



POLITECNICO
MILANO 1863

Laboratorio Prove Materiali - NB 1777 CPR

Organismo Notificato 1777 - CPR

CERTIFICATO DI COSTANZA DELLA PRESTAZIONE 1777 - CPR - 19.03

In conformità al Regolamento (UE) n. 305/2011 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 9 Marzo 2011 (Regolamento Prodotti da Costruzione o CPR), questo certificato si applica al prodotto da costruzione

Dispositivo Dipendente dallo Spostamento a Comportamento non Lineare

denominato

DISPOSITIVO STABILFLEX – DISSIPATORE 720

Dissipatore isteretico di energia con impiego previsto in edifici e opere di ingegneria civile nei quali i requisiti sui singoli dispositivi sono critici,

immesso sul mercato da

BIEMME SRL

Via Tevere, 26 – 61030 Lucrezia di Cartoceto (PU) - Italy

e prodotto nello stabilimento di

BIEMME SRL – Via Tevere, 26 – 61030 Lucrezia di Cartoceto (PU) - Italy

Questo certificato attesta che tutte le disposizioni riguardanti la valutazione e la verifica della costanza della prestazione descritte nell'Allegato ZA della norma

EN 15129:2009

nell'ambito del Sistema 1 per la prestazione indicata in questo certificato sono applicate e che il controllo di produzione in fabbrica condotto dal fabbricante è valutato ai fini di assicurare la

costanza della prestazione del prodotto da costruzione.

Questo certificato è stato emesso per la prima volta il 17 dicembre 2019 e ha validità sino a che la norma armonizzata, il prodotto da costruzione, i metodi di AVCP o le condizioni di produzione in fabbrica non siano modificati significativamente, a meno che non sia sospeso o ritirato dall'Organismo Notificato di certificazione del prodotto.

Le principali caratteristiche del prodotto sono riportate nell'Allegato a questo certificato.

Milano, 17 dicembre 2019

Revisione n. 0

Laboratorio Prove Materiali
Politecnico di Milano
Piazza Leonardo da Vinci, 32
20133 Milano
Tel. 02 2399 4210
Fax 02 2399 4211
info-lpmc-aricid@polimi.it
www.lpmc.polimi.it

Prof. Ing. Carlo Poggi
Direttore Tecnico dell'Organismo Notificato





POLITECNICO
MILANO 1863

Laboratorio Prove Materiali - NB 1777 CPR



PRD N° 0317

**Allegato al Certificato di Costanza della Prestazione
n. 1777 – CPR – 19.03**

**Dispositivo Dipendente dallo Spostamento a Comportamento
Non Lineare**

denominato

DISPOSITIVO STABILFLEX – DISSIPATORE 720

Descrizione del prodotto

DISPOSITIVO STABILFLEX – DISSIPATORE 720 è un dispositivo di dissipazione di energia che sfrutta il comportamento isteretico di un elemento di acciaio sottoposto a deformazioni oltre il limite elastico. Il dispositivo non è progettato per reggere carichi verticali ed è classificato come Dispositivo Dipendente dallo Spostamento a Comportamento Non Lineare in accordo al prospetto 1 della hEN 15129:2009.

Il materiale costituente il dispositivo è Lega Metallica A¹.

L'intervallo di temperatura di servizio è da +5° C a +40° C.

L'impiego previsto è in edifici e opere di ingegneria civile.

¹ la documentazione contenente le caratteristiche identificative della lega metallica e l'identificazione degli stabilimenti e degli outsourcers coinvolti nel processo produttivo è conservata presso l'Organismo Notificato.

Caratteristiche prestazionali

DISPOSITIVO STABILFLEX – DISSIPATORE 720 soddisfa i seguenti requisiti in accordo a hEN 15129:2009:

- Valutazione del ciclo forza-spostamento, § 6.4.4 a
- Prova a rampa per la valutazione statica dello spostamento di rottura, § 6.4.4 b

Tipo, identificazione e impiego

Il prodotto tipo DISPOSITIVO STABILFLEX – DISSIPATORE 720 è valutato sulla base dei risultati riportati nella seguente tabella.



POLITECNICO
MILANO 1863

Laboratorio Prove Materiali - NB 1777 CPR



PRD N° 0317

<i>Geometria</i>	<i>Valore di progetto</i>	<i>Unità di misura</i>
Lunghezza	720.00	mm
Spessore	20.00	mm
Raggio interno	310.85	mm
Larghezza alle estremità	40.08	mm
Larghezza intermedia	60.34	mm
Larghezza centrale	78.52	mm
<i>Caratteristiche essenziali</i>	<i>Valore di progetto</i>	<i>Unità di misura</i>
Capacità di carico portante	Non applicabile	==
Sopravvivenza ai carichi ciclici ripetuti	Conforme	==
Rigidità		
K_1	1.003	kN/mm
K_2	0.268	kN/mm
K_{eff}	0.595	kN/mm
Capacità di dissipare energia	18.91	%
Capacità di deformazione orizzontale	±40	mm
Aspetti di durabilità	Conforme	==

In accordo a Test Report n. 2019/2044

I prodotti DISPOSITIVO STABILFLEX – DISSIPATORE 720 coperti dal presente Certificato di Costanza della Prestazione sono fabbricati con gli stessi dettagli progettuali e parametrici e gli stessi materiali.

Le dimensioni dei prodotti coperti dal presente Certificato di Costanza della Prestazione possono variare nell'intervallo geometrico sotto definito in accordo al § 6.4.4 della hEN 15129:2009

<i>Geometria</i>	<i>Intervallo lineare</i>	<i>Unità di misura</i>
Lunghezza	576.00 to 864.00	mm
Spessore	16.00 to 24.00	mm
Raggio interno	248.68 to 373.02	mm
Larghezza alle estremità	32.06 to 48.10	mm
Larghezza intermedia	48.27 to 72.41	mm
Larghezza centrale	62.82 to 94.22	mm

Milano, 10 aprile 2024

Prof. Ing. Carlo Poggi
Direttore Tecnico dell'Organismo Notificato

**Il presente Allegato è valido solo insieme al
Certificato di Costanza della Prestazione n. 1777 – CPR – 19.03
rev.0 del 17 dicembre 2019**

**Il presente Allegato annulla e sostituisce il precedente Allegato rev. 1
del 25 gennaio 2021**

Laboratorio Prove Materiali
Politecnico di Milano
Piazza Leonardo da Vinci, 32
20133 Milano
Tel. 02 2399 4210
Fax 02 2399 4211
info-lpmc-aricid@polimi.it
www.lpmc.polimi.it

Certificato di Costanza della Prestazione n. 1777 – CPR – 19.03 rev. 0

Allegato rev. 2 del 10 aprile 2024

Pagina 2 di 2