

## Leistungserklärung

DoP-Nr. 00039

CE – gemäß Anhang III der Verordnung (EU) Nr. 305/2011

1. Produkttyp: Injektionsmörtel
2. Art des Produkts: Vinylester - styrolfrei
3. Verwendungszweck:

<b>Zulassungsgegenstand</b>	Verbunddübel zur Verankerung in Beton
<b>Beanspruchung der Verankerung</b>	Statische und quasi-statische Lasten: M8 bis M30, Rebar Ø8 bis Ø32, IG-M6 bis IG-M20. Seismische Einwirkung für Anforderungsstufe C1: M8 bis M30 (außer feuerverzinkte Gewindestangen), Betonstahl Ø8 bis Ø32.
<b>Verankerungsgrund</b>	Bewehrter oder unbewehrter Normalbeton ohne Fasern gemäß EN 206:2013. Festigkeitsklasse C20/25 bis C50/60 gemäß EN 206:2013. Ungerissener Beton: M8 bis M30, Betonstahl Ø8 bis Ø32, IG-M6 bis IG-M20. Gerissener Beton: M8 bis M30, Betonstahl Ø8 bis Ø32, IG-M6 bis IG-M20.
<b>Temperaturbereich</b>	- 40° C bis +40° C (max. Kurzzeittemperatur +40° C, max. Langzeittemperatur +24° C) - 40° C bis +80° C (max. Kurzzeittemperatur +80° C, max. Langzeittemperatur +50° C) - 40° C bis +120° C (max. Kurzzeittemperatur +120° C, max. Langzeittemperatur +72° C)
<b>Material und Anwendungsbedingungen (Umweltbedingungen)</b>	Galvanisch verzinkter, diffusionsverzinkter, feuerverzinkter Stahl oder nichtrostender Stahl A2 (1.4301 / 1.4303 / 1.4307 / 1.4567 / 1.4541): - Bauteile unter den Bedingungen trockener Innenräume Nichtrostender Stahl A4 (1.4401 / 1.4404 / 1.4571 / 1.4362 / 1.4578): - Bauteile im Freien (einschließlich Industrielatmosphäre und Meeresnähe) und in Feuchträumen, wenn keine besonders aggressiven Bedingungen vorliegen High corrosion resistance steel HCR – (1.4529, 1.4565): - Bauteile im Freien und in Feuchträumen, wenn besonders aggressive Bedingungen vorliegen Reinforcing bar Class B and C as EN 1992-1-1 Annex C
<b>Verwendungszweck</b>	- Trockener oder nasser Beton: M8 bis M30, Betonstahl Ø8 bis Ø32, IG-M6 bis IG-M20. - Wassergefüllte Bohrlöcher (nicht Seewasser): M8 bis M16, Betonstahl Ø8 bis Ø16, IG-M6 bis IG-M10. - Bohrlochherstellung durch Hammer- (HD), Hohl- (HDB) oder Pressluftbohren (CD). - Überkopfmontage

4. Hersteller: beko GmbH  
Rappenfeldstraße 5  
D-86653 Monheim
5. Bevollmächtigter: -
6. System zur Bewertung der Leistungsbeständigkeit: System 1
7. Harmonisierte Norm: Nicht relevant

8. Notifizierte Stelle: Technische Bewertungsstelle: Deutsches Institut für Bautechnik DiBt  
 Europäisches Technische Bewertung: ETA-18/0702  
 Europäisches Bewertungsdokument: EAD 330499-00-0601  
 (21.12.2017)  
 Notifizierte Stelle(n): MPA Darmstadt (1343)  
 Leistungsbeständigkeitsbescheinigung: 1343-CPR-M 675-1

9. Wesentliche Merkmale:

Mechanische Festigkeit und Standsicherheit (BWR 1)

Wesentliches Merkmal	Bemessungsverfahren	Leistung	Harmonisierte technische Spezifikation
Charakteristischer Widerstand unter Zugbeanspruchung (statische und quasi-statische Einwirkung)	FprEN 1992-4:2017 und TRO55	ETA-18/0702, Anhang C1, C2, C4, C6	EAD 330499-00-0601
Charakteristischer Widerstand unter Querbeanspruchung (statische und quasi-statische Einwirkung)	FprEN 1992-4:2017 und TRO55	ETA-18/0702, Anhang C3, C5, C7	
Verschiebungen (statische und quasi-statische Einwirkung)	FprEN 1992-4:2017 und TRO55	ETA-18/0702, Anhang C8, C9, C10	
Charakteristischer Widerstand für seismische Einwirkung Leistungskategorie C1	FprEN 1992-4:2017 und TRO55	ETA-18/0702, Anhang C1 to C7	
Charakteristischer Widerstand und Verschiebung für seismische Einwirkung Leistungskategorie C2	FprEN 1992-4:2017 und TRO55	Keine Leistung bestimmt	

Hygiene, Gesundheit und Umweltschutz (BWR 3)

Wesentliches Merkmal	Leistung	Harmonisierte technische Spezifikation
Inhalt, Emission und /oder Freisetzung von gefährlichen Stoffen	Keine Leistung bestimmt	-

Angemessene Technische Dokumentation und /oder Spezifische Technische Dokumentation:  
 Nicht relevant

10. Die Leistung des Produkts gemäß den Nummern 1 und 2 entspricht der erklärten Leistung nach Nummer 9 bis zum Ablauf des jeweiligen auf der Verpackung abgedruckten Verfalldatums. Die Verwendungshinweise (TDB, SDB) sind zu beachten. Verantwortlich für die Erstellung der Leistungserklärung ist allein der Hersteller gemäß Nummer 4.



Norbert Müller  
 Monheim, den 01. September 2018

<b>CE</b>	18 1343
beko GmbH Rappenfeldstraße 5, 86653 Monheim, Deutschland	
DoP-Nr. 00039 EAD 330499-00-0601	
<b>Injektionsmörtel, Vinylester - styrolfrei zur Verankerung in Beton</b>	
<b>Zulassungsgegenstand: Beanspruchung der Verankerung:</b>	Verbunddübel zur Verankerung in Beton
<b>Verankerungsgrund:</b>	Statische und quasi-statische Lasten: M8 bis M30, Bewehrungsstahl Ø8 bis Ø32, IG-M6 bis IG-M20. Seismische Einwirkung für Anforderungsstufe C1: M8 bis M30 (außer feuerverzinkte Gewindestangen), Betonstahl Ø8 bis Ø32 Bewehrter oder unbewehrter Normalbeton ohne Fasern gemäß EN 206:2013. Festigkeitsklasse C20/25 bis C50/60 gemäß EN 206:2013. Ungerissener Beton: M8 bis M30, Betonstahl Ø8 bis Ø32, IG-M6 bis IG-M20. Gerissener Beton: M8 bis M30, Betonstahl Ø8 bis Ø32, IG-M6 bis IG-M20.
<b>Temperaturbereich:</b>	- 40° C bis +40° C (max. Kurzzeittemperatur +40° C, max. Langzeittemperatur +24° C) - 40° C bis +80° C (max. Kurzzeittemperatur +80° C, max. Langzeittemperatur +50° C) - 40° C bis +120° C (max. Kurzzeittemperatur +120° C, max. Langzeittemperatur +72° C)
<b>Material und Anwendungs- bedingungen (Umwelt- bedingungen):</b>	Galvanisch verzinkter, diffusionsverzinkter, feuerverzinkter Stahl oder Nichtrostender Stahl A2 (1.4301 / 1.4303 / 1.4307 / 1.4567 / 1.4541): - Bauteile unter den Bedingungen trockener Innenräume Nichtrostender Stahl A4 (1.4401 / 1.4404 / 1.4571 / 1.4362 / 1.4578): - Bauteile im Freien (einschließlich Industrielatmosphäre und Meeresnähe) und in Feuchträumen, wenn keine besonders aggressiven Bedingungen vorliegen Hochkorrosionsbeständiger Stahl HCR - (1.4529, 1.4565): - Bauteile im Freien und in Feuchträumen, wenn besonders aggressive Bedingungen vorliegen Bewehrungsstahl Klasse B und C nach EN 1992-1-1 Anhang C
<b>Verwendungszweck:</b>	- Trockener oder nasser Beton: M8 bis M30, Betonstahl Ø8 bis Ø32, IG-M6 bis IG-M20. - Wassergefüllte Bohrlöcher (nicht Seewasser): M8 bis M16, Betonstahl Ø8 bis Ø16, IG-M6 bis IG-M10. - Bohrlochherstellung durch Hammer- (HD), Hohl- (HDB) oder Pressluftbohren (CD). - Überkopfmontage
<b>Charakteristischer Widerstand unter Zugbeanspruchung (statische und quasi-statische Einwirkung)</b>	ETA-18/0702, Anhang C1, C2, C4, C6
<b>Charakteristischer Widerstand unter Querbeanspruchung (statische und quasi-statische Einwirkung)</b>	ETA-18/0702, Anhang C3, C5, C7
<b>Verschiebungen (statische und quasi-statische Einwirkung)</b>	ETA-18/0702, Anhang C8, C9, C10
<b>Charakteristischer Widerstand für seismische Einwirkung Leistungskategorie C1</b>	ETA-18/0702, Anhang C1 bis C7
<b>Charakteristischer Widerstand und Verschiebung für seismische Einwirkung Leistungskategorie C2</b>	Keine Leistung bestimmt

## Declaration of performance

DoP-No 00039

According Annex III of the Regulation (EU) No 305/2011

1. Product type: Injektionsmörtel
2. Kind of product: Vinylester - styrene free
3. Designated use:

Product family	Verbunddübel zur Verankerung in Beton
Anchorage subject to	Static and quasi-static load: M8 to M30, rebar Ø8 to Ø32 or internal threaded anchor rod IG-M6 to IG-M20. Seismic action for performance category C1: M8 to M30 or rebar Ø8 to Ø32.
Base material	Non-cracked and cracked concrete C20/25 to C50/60 acc. to EN 206:2013. Non-cracked concrete: M8 to M30, Rebar Ø8 to Ø32, IG-M6 to IG-M20. Cracked concrete: M12 to M30, Rebar Ø12 to Ø32, IG-M6 to IG-M20.
Temperature range	- 40° C to +40° C (max. short term temperature +40° C, max. long term temperature +24° C) - 40° C to +80° C (max. short term temperature +80° C, max. long term temperature +50° C) - 40° C to +120° C (max. short term temperature +120° C, max. long term temperature +72° C)
Material and use conditions (environmental conditions)	Zinc-plated, sheradized, hot dip galvanized steel or stainless steel A2 (1.4301 / 1.4303 / 1.4307 / 1.4567 / 1.4541): - Structures subject to dry internal conditions Stainless steel A4 (1.4401 / 1.4404 / 1.4571 / 1.4362 / 1.4578): - Structures subject to external atmospheric exposure (including industrial and marine environment) and to permanently damp internal condition, if no particular aggressive conditions exist High corrosion resistance steel HCR - (1.4529, 1.4565): - Structures subject to external atmospheric exposure and to permanently damp internal condition, if other particular aggressive conditions exist Reinforcing bar Class B and C as EN 1992-1-1 Annex C
Installation	- Dry or wet concrete: M8 to M30, Rebar Ø8 to Ø32, IG-M6 to IG-M20. - Flooded holes (not sea water): M8 to M16, Rebar Ø8 to Ø16, IG-M6 to IG-M10. - Hole drilling by hammer (HD), hollow (HDB) or compressed air drill mode (CD). - Overhead installation

4. Manufacturer: beko GmbH  
Rappenfeldstraße 5  
D-86653 Monheim  
Germany
5. Authorized representative: -
6. System for evaluating the performance of resistance: System 1
7. Harmonized standard: Not relevant
8. Notified body: Technical Assessment Body: Deutsches Institut für Bautechnik DiBt

European Technical Assessment: ETA-18/0702  
 European Assessment Document: EAD 330499-00-0601  
 (21.12.2017)  
 Notified body/ies: MPA Darmstadt (1343)  
 Certificate of constancy of performance: 1343-CPR-M 675-1

9. Declared performance:

Mechanical resistance and stability (BWR 1)

Essential Characteristics	Design Method	Performance	Harmonisierte technische Spezifikation
Characteristic resistance to tension load (static and quasi-static load)	FprEN 1992-4:2017 and TR055	ETA-18/0702, Annex C1, C2, C4, C6	EAD 330499-00-0601
Characteristic resistance to shear load (static and quasi-static load)	FprEN 1992-4:2017 and TR055	ETA-18/0702, Annex C3, C5, C7	
Displacements (static and quasi-static load)	FprEN 1992-4:2017 and TR055	ETA-18/0702, Annex C8, C9, C10	
Characteristic resistance for seismic performance category C1	FprEN 1992-4:2017 and TR055	ETA-18/0702, Annex C1 to C7	
Characteristic resistance and displacements for seismic performance category C2	FprEN 1992-4:2017 and TR055	No performance assessed	

Hygiene, health and the environment (BWR 3)

Essential Characteristics	Performance	Harmonisierte technische Spezifikation
Content, emission and/or release of dangerous substances	No performance assessed	-

Appropriate Technical Documentation and/or Specific Technical Documentation:  
 Not relevant

10. The performance of the product identified in points 1 and 2 is in conformity with the declared performance in point 9. This declaration of performance is issued under the sole responsibility of the manufacturer identified in point 4.



Norbert Müller  
 Managing director  
 Monheim, Germany, 01 september 2018

<b>CE</b>	18 1343
beko GmbH Rappenfeldstraße 5, 86653 Monheim, Germany  DoP-Nr. 00039 EAD 330499-00-0601	
<b>Injektionsmörtel, Vinylester - styrene free for anchorage in concrete</b>	
<b>Product family:</b> <b>Anchorage subject to:</b>  <b>Base material:</b>  <b>Temperature range:</b>  <b>Material and use conditions (environmental conditions):</b>  <b>Installation:</b>	Bonded Anchor for use in concrete Static and quasi-static load: M8 to M30, rebar Ø8 to Ø32 or internal threaded anchor rod IG-M6 to IG-M20. Seismic action for performance category C1: M8 to M30 or rebar Ø8 to Ø32.  Non-cracked and cracked concrete C20/25 to C50/60 acc. to EN 206:2013. Non-cracked concrete: M8 to M30, Rebar Ø8 to Ø32, IG-M6 to IG-M20. Cracked concrete: M12 to M30, Rebar Ø12 to Ø32, IG-M6 to IG-M20.  - 40° C to +40° C (max. short term temperature +40° C, max. long term temperature +24° C) - 40° C to +80° C (max. short term temperature +80° C, max. long term temperature +50° C) - 40° C to +120° C (max. short term temperature +120° C, max. long term temperature +72° C)  Zinc-plated, sheradized, hot dip galvanized steel or stainless steel A2 [1.4301 / 1.4303 / 1.4307 / 1.4567 / 1.4541]: - Structures subject to dry internal conditions Stainless steel A4 [1.4401 / 1.4404 / 1.4571 / 1.4362 / 1.4578]: - Structures subject to external atmospheric exposure (including industrial and marine environment) and to permanently damp internal condition, if no particular aggressive conditions exist High corrosion resistance steel HCR - [1.4529, 1.4565]: - Structures subject to external atmospheric exposure and to permanently damp internal condition, if other particular aggressive conditions exist Reinforcing bar Class B and C as EN 1992-1-1 Annex C - Dry or wet concrete: M8 to M30, Rebar Ø8 to Ø32, IG-M6 to IG-M20 - Flooded holes (not sea water): M8 to M16, Rebar Ø8 to Ø16, IG-M6 to IG-M10 - Hole drilling by hammer (HD), hollow (HDB) or compressed air drill mode (CD) - Overhead installation
Characteristic resistance to tension load (static and quasi-static load)	ETA-18/0702, Annex C1, C2, C4, C6
Characteristic resistance to shear load (static and quasi-static load)	ETA-18/0702, Annex C3, C5, C7
Displacements (static and quasi-static load)	ETA-18/0702, Annex C8, C9, C10
Characteristic resistance for seismic performance category C1	ETA-18/0702, Annex C1 to C7
Characteristic resistance and displacements for seismic performance category C2	No performance assessed

## Dichiarazione di prestazioni

DoP-Nr. 00039

CE - conforme all'Allegato II del regolamento (UE) n. 305/2011

1. Tipo di prodotto: Injektionsmörtel (Ancorante chimico)
2. Categoria di prodotto: Vinilestere - senza stirene
3. Uso previsto:

<b>Oggetto dell'omologazione</b>	Tassello composito per l'ancoraggio in calcestruzzo
<b>Sollecitazione dell'ancoraggio</b>	Carichi statici e quasi statici: da M8 a M30, acciaio per calcestruzzo armato da Ø8 bis Ø32, da IG-M6 a IG-M20. Effetto sismico per requisiti di classe C1: da M8 a M30 (barre filettate esterne resistenti al fuoco), tondino per cemento armato da Ø8 a Ø32.
<b>Base per l'ancoraggio</b>	Calcestruzzo normale armato o non armato senza fibre ai sensi della EN 206:2013. Classe di resistenza da C20/25 a C50/60 secondo EN 206:2013. Calcestruzzo soggetto a pressione: da M8 a M30, tondino per cemento armato da Ø8 a Ø32, da IG-M6 a IG-M20. Calcestruzzo soggetto a trazione: da M8 a M30, tondino per cemento armato da Ø8 a Ø32, da IG-M6 a IG-M20.
<b>Campo di temperature</b>	da - 40° C a +40° C (temperatura massima sul breve periodo +40° C, temperatura massima sul lungo periodo +24° C) da - 40° C a +80° C (temperatura massima sul breve periodo +80° C, temperatura massima sul lungo periodo +50° C) da - 40° C a +120° C (temperatura massima sul breve periodo +120° C, temperatura massima sul lungo periodo +72° C)
<b>Materiale e condizioni di utilizzo (condizioni ambientali)</b>	Acciaio zincato elettroliticamente, a diffusione, a fuoco o acciaio inox A2 (1.4301 / 1.4303 / 1.4307 / 1.4567 / 1.4541): - Componenti in ambiente interno asciutto Acciaio inox A4 (1.4401 / 1.4404 / 1.4571 / 1.4362 / 1.4578): - componenti all'aperto (anche atmosfere industriali e marine) e in locali umidi in assenza di condizioni particolarmente aggressive Acciaio altamente resistente alla corrosione HCR - (1.4529, 1.4565): - componenti all'aperto e in locali umidi in presenza di condizioni particolarmente aggressive Acciaio per calcestruzzo armato classe B e C secondo EN 1992-1-1 Allegato C
<b>Uso previsto</b>	- Calcestruzzo asciutto o bagnato: da M8 a M30, tondino per cemento armato da Ø8 a Ø32, da IG-M6 a IG-M20. - Fori trapanati riempiti d'acqua (non acqua marina): da M8 a M16, tondino per cemento armato da Ø8 a Ø16, da IG-M6 a IG-M10. - Creazione foro con martello pneumatico (HD), trapanazione cava (HDB) o ad aria compressa (CD). - Montaggio sopra testa



4. **Produttore:** beko GmbH  
Rappenfeldstraße 5  
D-86653 Monheim  
Germania
5. **Mandatario:** -
6. **Sistema per la valutazione della stabilità delle prestazioni:** Sistema 1
7. **Norma armonizzata:** Non applicabile
8. **Organismo notificato:** Ufficio tecnico di valutazione: Istituto tedesco per la tecnica edilizia DiBt  
Valutazione tecnica europea: ETA-18/0702  
Documento di valutazione europeo: EAD 330499-00-0601 (21.12.2017)  
Organismo notificato: MPA Darmstadt (1343)  
Certificazione di resistenza alle prestazioni: 1343-CPR-M 675-1
9. **Caratteristiche essenziali:**

**Resistenza e stabilità meccanica (BWR 1)**

Caratteristica essenziale	Procedura di misurazione	Prestazione	Specifica tecnica armonizzata
Resistenza caratteristica con sollecitazione di trazione (effetto statico e quasi statico)	FprEN 1992-4:2017 e TR055	ETA-18/0702, Allegato C1, C2, C4, C6	EAD 330499-00-0601
Resistenza caratteristica con sollecitazione trasversale (effetto statico e quasi statico)	FprEN 1992-4:2017 e TR055	ETA-18/0702, Allegato C3, C5, C7	
Spostamenti (effetto statico e quasi statico)	FprEN 1992-4:2017 e TR055	ETA-18/0702, Allegato C8, C9, C10	
Resistenza caratteristica per effetto sismico, categoria prestazione C1	FprEN 1992-4:2017 e TR055	ETA-18/0702, Allegato C1 a C7	
Resistenza caratteristica e spostamento per effetto sismico, categoria prestazione C2	FprEN 1992-4:2017 e TR055	Nessuna prestazione determinata	

**Igiene, salute e tutela dell'ambiente (BWR 3)**

Caratteristica essenziale	Prestazione	Specifica tecnica armonizzata
Contenuto/emissioni e/o diffusione di sostanze pericolose	Nessuna prestazione determinata	-

Documentazione tecnica adeguata e/o documentazione tecnica specifica:

Non applicabile




10. Le prestazioni del prodotto ai sensi dei punti 1 e 2 corrispondono alle prestazioni dichiarate al punto 9 fino al superamento della data di scadenza indicata sull'imballaggio. Seguire le istruzioni d'uso (TDB, SDS). La responsabilità della redazione della dichiarazione di prestazione ricade esclusivamente sul produttore ai sensi del punto 4.



Norbert Müller  
Gernete

Monheim, den 01 settembre 2018

	18 1343
beko GmbH Rappenfeldstraße 5, 86653 Monheim, Germania	
DoP-Nr. 00039 EAD 330499-00-0601	
<b>Injektionsmörtel (Ancorante chimico), Vinilestere - senza stirene per l'ancoraggio in calcestruzzo</b>	
<b>Oggetto dell'omologazione:</b> Sollecitazione dell'ancoraggio:	Tassello composito per l'ancoraggio in calcestruzzo Carichi statici e quasi statici: da M8 a M30, acciaio per calcestruzzo armato da Ø8 a Ø32, da IG-M6 a IG-M20. Effetto sismico per requisiti di classe C1: da M8 a M30 (barre filettate esterne resistenti al fuoco), tondino per cemento armato da Ø8 a Ø32.
<b>Base per l'ancoraggio:</b>	Calcestruzzo normale armato o non armato senza fibre ai sensi della EN 206:2013. Classe di resistenza da C20/25 a C50/60 secondo EN 206:2013. Calcestruzzo soggetto a pressione: da M8 a M30, tondino per cemento armato da Ø8 a Ø32, da IG-M6 a IG-M20. Calcestruzzo soggetto a trazione: da M8 a M30, tondino per cemento armato da Ø8 a Ø32, da IG-M6 a IG-M20.
<b>Campo di temperature:</b>	da - 40° C a +40° C (temperatura massima sul breve periodo +40° C, temperatura massima sul lungo periodo +24° C) da - 40° C a +80° C (temperatura massima sul breve periodo +80° C, temperatura massima sul lungo periodo +50° C) da - 40° C a +120° C (temperatura massima sul breve periodo +120° C, temperatura massima sul lungo periodo +72° C)
<b>Materiale e condizioni di utilizzo (condizioni ambientali):</b>	Acciaio zincato elettroliticamente, a diffusione, a fuoco o acciaio inox A2 (1.4301 / 1.4303 / 1.4307 / 1.4567 / 1.4541): - Componenti in ambiente interno asciutto Acciaio inox A4 (1.4401 / 1.4404 / 1.4571 / 1.4362 / 1.4578): - Componenti all'aperto (anche atmosfere industriali e marine) e in locali umidi in assenza di condizioni particolarmente aggressive Acciaio altamente resistente alla corrosione HCR - (1.4529, 1.4565): - Componenti all'aperto e in locali umidi in presenza di condizioni particolarmente aggressive Acciaio per calcestruzzo armato classe B e C secondo EN 1992-1-1 Allegato C
<b>Uso previsto:</b>	- Calcestruzzo asciutto o bagnato: da M8 a M30, tondino per cemento armato da Ø8 a Ø32, da IG-M6 a IG-M20. - Fori trapanati riempiti d'acqua (non acqua marina): da M8 a M16, tondino per cemento armato da Ø8 a Ø16, da IG-M6 a IG-M10. - Creazione foro con martello pneumatico (HD), trapanazione cava (HDB) o ad aria compressa (CD). - Montaggio sopra testa
Resistenza caratteristica con sollecitazione di trazione (effetto statico e quasi statico)	ETA-18/0702, Allegato C1, C2, C4, C6
Resistenza caratteristica con sollecitazione trasversale (effetto statico e quasi statico)	ETA-18/0702, Allegato C3, C5, C7
Spostamenti (effetto statico e quasi statico)	ETA-18/0702, Allegato C8, C9, C10
Resistenza caratteristica per effetto sismico, categoria prestazione C1	ETA-18/0702, Allegato C1 bis C7
Resistenza caratteristica e spostamento per effetto sismico, categoria prestazione C2	Nessuna prestazione determinata