



ISTITUTO GIORDANO

ORGANISMO NOTIFICATO CE N. 0407

CERTIFICATO CE DI CONFORMITÀ DEL CONTROLLO DI PRODUZIONE IN FABBRICA

Certificato n. 0407-CPD-427 (IG-108-2011)/0

Si certifica che il controllo della produzione in fabbrica di
Elementi esterni di calcestruzzo

denominati
"CMC", "CMQ", "CMD"

secondo le corrispondenze di cui in allegato

sono stati sottoposti, in conformità alle disposizioni applicabili alla Direttiva 89/106/CEE relativa ai "Prodotti da costruzione":
- alla verifica iniziale del controllo della produzione in fabbrica (FPC).

Considerando che le verifiche effettuate sono conformi ai requisiti delle norme armonizzate
EN 12446:2003

questo certificato autorizza il produttore ad apporre ai prodotti di cui al campo di applicazione il seguente marchio



Luogo e data di emissione
Bellaria-Igea Marina - Italia, 19/04/2011

Il Direttore Tecnico della Sezione CPD
Dott. Ing. Giuseppe Persano Adorno

Luogo e data prima emissione
Bellaria-Igea Marina - Italia, 19/04/2011

L'Amministratore Delegato
Dott. Ing. Vincenzo Iommi



Questo certificato è stato rilasciato a norma della procedura di verifica iniziale del Controllo di produzione in fabbrica stabilito dalla Direttiva 89/106/EEC per il sistema di attestazione della conformità convenzionalmente identificato con la sigla 2. I cui requisiti specifici sono richiamati nell'appendice ZA della norma di prodotto applicabile.

La validità di questo certificato è subordinata agli esiti della sorveglianza dei requisiti stabiliti per il controllo di produzione in fabbrica certificato, realizzata dall'Istituto Giordano mediante visite ispettive in fabbrica con la frequenza prevista nelle norme armonizzate applicabili.

Questo certificato può perdere di validità nel caso di modifiche introdotte nella norma armonizzata di riferimento e nel caso il fabbricante, senza preventivamente informare l'Istituto Giordano, apporri modifiche al controllo di produzione in fabbrica che facciano venir meno la conformità ai requisiti stabiliti.

Il presente certificato è composto da n. 2 fogli: questo frontespizio e un allegato.

Pag. 1 di 2

ALLEGATO AL CERTIFICATO

N. 0407-CPD-427 (IG-108-2011)/0

DENOMINAZIONE <i>DESCRIZIONE</i>	TIPOLOGIA	DESIGNAZIONE
CMC e CMQ <i>Camicie in calcestruzzo alleggerito vibrocompresso per l'alloggiamento di condotti fumari in materiale refrattario, ceramico o in acciaio inossidabile ed eventuale strato isolante in lana di roccia di spessore 22 mm sul condotto fumario e spessore 30 mm nell'intercapedine tra camicia e materiale combustibile. Sezione interna circolare (per il tipo CMC), quadrata o rettangolare (per il tipo CMQ). Range dimensioni esterne: 250 × 250 mm ÷ 500 × 500 mm.</i>	senza lana di roccia	EN 12446 - T200 - O(0)
	con lana di roccia	per il tipo CMC 250x250: EN 12446 - T400 - G(30) per gli altri tipi: EN 12446 - T600 - G(30)
CMD <i>Camicie in calcestruzzo alleggerito vibrocompresso con doppia foratura per l'alloggiamento di condotti fumari in materiale refrattario, ceramico o in acciaio inossidabile ed eventuale strato isolante in lana di roccia di spessore 22 mm sul condotto fumario e spessore 30 mm nell'intercapedine tra la camicia e il materiale combustibile. Dimensioni esterne: 250 × 400 mm; 250 × 500 mm; 300 × 500 mm.</i>	senza lana di roccia	EN 12446 - T200 - O(0)
	con lana di roccia	EN 12446 - T600 - G(30)

Bellaria-Igea Marina - Italia, 19/04/2011




GARANTIE

Der Hersteller
Ziegelwerk Waldsassen AG HART Keramik
gewährt für die Keramik-Innenrohre für Abgasanlagen

KLASSIK und  **MULTI-
keram**

eine Gebrauchsgarantie über

30 Jahre

Garantierte Qualität

Wir garantieren für die Keramik-Rohre KLASSIK und MULTIKeram und werksseitig hergestellte Formstücke die Rußbrandbeständigkeit und die Säurebeständigkeit unserer Produkte nach DIN EN 14571-1/-2:2012 bei Verwendung einer bauaufsichtlich zugelassenen Wärmedämmung bzw. die Säurebeständigkeit bei Einsatz der Rohre ohne Wärmedämmung.

Es gelten die umseitigen Garantiebedingungen.



Dipl.-Ing. (FH) Anton Wolfgang Hart
- Vorstandsvorsitzender -



Dipl.-Ing. (FH) Sven Eulenstein
- Produktmanager -

Ziegelwerk Waldsassen AG HART Keramik
Mitterteicher Straße 6 D-95652 Waldsassen



1085-CPR-0221

Dichiarazione di prestazione

Secondo l'articolo 4 del Regolamento (UE) n. 305/2011 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 9 marzo 2011
N.: 1457-1-01-004-2015-07-15

1. Codice unico di identificazione del prodotto-tipo:

Condotti interni di terracotta/ceramica "per sistemi di camini multistrato" secondo EN 1457-1

- a) KLASSIK (circolare con innesto maschio e femmina) EN 1457-1 – A1 N1
- b) KLASSIK (quadrato con innesto maschio e femmina) EN 1457-1 – A1 N1
- c) KLASSIK plus (circolare con innesto maschio e femmina) EN 1457-1 – A1 N1
- d) KERASAN (circolare con giunto a bicchiere) EN 1457-1 – A1 N1
- e) AT (circolare con innesto maschio e femmina) EN 1457-1 – A1 N1

2. Uso/i previsto/i

Condotti interni di terracotta/ceramica per camini multistrato funzionanti "a secco" per la conduzione all'esterno di gas di scarico provenienti da focolari

3. Produttore:

Ziegelwerk Waldsassen AG Hart Keramik, Mitterteicher Straße 6, D95652 Waldsassen
Tel.: +49 (0) 9632 848-0, Fax: +49 (0) 9632 848-48, E-mail: info@hart-keramik.de

Prodotti nello stabilimento di produzione:

Ziegelwerk Waldsassen AG Hart Keramik, Am Bergwerk 12, D-95706 Schirnding

4. Mandatario:

-

5. Sistema/i di valutazione e verifica della costanza della prestazione:

Prodotto	Uso previsto	Livelli o classi (reazione al fuoco)	Sistema del certificato di conformità
Condotti interni (elementi e blocchi)	Sistemi di scarico dei prodotti di combustione	Tutti	2+
Sistema 2+: si veda CPD, allegato III.2 (ii). Prima possibilità, inclusa certificazione del controllo della produzione in fabbrica da parte di un organismo riconosciuto in base a una sorveglianza, valutazione e approvazione continue del controllo della produzione in fabbrica			

6. a) Norma armonizzata:

DIN EN 1457-1:2012-04: Camini – Condotti interni di terracotta/ceramica – Parte 1: Condotti di terracotta/ceramica operanti a secco – Requisiti e metodi di prova;

Organismo/i notificante/i:

L'organismo notificato di certificazione NB 1085, organismo di certificazione BTI OFI CERT OFI Technologie & Innovation GmbH Arsenal, Objekt 213, Franz-Grill-Straße 5, A-1030 Vienna ha eseguito in data 28/06/2013-05/06/2015 l'ispezione iniziale dello stabilimento di produzione e del controllo della produzione in fabbrica nonché la sorveglianza, la valutazione e la verifica continue del controllo di produzione in fabbrica secondo il sistema 2 + e ha emesso il certificato di conformità 1085-CPR-0221 per il controllo della produzione in fabbrica.
Ultimo controllo della produzione in fabbrica il: 29/10/2014

6. b) Documenti per la valutazione europea:

Y

Valutazione tecnica europea:

-

Organismo di valutazione tecnica:

-

Organismo notificato:

-

7. Prestazione/-i dichiarata/-i

Caratteristiche essenziali (caratteristiche di prestazione)	Prestazione (classe)	Specifica tecnica armonizzata
9.2.2 Tenuta ai gas/perdita dopo fuoco di fuliggine	NI ¹	EN 1457-1
9.2.3 Tenuta ai gas/perdita dopo prova temperatura esercizio	NI ¹	
13.2 Resistenza al flusso (rugosità media)	0,0015 m	EN 1457-1 EN 13384-1
14. Resistenza alla trasmissione termica	≤ 0,02 m ² K/W	EN 1457-1
9.2.1 Reazione al fuoco (resistenza al fuoco di fuliggine)	Si (G)	
8.1 Resistenza alla compressione carico di prova (condotti interni dritti)	≥ 10 MN/m ²	
8.2 Resistenza alla compressione carico di prova (condotti interni curvi)	≥ 10 MN/m ²	
8.3 Resistenza alla compressione carico minimo (sezioni aperte)	≥ 50 kN	
10.1 Resistenza agli acidi/resistenza alla corrosione	≤ 5 %	
10.2 Resistenza gelo/disgelo	Si ²	
12. Resistenza all'abrasione/all'attrito	≤ 0,03 kg/m ²	
Resistenza: resistenza alla condensa	-	
Sostanze pericolose ZA.1	Nessuna ³	

8. Documentazione tecnica appropriata e/o documentazione tecnica specifica

Le ulteriori informazioni rispetto alla dichiarazione di prestazione e alle istruzioni di installazione contengono indicazioni sulle caratteristiche essenziali.

La prestazione del prodotto sopraindicato è conforme alla/-e prestazione/-i dichiarata/-e. La redazione della dichiarazione di prestazione in accordo con il Regolamento (UE) n. 305/2011 è di sola responsabilità del produttore sopra indicato.

Firmato per il produttore e in nome del produttore da:

Michael J. Schwarz, Membro del Consiglio di Amministrazione

Waldsassen, 15/07/2015

Data della redazione: 15/07/2015



(Firma e timbro della ditta):

¹ Prova con isolamento termico con resistenza alla trasmissione termica 0,4 m²/K ± 0,04 m²/K

² Certificato di prova BTI 17927/2007

³ Nel quadro del Regolamento europeo sulle sostanze chimiche (Regolamento REACH) è stato pubblicato a Helsinki l'elenco delle sostanze candidate "SVHC" (aggiornato al 19/12/2012), elenco delle "sostanze estremamente preoccupanti" dell'Agenzia europea per le sostanze chimiche. Nel prodotto non sono contenute le sostanze indicate nell'attuale lista delle sostanze candidate "SVHC".



Declaration of performance

No.: 1457-1-01-001-2013-06-28

1. Product type identification code: Ceramic inner tubes (flue liners) for multi-layer system chimneys acc. to EN 1457-1
2. Identification & designation: a) HART KLASSIK A1 N1 (T600 N1 D)
b) HART AT A1 N1 (T600 N1 D)
c) HART KERASAN A1 N1 (T600 N1 D)
d) HART KLASSIK plus A1 N1 (T600 N1 D)
3. Purpose of use: Ceramic inner tubes (flue liners) for multi-layer chimney systems designed for discharging of "dry" exhaust gases from fireplaces into the atmosphere.
4. Manufacturer: Ziegelwerk Waldsassen AG
HART Keramik
Mitterteicher Str. 6
95652 Waldsassen
Tel. No. +49 (0) 9632 / 848-0
Fax No. +49 (0) 9632 / 848-48
E-mail: info@hart-keramik.de
5. Authorized representative: -
6. System assessment 2+
7. Notifying body: The notified certification body NB 1085 (OFI CERT, Arsenal, Objekt 213, Franz Grill-Strasse 5, AT-1030 Vienna) on this, the 28th Day of June, 2013, conducted the initial inspection of the manufacturer's production facility and the factory's in-house production control as well as ongoing monitoring, assessment and evaluation of the factory's in-house production control in accordance with the 2 + procedure and issued the certificate of conformity 1085-CPR-0221 for the factory's in-house production control.
8. Declaration of performance - European Technical Evaluation (ETB): not applicable

9. Declared performance (according to Annex ZA of this standard)

Significant characteristics (performance characteristics)	Performance (Class)	Initial testing	Harmonized technical specifications
Gas proofness/leaking	N1	¹	EN 1457-1
Flow resistance (medium surface roughness)	0.0015 m	²	EN 1457-1
Thermal resistance	≤ 0.02 m ² K/W		EN 1457-1
Fire resistance (soot fire resistance)	Yes (G)		EN 1457-1
Compressive strength (straight inner tubes, i.e. flue liners)	≥ 10 MN/m ²		EN 1457-1
Compressive strength (curved inner tubes, i.e. flue liners)	≥ 10 MN/m ²		EN 1457-1
Compressive strength (aperture sections)	≥ 50 kN		EN 1457-1
Maximum construction height	≤ 50 m		EN 1457-1

¹Manufacturer's test certificate

²Acc. to EN 15287-1

Resistance to acids/corrosion resistance	≤ 5 %		EN 1457-1
Resistance to freeze-thaw cycling	NPD ("No Performance Determined")		EN 1457-1
Resistance: Abrasion resistance	≤ 0.03 kgs/m ²		EN 1457-1
Resistance: Resistance to condensation	-		EN 1457-1
Hazardous substance ³	None		EN 1457-1

The ceramic inner tubes (flue liners) No.: 1457-1-01-001-2013-06-28 are in compliance with the performance requirements imposed by:
DIN EN 1457-1:April 2012 "Chimney systems - clay/ceramic inner tubes (flue liners) - Part 1: Inners tubes (flue liners) for dry operation - requirements and tests; German version EN 1457-1:2012

10. Declaration of performance: The performance of the product specified under Nos. 1. and 2. is in compliance with the declared performance in accordance with No. 9.

This declaration of performance is issued under the sole responsibility of the manufacturer in accordance with No. 4.

Signed for and on behalf of the manufacturer:

In Waldsassen, on the 1st Day of July, 2013



Anton-Wolfgang Hart
Chairman of the Board



Michael J. Schwarz
Management Board responsible for Technology and Finance

Installation details	Design	Technical specifications
	Is deemed to also satisfy the requirements of the lower categories	
Type of installation	Without insulation with an air gap of at least 20 mm surrounding the ceramic tube	EN 1457-1
	With an insulation of at least 19 mm surrounding the ceramic flue liner, with an air gap of at least 20 mm	EN 1457-1
	With an air gap of a least 20 mm and heat insulation of at least 19 mm surrounding the outer shell	EN 1457-1
	With insulation of at least 19 mm	EN 1457-1
Manufacture	With jointing mortar (acid-resistant mortar), joint thickness 7 mm maximum	EN 1457-1
Operating method	Negative pressure A1 N1	EN 1457-1
	Test pressure: 40 Pa, maximum leak rate ≤ 2 m ³ ·s ⁻¹ ·m ⁻² x 10 ⁻³	EN 1457-1
	Resistant to soot fire	EN 1457-1
	Flue gas temperatures of the fireplaces: ≤ 600 °C	EN 1457-1
Area of application	gaseous (1), liquid (2) and solid (3) fuels for domestic fireplaces	EN 1457-1, EN 13063-1

³Within the scope of the EU Regulation for Chemical Substances (REACH Regulation), the list of candidates of the "SVHC" substances (version dated 19 December 2012), i.e. the "List of Substances of Very High Concern", as published by the European Chemicals Agency (ECHA) in Helsinki. The product at hand does not contain any of the substances listed in the current list of candidates of "SVHC" substances.