

RAPPORTO DI PROVE FISICO MECCANICHE

Identificazione dei provini:	2x 30mm "A" – 2x 60mm "B"
Provenienza:	TECNOPAN
Manufatto originale:	Pannelli inscatolati con lamiere in acciaio
Data di produzione del manufatto	Settembre 2023
Sistema PUR / PIR utilizzato:	E.4005
Osservazioni:	

DETERMINAZIONE DELLA DENSITÀ APPARENTE SECONDO UNI EN 1602

Condizionamento	Secondo norma
Data della prova	14.11.2023
Dimensione dei provini	100 x 100 x spessore pannello (mm)
Numero di provini	1

PROVINO	DENSITÀ APPARENTE GLOBALE (Kg/mc)	DENSITÀ DI CUORE (Kg/mc)
A	45.14	42.10
B	38.74	33.09

Osservazioni:	
---------------	--

DETERMINAZIONE DELLA CONDUTTIVITA' TERMICA SECONDO UNI EN 12667

Condizionamento	Secondo norma
Data della prova	15.11.2023
Descrizione del provino	Lastra PU espanso dal cuore del pannello 300 x 300 x 30 (mm)
Apparato di prova	TERMOFLUSSIMETRO LASERCOMP FOX 314
Temperatura superiore	20 ± 0,01 °C
Temperatura inferiore	0 ± 0,01 °C
Temperatura media di misura	10 ± 0,01 °C

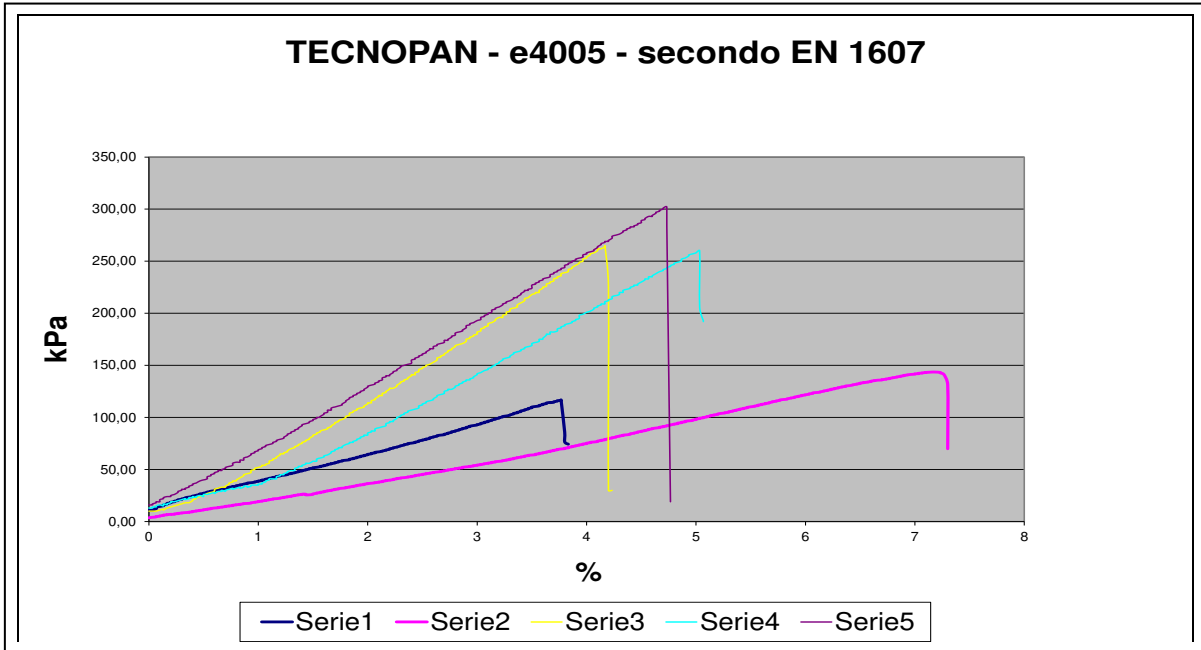
PROVINO	CONDUTTIVITA' TERMICA, λ [W/(m.K)]
B	0.02342

Osservazioni:	<i>Valore ricavato da una singola misurazione, non arrotondato. Provino non soggetto ad invecchiamento</i>
---------------	--

**DETERMINAZIONE DELLA RESISTENZA ALLA TRAZIONE PERPENDICOLARE ALLE
FACCE SECONDO UNI EN 1607**

Condizionamento	Secondo norma
Data della prova	17.11.2023
Dimensione dei provini	100 x 100 x 30 (mm)
Numero di provini	5
Informazioni generali	"A" 30mm
Apparato di prova	Dinamometro a colonna Acquati 25 DaN

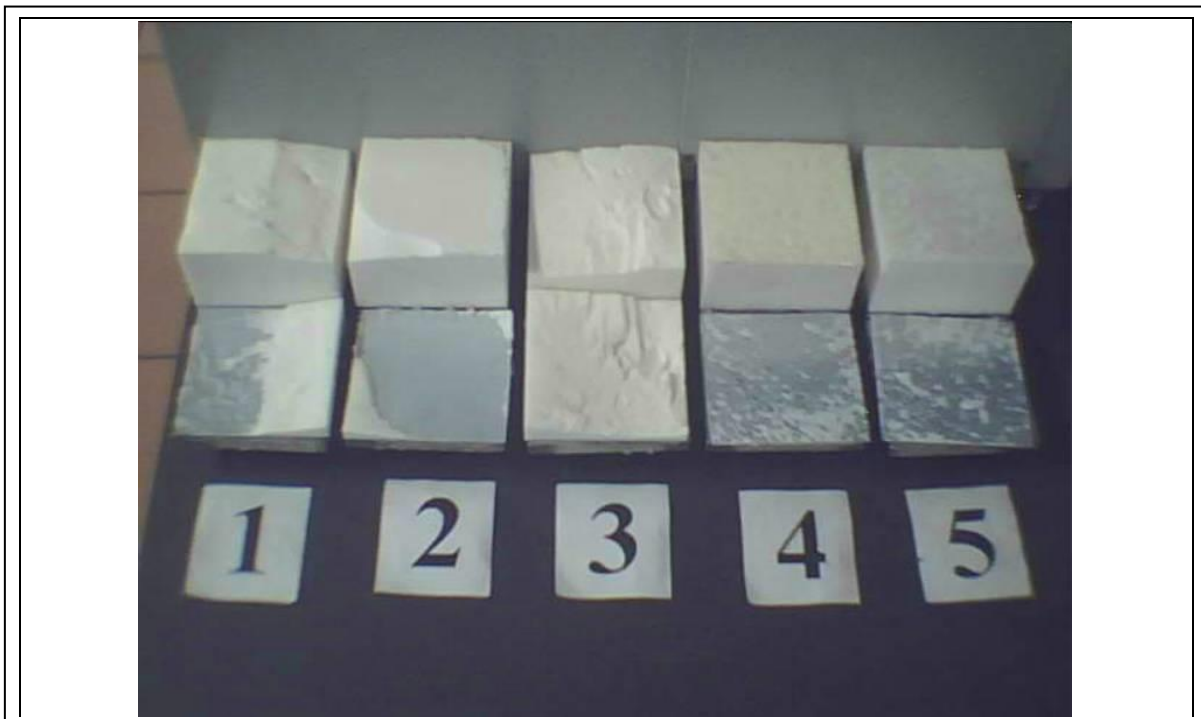
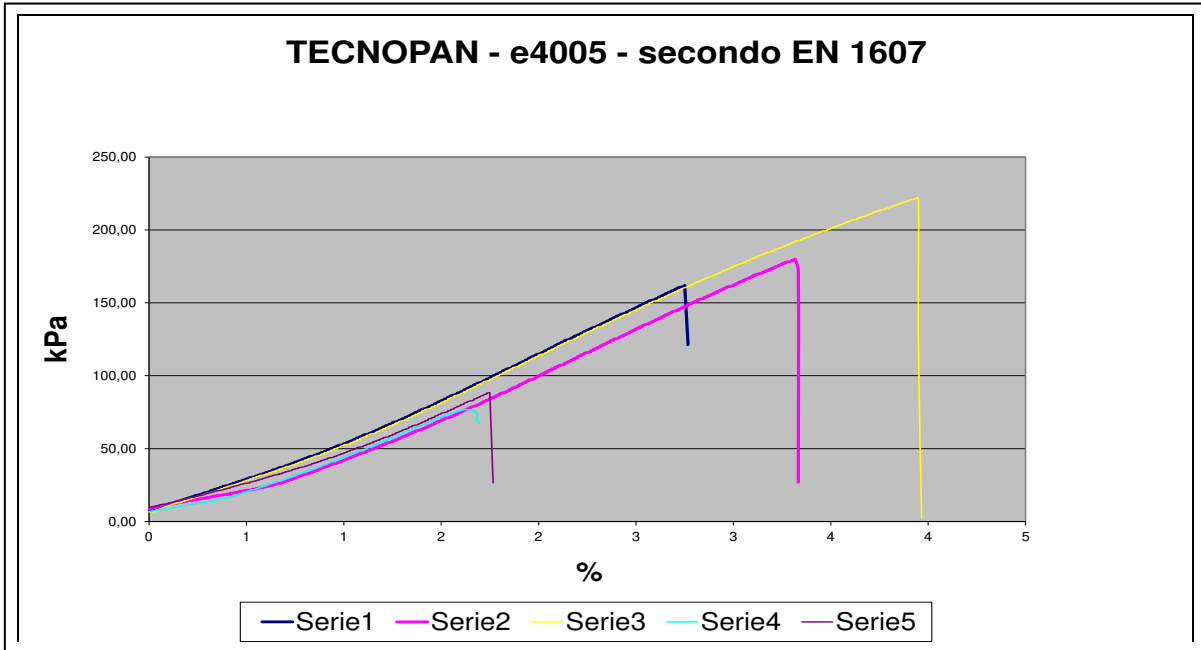
N° PROVINO	RESISTENZA A TRAZIONE PERPENDICOLARE ALLE FACCE [σ_m] kPa	ALLUNGAMENTO A ROTTURA [%]
1	116.9	3.8
2	143.6	7.3
3	265.0	4.2
4	260.0	5.0
5	302.0	4.8
VALORE MEDIO	217.5	5.02
Dev.Std.	81.8	1.36



**DETERMINAZIONE DELLA RESISTENZA ALLA TRAZIONE PERPENDICOLARE ALLE
FACCE SECONDO UNI EN 1607**

Condizionamento	Secondo norma
Data della prova	11.12.2023
Dimensione dei provini	100 x 100 x 60 (mm)
Numero di provini	5
Informazioni generali	"B" 60mm
Apparato di prova	Dinamometro a colonna Acquati 25 DaN

N° PROVINO	RESISTENZA A TRAZIONE PERPENDICOLARE ALLE FACCE [σ_m] kPa	ALLUNGAMENTO A ROTTURA [%]
1	162.0	2.8
2	180.1	3.4
3	221.7	4.0
4	76.9	1.6
5	88.4	1.7
VALORE MEDIO	145.82	2.7
Dev.Std.	61.7	1.0





**DETERMINAZIONE DELLA STABILITA DIMENSIONALE SECONDO
UNI EN 1604**

Data della prova	14.11.2023
Dimensioni dei provini	100 x 100 x spessore (delaminato) (mm)
Apparato di prova	Camera climatica

CONDIZIONI CLIMATICHE DI PROVA	A			B		
	ΔL %	ΔI %	ΔS %	ΔL %	ΔI %	ΔS %
48h @ +70°C e 90% U.R.	1.05	0.75	-5.64	0.64	1.30	3.37
48h @ -20°C	0.02	-0.01	0.45	-0.05	-0.02	0.14

Osservazioni:

Data di stampa del rapporto: 13.12.2023

<i>Il Tecnico di laboratorio</i>		<i>Il Responsabile del Laboratorio</i>	
----------------------------------	---	--	---