**
TORON PENTRU BETON PRECOMPRIMAT Y 1860T7-9,3-R1-F1-C1	**TORON PENTRU BETON PRECOMPRIMAT Y 1860 T7-9,3-I-R1-F1-C1**
TORON PENTRU BETON PRECOMPRIMAT Y 1860 T7-9,6-R1-F1-C1	**TORON PENTRU BETON PRECOMPRIMAT Y 1860 T7-9,6-I-R1-F1-C1**
TORON PENTRU BETON PRECOMPRIMAT Y 1860 T7-11,0-R1-F1-C1	**TORON PENTRU BETON PRECOMPRIMAT Y 1860 T7-11,0-I-R1-F1-C1**
TORON PENTRU BETON PRECOMPRIMAT Y 1860 T7-12,5-R1-F1-C1	**TORON PENTRU BETON PRECOMPRIMAT Y 1860 T7-12,5-I-R1-F1-C1**
TORON PENTRU BETON PRECOMPRIMAT Y 1860 T7-12,9-R1-F1-C1	**TORON PENTRU BETON PRECOMPRIMAT Y 1860 T7-12,9-I-R1-F1-C1**
TORON PENTRU BETON PRECOMPRIMAT Y 1860 T7-15,2-R1-F1-C1	**TORON PENTRU BETON PRECOMPRIMAT Y 1860 T7-15,2-I-R1-F1-C1**
TORON PENTRU BETON PRECOMPRIMAT Y 1860 T7-15,3-R1-F1-C1	**TORON PENTRU BETON PRECOMPRIMAT Y 1860 T7-15,3-I-R1-F1-C1**
TORON PENTRU BETON PRECOMPRIMAT Y 1860 T7-15,7-R1-F1-C1	**TORON PENTRU BETON PRECOMPRIMAT Y 1860 T7-15,7-I-R1-F1-C1**
TORON PENTRU BETON PRECOMPRIMAT Y 1860 T3-6,5-R1-F1-C1	**TORON PENTRU BETON PRECOMPRIMAT Y 1860 T3-6,5-I-R1-F1-C1**
TORON PENTRU BETON PRECOMPRIMAT Y 1860 T3-6,9-R1-F1-C1	**TORON PENTRU BETON PRECOMPRIMAT Y 1860 T3-6,9-R1-F1-C1**
TORON PENTRU BETON PRECOMPRIMAT Y 1860 T3-8,6-R1-F1-C1	**TORON PENTRU BETON PRECOMPRIMAT Y 1860 T3-8,6-I-R1-F1-C1**

2. Tipul, lotul sau numarul de serie sau orice alt element care permite identificarea produsului pentru constructii:

a se vedea eticheta pe toron

3. Utilizarea sau utilizarile preconizate ale produsului pentru constructii, astfel cum este prevazut de fabricant:

Toronul fabricat de PJSC "Stalkanat" se poate utiliza in functie de categoria de rezistenta si de ductilitate, in elemente si structuri de constructii, calculate la solicitari diverse, indeosebi seismice, ca armatura pretensionata sau postensionata.

Toroanele se aplica numai urmare unui proiect de executie intocmit cu respectarea Legii 10/1195 republicata, privind calitatea in constructii si a reglementarilor tehnice in vigoare.

4. Numele, denumirea sociala sau marca inregistrata si adresa de contact a fabricantului:

Private Joint Stock Company "Stalkanat" (PJSC "Stalkanat")
Sediu social si de productie: Str. Vodoprovidna Nr. 16, Odesa, 65007, Ucraina
Tel. +380 (48) 777 67 34, +380 (48) 719 29 10
e-mail: otk@stalkanat.com.ua; www.stalkanat.com.ua

5. Numele si adresa de contact a reprezentantului autorizat:

-

6. Conformitatea este demonstrata avand ca referinta

ELABORATOR AGREMENT TEHNIC: AXA CERT Localitatea Snagov, sat Tâncăbeşti, cod postal 077167, jud. Ilfov, Telefon +40746214473; +40746268015, e-mail: office@axacert.ro

7. Performanta produselor

Caracteristica esentiala	Performanta	Specificatii tehnice
toron pentru beton precomprimat Y 1770 T7-6,9-R1-F1-C1 **toron pentru beton precomprimat Y 1770 T7-6,9-I-R1-F1-C1**		
Forta la tractiune, MPa	1770	**AT 021-01/015-2026** **FprEN 10138-1:2009** **FprEN 10138-3:2009**
Forta maxima F_m, kN la incercarea la tractiune	51,3	
$F_{p0,1}$, kN - 0,1 % din valoarea fortei la incercarea la tractiune	45,1	
Alungirea totala procentuala la forta maxima A_{gt} , %	$\geq 3,5$	
Relaxarea izoterma 1000 h, din forta initiala corespunzatoare la 70 % F_{ma} , % si clasa	$\leq 2,5$ R1	
Diametru d, mm (nominal value)	6,9	
Aria sectiunii transversale S_n , mm² (valoarea nominala)	29,0	
Masa pe metru liniar, g/m	226,5 ± 2 %	
Oboseala, numarul de cicluri de incarcare si clasa	2×10^6 F1	
Modulul de elasticitate E, GPa (valoarea proiectata)	185÷205	
Durabilitate (coroziune), clasa	C1	
toron pentru beton precomprimat Y 1770 T7-9,0-R1-F1-C1 **toron pentru beton precomprimat Y 1770 T7-9,0-I-R1-F1-C1**		
Forta la tractiune, MPa	1770	**AT 021-01/015-2026** **FprEN 10138-1:2009** **FprEN 10138-3:2009**
Forta maxima F_m, kN la incercarea la tractiune	88,5	
$F_{p0,1}$, kN - 0,1 % din valoarea fortei la incercarea la tractiune	77,9	
Alungirea totala procentuala la forta maxima A_{gt} , %	$\geq 3,5$	
Relaxarea izoterma 1000 h, din forta initiala corespunzatoare la 70 % F_{ma} , % si clasa	$\leq 2,5$ R1	
Diametru d, mm (nominal value)	9,0	
Aria sectiunii transversale S_n , mm² (valoarea nominala)	50,0	
Masa pe metru liniar, g/m	390,5 ± 2 %	
Oboseala, numarul de cicluri de incarcare si clasa	2×10^6 F1	
Modulul de elasticitate E, GPa (valoarea proiectata)	185÷205	
Durabilitate (coroziune), clasa	C1	
toron pentru beton precomprimat Y 1770 T7-9,3-R1-F1-C1 **toron pentru beton precomprimat Y 1770 T7-9,3-I-R1-F1-C1**		
Forta la tractiune, MPa	1770	**AT 021-01/015-2026** **FprEN 10138-1:2009** **FprEN 10138-3:2009**
Forta maxima F_m, kN la incercarea la tractiune	92,0	
$F_{p0,1}$, kN - 0,1 % din valoarea fortei la incercarea la tractiune	81,0	
Alungirea totala procentuala la forta maxima A_{gt} , %	$\geq 3,5$	
Relaxarea izoterma 1000 h, din forta initiala corespunzatoare la 70 % F_{ma} , % si clasa	$\leq 2,5$ R1	
Diametru d, mm (nominal value)	9,3	
Aria sectiunii transversale S_n , mm² (valoarea nominala)	52,0	
Masa pe metru liniar, g/m	406,1 ± 2 %	
Oboseala, numarul de cicluri de incarcare si clasa	2×10^6 F1	
Modulul de elasticitate E, GPa (valoarea proiectata)	185÷205	
Durabilitate (coroziune), clasa	C1	

Caracteristica esentiala	Performanta	Specificatii tehnice
toron pentru beton precomprimat Y 1770 T7-9,6-R1-F1-C1 **toron pentru beton precomprimat Y 1770 T7-9,6-I-R1-F1-C1**		
Forta la tractiune, MPa	1770	**AT 021-01/015-2026** **FprEN 10138-1:2009** **FprEN 10138-3:2009**
Forta maxima F_m, kN la incercarea la tractiune	97,4	
$F_{p0,1}$, kN - 0,1 % din valoarea fortei la incercarea la tractiune	85,7	
Alungirea totala procentuala la forta maxima A_{gt} , %	$\geq 3,5$	
Relaxarea izoterma 1000 h, din forta initiala corespunzatoare la 70 % F_{ma} , % si clasa	$\leq 2,5$ R1	
Diametru d, mm (nominal value)	9,6	
Aria sectiunii transversale S_n , mm² (valoarea nominala)	55,0	
Masa pe metru liniar, g/m	429,6 ± 2 %	
Oboseala, numarul de cicluri de incarcare si clasa	2×10^6 F1	
Modulul de elasticitate E, GPa (valoarea proiectata)	185÷205	
Durabilitate (coroziune), clasa	C1	
toron pentru beton precomprimat Y 1770 T7-11,0-R1-F1-C1 **toron pentru beton precomprimat Y 1770 T7-11,0-I-R1-F1-C1**		
Forta la tractiune, MPa	1770	**AT 021-01/015-2026** **FprEN 10138-1:2009** **FprEN 10138-3:2009**
Forta maxima F_m, kN la incercarea la tractiune	124,0	
$F_{p0,1}$, kN - 0,1 % din valoarea fortei la incercarea la tractiune	109,0	
Alungirea totala procentuala la forta maxima A_{gt} , %	$\geq 3,5$	
Relaxarea izoterma 1000 h, din forta initiala corespunzatoare la 70 % F_{ma} , % si clasa	$\leq 2,5$ R1	
Diametru d, mm (nominal value)	11,0	
Aria sectiunii transversale S_n , mm² (valoarea nominala)	70,0	
Masa pe metru liniar, g/m	546,7 ± 2 %	
Oboseala, numarul de cicluri de incarcare si clasa	2×10^6 F1	
Modulul de elasticitate E, GPa (valoarea proiectata)	185÷205	
Durabilitate (coroziune), clasa	C1	
toron pentru beton precomprimat Y 1770 T7-12,5-R1-F1-C1 **toron pentru beton precomprimat Y 1770 T7-12,5-I-R1-F1-C1**		
Forta la tractiune, MPa	1770	**AT 021-01/015-2026** **FprEN 10138-1:2009** **FprEN 10138-3:2009**
Forta maxima F_m, kN la incercarea la tractiune	165,0	
$F_{p0,1}$, kN - 0,1 % din valoarea fortei la incercarea la tractiune	145,0	
Alungirea totala procentuala la forta maxima A_{gt} , %	$\geq 3,5$	
Relaxarea izoterma 1000 h, din forta initiala corespunzatoare la 70 % F_{ma} , % si clasa	$\leq 2,5$ R1	
Diametru d, mm (nominal value)	12,5	
Aria sectiunii transversale S_n , mm² (valoarea nominala)	93,0	
Masa pe metru liniar, g/m	726,3 ± 2 %	
Oboseala, numarul de cicluri de incarcare si clasa	2×10^6 F1	
Modulul de elasticitate E, GPa (valoarea proiectata)	185÷205	
Rezistenta la tractiune deviata, D-valoare, %	≤ 28	
Durabilitate (coroziune), clasa	C1	

Caracteristica esentiala	Performanta	Specificatii tehnice
toron pentru beton precomprimat Y 1770 T7-12,9-R1-F1-C1 **toron pentru beton precomprimat Y 1770 T7-12,9-I-R1-F1-C1**		
Forta la tractiune, MPa	1770	**AT 021-01/015-2026** **FprEN 10138-1:2009** **FprEN 10138-3:2009**
Forta maxima F_m, kN la incercarea la tractiune	177,0	
$F_{p0,1}$, kN - 0,1 % din valoarea fortei la incercarea la tractiune	156,0	
Alungirea totala procentuala la forta maxima A_{gt} , %	$\geq 3,5$	
Relaxarea izoterma 1000 h, din forta initiala corespunzatoare la 70 % F_{ma} , % si clasa	$\leq 2,5$ R1	
Diametru d, mm (nominal value)	12,9	
Aria sectiunii transversale S_n , mm² (valoarea nominala)	100,0	
Masa pe metru liniar, g/m	781,0 ± 2 %	
Oboseala, numarul de cicluri de incarcare si clasa	2×10^6 F1	
Modulul de elasticitate E, GPa (valoarea proiectata)	185÷205	
Rezistenta la tractiune deviata, D-valoare, %	≤ 28	
Durabilitate (coroziune), clasa	C1	
toron pentru beton precomprimat Y 1770 T7-15,2-R1-F1-C1 **toron pentru beton precomprimat Y 1770 T7-15,2-I-R1-F1-C1**		
Forta la tractiune, MPa	1770	**AT 021-01/015-2026** **FprEN 10138-1:2009** **FprEN 10138-3:2009**
Forta maxima F_m, kN la incercarea la tractiune	246,0	
$F_{p0,1}$, kN - 0,1 % din valoarea fortei la incercarea la tractiune	216,0	
Alungirea totala procentuala la forta maxima A_{gt} , %	$\geq 3,5$	
Relaxarea izoterma 1000 h, din forta initiala corespunzatoare la 70 % F_{ma} , % si clasa	$\leq 2,5$ R1	
Diametru d, mm (nominal value)	15,2	
Aria sectiunii transversale S_n , mm² (valoarea nominala)	139,0	
Masa pe metru liniar, g/m	1086,0 ± 2 %	
Oboseala, numarul de cicluri de incarcare si clasa	2×10^6 F1	
Modulul de elasticitate E, GPa (valoarea proiectata)	185÷205	
Rezistenta la tractiune deviata, D-valoare, %	≤ 28	
Durabilitate (coroziune), clasa	C1	
toron pentru beton precomprimat Y 1860 T7-6,9-R1-F1-C1 **toron pentru beton precomprimat Y 1860 T7-6,9-I-R1-F1-C1**		
Forta la tractiune, MPa	1860	**AT 021-01/015-2026** **FprEN 10138-1:2009** **FprEN 10138-3:2009**
Forta maxima F_m, kN la incercarea la tractiune	53,9	
$F_{p0,1}$, kN - 0,1 % din valoarea fortei la incercarea la tractiune	47,4	
Alungirea totala procentuala la forta maxima A_{gt} , %	$\geq 3,5$	
Relaxarea izoterma 1000 h, din forta initiala corespunzatoare la 70 % F_{ma} , % si clasa	$\leq 2,5$ R1	
Diametru d, mm (nominal value)	6,9	
Aria sectiunii transversale S_n , mm² (valoarea nominala)	29,0	
Masa pe metru liniar, g/m	226,5 ± 2 %	
Oboseala, numarul de cicluri de incarcare si clasa	2×10^6 F1	
Modulul de elasticitate E, GPa (valoarea proiectata)	185÷205	
Durabilitate (coroziune), clasa	C1	

Caracteristica esentiala	Performanta	Specificatii tehnice
toron pentru beton precomprimat Y 1860 T7-8,0-R1-F1-C1 **toron pentru beton precomprimat Y 1860 T7-8,0-I-R1-F1-C1**		
Forta la tractiune, MPa	1860	**AT 021-01/015-2026** **FprEN 10138-1:2009** **FprEN 10138-3:2009**
Forta maxima F_m, kN la incercarea la tractiune	70,7	
$F_{p0,1}$, kN - 0,1 % din valoarea fortei la incercarea la tractiune	62,2	
Alungirea totala procentuala la forta maxima A_{gt} , %	≥ 3,5	
Relaxarea izoterma 1000 h, din forta initiala corespunzatoare la 70 % F_{ma} , % si clasa	≤ 2,5 R1	
Diametru d, mm (nominal value)	8,0	
Aria sectiunii transversale S_n , mm² (valoarea nominala)	38,0	
Masa pe metru liniar, g/m	296,8 ± 2 %	
Oboseala, numarul de cicluri de incarcare si clasa	2×10^6 F1	
Modulul de elasticitate E, GPa (valoarea proiectata)	185÷205	
Durabilitate (coroziune), clasa	C1	
toron pentru beton precomprimat Y 1860 T7-9,0-R1-F1-C1 **toron pentru beton precomprimat Y 1860 T7-9,0-I-R1-F1-C1**		
Forta la tractiune, MPa	1860	**AT 021-01/015-2026** **FprEN 10138-1:2009** **FprEN 10138-3:2009**
Forta maxima F_m, kN la incercarea la tractiune	93,0	
$F_{p0,1}$, kN - 0,1 % din valoarea fortei la incercarea la tractiune	81,8	
Alungirea totala procentuala la forta maxima A_{gt} , %	≥ 3,5	
Relaxarea izoterma 1000 h, din forta initiala corespunzatoare la 70 % F_{ma} , % si clasa	≤ 2,5 R1	
Diametru d, mm (nominal value)	9,0	
Aria sectiunii transversale S_n , mm² (valoarea nominala)	50,0	
Masa pe metru liniar, g/m	390,5 ± 2 %	
Oboseala, numarul de cicluri de incarcare si clasa	2×10^6 F1	
Modulul de elasticitate E, GPa (valoarea proiectata)	185÷205	
Durabilitate (coroziune), clasa	C1	
toron pentru beton precomprimat Y 1860 T7-9,3-R1-F1-C1 **toron pentru beton precomprimat Y 1860 T7-9,3-I-R1-F1-C1**		
Forta la tractiune, MPa	1860	**AT 021-01/015-2026** **FprEN 10138-1:2009** **FprEN 10138-3:2009**
Forta maxima F_m, kN la incercarea la tractiune	96,7	
$F_{p0,1}$, kN - 0,1 % din valoarea fortei la incercarea la tractiune	85,1	
Alungirea totala procentuala la forta maxima A_{gt} , %	≥ 3,5	
Relaxarea izoterma 1000 h, din forta initiala corespunzatoare la 70 % F_{ma} , % si clasa	≤ 2,5 R1	
Diametru d, mm (nominal value)	9,3	
Aria sectiunii transversale S_n , mm² (valoarea nominala)	52,0	
Masa pe metru liniar, g/m	406,1 ± 2 %	
Oboseala, numarul de cicluri de incarcare si clasa	2×10^6 F1	
Modulul de elasticitate E, GPa (valoarea proiectata)	185÷205	
Durabilitate (coroziune), clasa	C1	

Caracteristica esentiala	Performanta	Specificatii tehnice
toron pentru beton precomprimat Y 1860 T7-9,6-R1-F1-C1 **toron pentru beton precomprimat Y 1860 T7-9,6-I-R1-F1-C1**		
Forta la tractiune, MPa	1860	**AT 021-01/015-2026** **FprEN 10138-1:2009** **FprEN 10138-3:2009**
Forta maxima F_m, kN la incercarea la tractiune	102,0	
$F_{p0,1}$, kN - 0,1 % din valoarea fortei la incercarea la tractiune	89,8	
Alungirea totala procentuala la forta maxima A_{gt} , %	$\geq 3,5$	
Relaxarea izoterma 1000 h, din forta initiala corespunzatoare la 70 % F_{ma} , % si clasa	$\leq 2,5$ R1	
Diametru d, mm (nominal value)	9,6	
Aria sectiunii transversale S_n , mm² (valoarea nominala)	55,0	
Masa pe metru liniar, g/m	429,6 ± 2 %	
Oboseala, numarul de cicluri de incarcare si clasa	2×10^6 F1	
Modulul de elasticitate E, GPa (valoarea proiectata)	185÷205	
Durabilitate (coroziune), clasa	C1	
toron pentru beton precomprimat Y 1860 T7-11,0-R1-F1-C1 **toron pentru beton precomprimat Y 1860 T7-11,0-I-R1-F1-C1**		
Forta la tractiune, MPa	1860	**AT 021-01/015-2026** **FprEN 10138-1:2009** **FprEN 10138-3:2009**
Forta maxima F_m, kN la incercarea la tractiune	130,0	
$F_{p0,1}$, kN - 0,1 % din valoarea fortei la incercarea la tractiune	114,0	
Alungirea totala procentuala la forta maxima A_{gt} , %	$\geq 3,5$	
Relaxarea izoterma 1000 h, din forta initiala corespunzatoare la 70 % F_{ma} , % si clasa	$\leq 2,5$ R1	
Diametru d, mm (nominal value)	11,0	
Aria sectiunii transversale S_n , mm² (valoarea nominala)	70,0	
Masa pe metru liniar, g/m	546,7 ± 2 %	
Oboseala, numarul de cicluri de incarcare si clasa	2×10^6 F1	
Modulul de elasticitate E, GPa (valoarea proiectata)	185÷205	
Durabilitate (coroziune), clasa	C1	
toron pentru beton precomprimat Y 1860 T7-12,5-R1-F1-C1 **toron pentru beton precomprimat Y 1860 T7-12,5-I-R1-F1-C1**		
Forta la tractiune, MPa	1860	**AT 021-01/015-2026** **FprEN 10138-1:2009** **FprEN 10138-3:2009**
Forta maxima F_m, kN la incercarea la tractiune	173,0	
$F_{p0,1}$, kN - 0,1 % din valoarea fortei la incercarea la tractiune	152,0	
Alungirea totala procentuala la forta maxima A_{gt} , %	$\geq 3,5$	
Relaxarea izoterma 1000 h, din forta initiala corespunzatoare la 70 % F_{ma} , % si clasa	$\leq 2,5$ R1	
Diametru d, mm (nominal value)	12,5	
Aria sectiunii transversale S_n , mm² (valoarea nominala)	93,0	
Masa pe metru liniar, g/m	726,3 ± 2 %	
Oboseala, numarul de cicluri de incarcare si clasa	2×10^6 F1	
Modulul de elasticitate E, GPa (valoarea proiectata)	185÷205	
Rezistenta la tractiune deviata, D-valoare, %	≤ 28	
Durabilitate (coroziune), clasa	C1	

Caracteristica esentiala	Performanta	Specificatii tehnice
toron pentru beton precomprimat Y 1860 T7-12,9-R1-F1-C1 **toron pentru beton precomprimat Y 1860 T7-12,9-I-R1-F1-C1**		
Forta la tractiune, MPa	1860	**AT 021-01/015-2026** **FprEN 10138-1:2009** **FprEN 10138-3:2009**
Forta maxima F_m, kN la incercarea la tractiune	186,0	
$F_{p0,1}$, kN - 0,1 % din valoarea fortei la incercarea la tractiune	164,0	
Alungirea totala procentuala la forta maxima A_{gt} , %	≥ 3,5	
Relaxarea izoterma 1000 h, din forta initiala corespunzatoare la 70 % F_{ma} , % si clasa	≤ 2,5 R1	
Diametru *d*, mm (nominal value)	12,9	
Aria sectiunii transversale S_n , mm² (valoarea nominala)	100,0	
Masa pe metru liniar, g/m	781,0 ± 2 %	
Oboseala, numarul de cicluri de incarcare si clasa	2×10^6 F1	
Modulul de elasticitate *E*, GPa (valoarea proiectata)	185÷205	
Rezistenta la tractiune deviata, *D*-valoare, %	≤ 28	
Durabilitate (coroziune), clasa	C1	
toron pentru beton precomprimat Y 1860 T7-15,2-R1-F1-C1 **toron pentru beton precomprimat Y 1860 T7-15,2-I-R1-F1-C1**		
Forta la tractiune, MPa	1860	**AT 021-01/015-2026** **FprEN 10138-1:2009** **FprEN 10138-3:2009**
Forta maxima F_m, kN la incercarea la tractiune	259,0	
$F_{p0,1}$, kN - 0,1 % din valoarea fortei la incercarea la tractiune	228,0	
Alungirea totala procentuala la forta maxima A_{gt} , %	≥ 3,5	
Relaxarea izoterma 1000 h, din forta initiala corespunzatoare la 70 % F_{ma} , % si clasa	≤ 2,5 R1	
Diametru *d*, mm (nominal value)	15,2	
Aria sectiunii transversale S_n , mm² (valoarea nominala)	139,0	
Masa pe metru liniar, g/m	1086,0 ± 2 %	
Oboseala, numarul de cicluri de incarcare si clasa	2×10^6 F1	
Modulul de elasticitate *E*, GPa (valoarea proiectata)	185÷205	
Rezistenta la tractiune deviata, *D*-valoare, %	≤ 28	
Durabilitate (coroziune), clasa	C1	
toron pentru beton precomprimat Y 1860 T7-15,3-R1-F1-C1		
Forta la tractiune, MPa	1860	**AT 021-01/015-2026** **FprEN 10138-1:2009** **FprEN 10138-3:2009**
Forta maxima F_m, kN la incercarea la tractiune	260,0	
$F_{p0,1}$, kN - 0,1 % din valoarea fortei la incercarea la tractiune	229,0	
Alungirea totala procentuala la forta maxima A_{gt} , %	≥ 3,5	
Relaxarea izoterma 1000 h, din forta initiala corespunzatoare la 70 % F_{ma} , % si clasa	≤ 2,5 R1	
Diametru *d*, mm (nominal value)	15,3	
Aria sectiunii transversale S_n , mm² (valoarea nominala)	140,0	
Masa pe metru liniar, g/m	1093,0 ± 2 %	
Oboseala, numarul de cicluri de incarcare si clasa	2×10^6 F1	
Modulul de elasticitate *E*, GPa (valoarea proiectata)	185÷205	
Rezistenta la tractiune deviata, *D*-valoare, %	≤ 28	
Durabilitate (coroziune), clasa	C1	

Caracteristica esentiala	Performanta	Specificatii tehnice
toron pentru beton precomprimat Y 1860 T7-15,7-R1-F1-C1		
Forta la tractiune, MPa	1860	**AT 021-01/015-2026** **FprEN 10138-1:2009** **FprEN 10138-3:2009**
Forta maxima F_m, kN la incercarea la tractiune	279,0	
$F_{p0,1}$, kN - 0,1 % din valoarea fortei la incercarea la tractiune	246,0	
Alungirea totala procentuala la forta maxima A_{gt} , %	≥ 3,5	
Relaxarea izoterma 1000 h, din forta initiala corespunzatoare la 70 % F_{ma} , % si clasa	≤ 2,5 R1	
Diametru d, mm (nominal value)	15,7	
Aria sectiunii transversale S_n , mm² (valoarea nominala)	150,0	
Masa pe metru liniar, g/m	1172,0 ± 2 %	
Oboseala, numarul de cicluri de incarcare si clasa	2×10^6 F1	
Modulul de elasticitate E, GPa (valoarea proiectata)	185÷205	
Rezistenta la tractiune deviata, D-valoare, %	≤ 28	
Durabilitate (coroziune), clasa	C1	
toron pentru beton precomprimat Y 1860 S3-6,5-R1-F1-C1 **toron pentru beton precomprimat Y 1860 S3-6,5-I-R1-F1-C1**		
Forta la tractiune, MPa	1860	**AT 021-01/015-2026** **FprEN 10138-1:2009** **FprEN 10138-3:2009**
Forta maxima F_m, kN la incercarea la tractiune	39,4	
$F_{p0,1}$, kN - 0,1 % din valoarea fortei la incercarea la tractiune	34,7	
Alungirea totala procentuala la forta maxima A_{gt} , %	≥ 3,5	
Relaxarea izoterma 1000 h, din forta initiala corespunzatoare la 70 % F_{ma} , % si clasa	≤ 2,5 R1	
Diametru d, mm (nominal value)	6,5	
Aria sectiunii transversale S_n , mm² (valoarea nominala)	21,2	
Masa pe metru liniar, g/m	165,6 ± 2 %	
Oboseala, numarul de cicluri de incarcare si clasa	2×10^6 F1	
Modulul de elasticitate E, GPa (valoarea proiectata)	185÷205	
Durabilitate (coroziune), clasa	C1	
toron pentru beton precomprimat Y 1860 S3-6,9-R1-F1-C1 **toron pentru beton precomprimat Y 1860 S3-6,9-I-R1-F1-C1**		
Forta la tractiune, MPa	1860	**AT 021-01/015-2026** **FprEN 10138-1:2009** **FprEN 10138-3:2009**
Forta maxima F_m, kN la incercarea la tractiune	43,5	
$F_{p0,1}$, kN - 0,1 % din valoarea fortei la incercarea la tractiune	38,3	
Alungirea totala procentuala la forta maxima A_{gt} , %	≥ 3,5	
Relaxarea izoterma 1000 h, din forta initiala corespunzatoare la 70 % F_{ma} , % si clasa	≤ 2,5 R1	
Diametru d, mm (nominal value)	6,9	
Aria sectiunii transversale S_n , mm² (valoarea nominala)	23,4	
Masa pe metru liniar, g/m	182,8 ± 2 %	
Oboseala, numarul de cicluri de incarcare si clasa	2×10^6 F1	
Modulul de elasticitate E, GPa (valoarea proiectata)	185÷205	
Durabilitate (coroziune), clasa	C1	

Caracteristica esentiala	Performanta	Specificatii tehnice
toron pentru beton precomprimat Y 1860 S3-8,6-R1-F1-C1 **toron pentru beton precomprimat Y 1860 S3-8,6-I-R1-F1-C1**		
Forta la tractiune, MPa	1860	**AT 021-01/015-2026** **FprEN 10138-1:2009** **FprEN 10138-3:2009**
Forta maxima F_m, kN la incercarea la tractiune	69,6	
$F_{p0,1}$, kN - 0,1 % din valoarea fortei la incercarea la tractiune	61,2	
Alungirea totala procentuala la forta maxima A_{gt} , %	$\geq 3,5$	
Relaxarea izoterma 1000 h, din forta initiala corespunzatoare la 70 % F_{ma} , % si clasa	$\leq 2,5$ R1	
Diametru d, mm (nominal value)	8,6	
Aria sectiunii transversale S_n , mm² (valoarea nominala)	37,4	
Masa pe metru liniar, g/m	292,1 ± 2 %	
Oboseala, numarul de cicluri de incarcare si clasa	2×10^6 F1	
Modulul de elasticitate E, GPa (valoarea proiectata)	185÷205	
Durabilitate (coroziune), clasa	C1	

Denumirea si adresa laboratoarelor care au efectuat incercarile: ÉMI ÉPÍTÉSÜGYI MINŐSÉGELLENŐRZŐ INNOVÁCIÓS NONPROFIT KFT., addr.: 2000 Szentendre, Dózsa György út 26, Ungaria; Instytut Techniki Budowlanej (ITB), ul. Filtrowa 1, 00-611 Warszawa, Polonia si Ladicim - Laboratorio de la División de Ciencia e Ingeniería de los Materiales, ETSI Caminos, Canales y Puertos, Avda. Los Castos s/n, 39005 Santander, Spania.

Aceasta declaratie de conformitate este emisa pe raspunderea exclusiva a fabricantului identificat la punctul 4.

Semnata pentru si in numele fabricantului de catre:
Lukyanenko GP, Head of division of technical control

(nume, prenume si functia persoaneiautorizate sa semneze declaratia)

PJSC "STALKANAT", Odesa 23.09.2026

(data si locul de emitere) *(semnatura)*