

DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE N° 0018

In ottemperanza al Regolamento 305/11 del Parlamento Europeo e del Consiglio della Comunità Europea del 9 marzo 2011 che fissa condizioni armonizzate per la commercializzazione dei prodotti da costruzione e abroga la direttiva 89/106/CE del Consiglio e in ottemperanza al Regolamento 574/14 che modifica l'allegato III del suddetto regolamento

Codice di identificazione unico del prodotto	Acciaio 1.4541 prodotto secondo UNI EN 10088-4 in nastri o fogli o lamiere laminati a caldo o nastri o fogli laminati a freddo
Usi previsti	utilizzabile come prodotto da costruzione o ingegneria civile
Fabbricante	Acciai Speciali Terni V.le Brin 218 - 05100 Terni Italia
Sistemi di VVCP	2+
Organismi notificati	Organismo Notificato n°2592 Qoncert Stradone Farnese 39G Piacenza (Italia)
Norma armonizzata	UNI EN 10088-4

Sistema di Gestione per la Qualità

PRESTAZIONI DICHIARATE Acciaio 1.4541						
Caratteristica essenziale	Prestazione					Norma armonizzata
tolleranze dimensionali e di spessore			secondo ordine			
carico di snervamento (0.2%)	lamiere	≥200	(trasv)	MPa	EN 10088/4	
	nastri a caldo					
	nastri a freddo	≥220	(trasv)	MPa		
carico di snervamento (1%)	lamiere	≥240	(trasv)	MPa	EN 10088/4	
	nastri a caldo					
	nastri a freddo	≥250	(trasv)	MPa		
carico di rottura	lamiere	≥500 e ≤700		MPa	EN 10088/4	
	nastri a caldo	≥520 e ≤720		MPa		
	nastri a freddo					
resilienza	lamiere	spess.≤50mm		100 (long)	EN 10088/4	
				60 (tr)		
	nastri a caldo	spess.≤6.5mm		NPD		
	nastri a freddo	spess.≤5.0mm		NPD		
allungamento a rottura	lamiere	≥40	(long ÷ trasv)	%	EN 10088/4	
	nastri a caldo	≥40	(long ÷ trasv)	%		
	nastri a freddo	≥40	(long ÷ trasv)	%		
resistenza a corrosione intergranulare	in condizioni di fornitura				si	EN 10088/4
	in condizioni di sensibilizzazione				si	
Composizione chimica %	C ≤ 0.08	Mn ≤ 2.00	S ≤ 0.015	17.0 ≤ Cr ≤ 19.0	EN 10088/4	
	Si ≤ 1.00	P ≤ 0.045	Ti: 5°C ≤ 0.70	9.0 ≤ Ni ≤ 12.0		

La prestazione del prodotto sopra identificato è conforme all'insieme delle prestazioni dichiarate. La presente dichiarazione di responsabilità viene emessa, in conformità al regolamento (UE) n. 305/2011, sotto la sola responsabilità del fabbricante sopra indicato.

DECLARATION OF PERFORMANCE N° 0018

In compliance with Regulation 305/11 of the European Parliament and of the Council of 9st march 2011 laying down harmonized conditions for the marketing of construction products and repealing Council Directive 89/106/CE and in compliance with Regulation 574/14 amending Annex III of the above mentioned Regulation

Unique identification code of the product	Steel grade 1.4541 manufactured in accordance with UNI EN 10088-4 in hot rolled plates, coils or sheets or cold rolled coils or sheets
Intended uses	to be used as construction product
Manufacturer	Acciai Speciali Terni V.le Brin 218 - 05100 Terni Italia
System of AVCP	2+
Notified body	Notified body n°2592, Qoncert Stradone Farnese, 39G - 29121 Piacenza (Italia)
Harmonised standard	UNI EN 10088-4

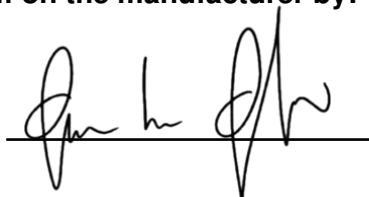
Sistema di Gestione per la Qualità

Declared performances for 1.4541 steel grade					
Essential characteristic	Performance				Harmonised technical specification
Tolerance on dimensions and thickness		according to the order			
Yield strenght (0.2%)	plates	≥200	(transv.)	MPa	EN 10088/4
	hot rolled coils				
	cold rolled coils	≥220	(transv.)	MPa	
Yield strenght (1%)	plates	≥240	(transv.)	MPa	EN 10088/4
	hot rolled coils				
	cold rolled coils	≥250	(transv.)	MPa	
Tensile strenght	plates	≥500 and ≤700		MPa	EN 10088/4
	hot rolled coils				
	cold rolled coils	≥520 and ≤720		MPa	
Impact energy (J)	plates	thick.≤50mm		100 (long) 60 (tr)	EN 10088/4
	hot rolled coils	thick.≤6.5mm		NPD	
	cold rolled coils	thick.≤5.0mm		NPD	
Elongation	plates	≥40	(long ÷ transv)	%	EN 10088/4
	hot rolled coils	≥40	(long ÷ transv)	%	
	cold rolled coils	≥40	(long ÷ transv)	%	
Resistance to intergranular corrosion	in the delivery condition			yes	EN 10088/4
	in the sensitized condition			yes	
Durability (chemical composition%)	C ≤ 0.08	Mn ≤ 2.00	S ≤ 0.015	17.0 ≤ Cr ≤ 19.0	EN 10088/4
	Si ≤ 1.00	P ≤ 0.045	Ti: 5°C ≤ 0.70	9.0 ≤ Ni ≤ 12.0	

The performance of the product identified above is in conformity with the set of declared performances. This declaration of performance is issued, in accordance with Regulation (EU) N°305/2011, under the sole responsibility of the manufacturer identified above.

Firmato a nome e conto del fabbricante da:
Signed for and on behalf on the manufacturer by:

Ing. Gian Luca Gigli
Chief Technical Officer
Acciai Speciali Terni



Terni, 02/09/2026