



DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH
NR: 001 2013-06-24 (0989-CPR-0278)

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny wyrobu: Wewnętrzne rury ceramiczne do wielowarstwowych systemów kominowych zgodnych z EN 1457-1.
2. Oznakowanie: a) HART KLASSIK A1 N1 (T400 N1 D)
b) HART AT A1 N1 (T400 N1 D)
c) HART KERASAN A1 N1 (T400 N1 D)
d) HART KLASSIK plus A1 N1 (T400 N1 D)
3. Zastosowanie: Wewnętrzne rury ceramiczne do wielowarstwowych systemów kominowych służące do odprowadzania „suchych” spalin z palenisk na zewnątrz budynku.
4. Producent: Ziegelwerk Waldsassen AG
HART Keramik
Mitterteicher Str. 6
95652 Waldsassen
Nr tel. +49 (0) 9632/848-0
Nr faksu +49 (0) 9632/848-48
e-mail: info@hart-keramik.de
5. Upoważniony przedstawiciel: -
6. System oceny: 2+
7. Jednostka notyfikowana: Notyfikowana jednostka certyfikująca NB 0989 (Baucert, Jednostka certyfikująca wyroby budowlane/Zertifizierungsstelle für Bauprodukte/, Schirmerstr. 12, A-4060 Leonding) przeprowadziła w dniu 19-04-2009/02-05-2013 certyfikację kontroli produkcji w systemie 2+
na podstawie: -wstępnej inspekcji zakładu produkcyjnego i zakładowej kontroli produkcji – stałego nadzoru, oceny i ewaluacji zakładowej kontroli produkcji i wydała certyfikat zakładowej kontroli produkcji 0989-CPR-0278.
8. Deklaracja właściwości użytkowych ETB/Europejska Ocena Techniczna/: nie dotyczy
9. Deklarowane właściwości użytkowe (zgodnie z ZA tej normy)

Zasadnicze charakterystyki (Charakterystyki właściwości użytkowych)	Właściwości użytkowe (Klasa)	Pierwsze badanie	Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Gazoszczelność/nieszczelność	N1	¹	EN 1457-1
Opory przepływu (średnia chropowatość)	0,0015 m	²	EN 1457-1
Opór cieplny	≤ 0,002 m ² K/W		EN 1457-1
Odporność ogniowa (Odporność na pożar sadzy)	TAK (G)		EN 1457-1
Wytrzymałość na ściskanie (proste rury wewnętrzne)	≥ 10MN/m ²		EN 1457-1
Wytrzymałość na ściskanie (zakrzywione rury wewnętrzne)	≥ 10MN/m ²		EN 1457-1

¹ Świadectwo z badań

² Zgodnie z EN 15287-1

Wytrzymałość na ściskanie (elementy z otworami)	≥ 50 kN		EN 1457-1
Maksymalna wysokość	≤ 50m		EN 1457-1
Trwałość Odporność na działanie kwasów/ na korozję	≤ 5%		EN 1457-1
Trwałość Odporność na zamrażanie/rozmarzanie	NPD		EN 1457-1
Trwałość Odporność na ścieranie	≤ 0,03 kg/m ²		EN 1457-1
Trwałość Odporność na działanie kondensatu	-		EN 1457-1
Substancje niebezpieczne ³⁾	brak		EN 1457-1

Wewnętrzne rury ceramiczne nr: 001 2013-06-24 (0989-CPR-0278) odpowiadają wymogom norm w odniesieniu do właściwości użytkowych: DIN EN 1457-1: kwiecień 2012 Kominy – ceramiczne wewnętrzne przewody kominowe – Cz. 1 Przewody kominowe pracujące w stanie suchym - Wymagania i metody badań; Wydanie niemieckie EN 1457-1: 2012

10. Deklaracja właściwości użytkowych: Właściwości użytkowe wyrobu określonego w pkt. 1 i 2 są zgodne z właściwościami użytkowymi deklarowanymi w pkt. 9.

Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego w pkt. 4.

Za i w imieniu producenta podpisał:

Waldsassen. 24.06.2013



.....
Anton-Wolfgang Hart
Przewodniczący zarządu



.....
Michael J. Schwarz
Członek zarządu d/s/ Techniki i Finansów

Dane dot. instalacji	Wersja, obejmuje każdorazowo również niższe klasy	Specyfikacja techniczna
Instalacja	Bez izolacji ze szczeliną powietrzną minimum 20 mm wokół rury ceramicznej	EN 1457-1
	Z izolacją minimum 19 mm wokół wewnętrznej rury ceramicznej i szczeliną powietrzną minimum 20 mm	EN 1457-1
	ze szczeliną powietrzną minimum 20 mm i z izolacją termiczną na warstwie zewnętrznej co najmniej 19 mm	EN 1457-1
	z izolacją co najmniej 19 mm	EN 1457-1
Obróbka	Zaprawa do fug (kit kwasoodporny) maksymalna grubość fugi 7 mm	EN 1457-1
Sposób pracy	Podciśnienie A1 N1 Ciśnienie testowe: 40 Pa, Maksymalny wskaźnik wycieku $\leq 2 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} \cdot \text{m}^{-2} \times 10^{-3}$	EN 1457-1
	Odporny na pożar sadzy	EN 1457-1
	Temperatura spalin z paleniska $\leq 600 \text{ }^\circ\text{C}$	EN 1457-1
Zastosowanie	Paliwa gazowe (1), płynne (2) i stałe (3) dla kotłów domowych	EN 1457-1, EN 13063-1

³⁾ W ramach Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady w/s rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (Rozporządzenie REACH) Europejska Agencja Chemikaliów (ECHA) z siedzibą w Helsinkach opublikowała listę kandydatów „Materiały SVHC” (Stan na dzień 19.12.2012), Lista Materiałów budzących największe obawy. Wyrób nie zawiera substancji wymienionych w aktualnej liście kandydatów „Materiałów SVHC”
NR: 001 2013-06-24 (0989-CPR-0278)