



BENOR

CERTIFICAT DE PRODUIT

**BELGIAN
CONSTRUCTION
CERTIFICATION
ASSOCIATION
asbl**

Fondateurs:
CSTC et SECO

BCCA déclare qu'il a été constaté que le **demandeur** :

**Kabelwerk Eupen Ag
Malmedyer Strasse 9
B - 4700 Eupen**

prend les mesures nécessaires pour que les produits:

**Tubes en PVC non plastifié (PVC-U) sous pression
pour les groupes de diamètre D1, D2 et D3**

fabriqués dans l'unité de production

**Kabelwerk Eupen Ag
Malmedyer Strasse 9
B - 4700 Eupen**

peuvent répondre à une spécification, établie selon les règles de la norme **NBN EN 1452-1**

**Systèmes de canalisations en plastique pour l'alimentation en eau,
pour branchements et collecteurs 'assainissement enterrés et aériens
avec pression — Poly(chlorure de vinyle) non plastifié (PVC-U)**

et le PTV 1001

Le certificat est attribué sur base de l'examen et de l'acceptation des **essais types initiaux (ITT)** pertinents sur des échantillons représentatifs, pris sur le lieu de production, et sur base de l'inspection initiale de la production et du système de **contrôle de production (FPC)**.

BCCA confirme que le producteur soumet sa production à un système de contrôle de production adéquat et qu'il effectue régulièrement des essais sur des échantillons, prélevés de la production suivant un plan d'échantillonnage fixé. BCCA surveille la production et le contrôle de production par des audits de système FPC annuels, par des contrôles périodiques des registres d'autocontrôle et par l'assistance à des essais.

Sur base de l'attribution et le maintien du certificat, le producteur a droit à l'usage de la marque **BENOR** afin d'attester la conformité de ses produits.

Ce certificat est valable pendant la période de validité mentionnée ci contre pour autant que les spécifications normatives et les conditions normatives restent inchangées.

Fait à Bruxelles le 21 mars 2014

ir. Benny De Blaere
Directeur Général

Nr: A-B-C-D-E

A: **BB**
B: **651**
C: **553**
D: **1452**
E: **553**

Valable

de

01/03/2014

au

28/02/2017

Rue d' Arlon 53,
B - 1040 BRUXELLES

Tel. : + 32 2 238 24 11
Fax. : +32 2 238 24 01

www.bcca.be



021 PROD

3844 - 3845 - 3846

Tubes en PVC non plastifié (PVC-U) sous pression

FICHE TECHNIQUE	Version:	1
Cette fiche fait intégralement part du certificat BENOR correspondant		Date: 21/03/2014
BB - 651 - 553 - 1452 - P. D1/D2/D3		Auteur: CLE/BCCA

3.894 / 3.895 / 3.896

Types des tubes qui participent de ce certificat

Ø	S 5	S 6,3	S 8	S 10	S 12,5	S 16	S 16,7	S 20	
	SDR 11	SDR 13,6	SDR 17	SDR 21	SDR 26	SDR 33	SDR 34,4	SDR 41	
	LA PRESSION NOMINAL PN EST BASEE SUR LE COEFFICIENT DE DESIGN C=2,5								
	PN 20	PN16	PN 12,5	PN 10	PN 8	PN 6	PN 6		
P.D.1	16	1,5 - 1,9							
	20	1,9 - 2,3	1,5 - 1,9						
	25	2,3 - 2,8	1,9 - 2,3	1,5 - 1,9					
	32	2,9 - 3,4	2,4 - 2,9	1,9 - 2,3	1,6 - 2,0	1,5 - 1,9			
	40	3,7 - 4,3	3,0 - 3,5	2,4 - 2,9	1,9 - 2,3	1,6 - 2,0	1,5 - 1,9		
	50	4,6 - 5,3	3,7 - 4,3	3,0 - 3,5	2,4 - 2,9	2,0 - 2,4	1,6 - 2,0	1,5 - 1,9	
	63	5,8 - 6,6	4,7 - 5,4	3,8 - 4,4	3,0 - 3,5	2,5 - 3,0	2,0 - 2,4	1,9 - 2,3	
	75	6,8 - 7,7	5,6 - 6,4	4,5 - 5,2	3,6 - 4,2	2,9 - 3,4	2,3 - 2,8	2,2 - 2,7	
	90	8,2 - 9,3	6,7 - 7,6	5,4 - 6,2	4,3 - 5,0	3,5 - 4,1	2,8 - 3,3	2,7 - 3,2	
LA PRESSION NOMINAL PN EST BASEE SUR LE COEFFICIENT DE DESIGN C=2,0									
	PN 25	PN 20	PN 16	PN 12,5	PN 10	PN 8	PN7,5	PN 6	
P.D2	110	10,0 - 11,2	8,1 - 9,2	6,6 - 7,5	5,3 - 6,1	6,6 - 4,9	3,4 - 4,0	6,6 - 3,8	2,7 - 3,2
	125	11,4 - 12,8	9,2 - 10,4	7,4 - 8,4	6,0 - 6,8	7,4 - 5,5	3,9 - 4,5	7,4 - 4,3	3,1 - 3,7
	160	14,6 - 16,3	11,8 - 13,2	9,6 - 10,8	7,7 - 8,7	9,6 - 7,1	4,9 - 5,6	9,6 - 5,4	4,0 - 4,6
	200	18,2 - 20,3	14,7 - 16,4	11,9 - 13,3	9,6 - 10,8	11,9 - 8,7	6,2 - 7,1	11,9 - 6,7	4,9 - 5,6
	225		16,6 - 18,5	13,4 - 15,0	10,8 - 12,1	13,4 - 9,7	6,9 - 7,8	13,4 - 7,5	5,5 - 6,3
P.D3	250		18,4 - 20,5	14,8 - 16,5	11,9 - 13,3	14,8 - 10,8	7,7 - 8,7	14,8 - 8,3	6,2 - 7,1
	280		20,6 - 22,9	16,6 - 18,5	13,4 - 15,0	16,6 - 12,0	8,6 - 9,7	16,6 - 9,3	6,9 - 7,8
	315		23,2 - 25,8	18,7 - 20,8	15,0 - 16,7	18,7 - 13,6	9,7 - 10,9	18,7 - 10,4	7,7 - 8,7
	400			23,7 - 26,3	19,1 - 21,3	23,7 - 17,1	19,1 - 13,8	23,7 - 13,1	19,1 - 11,0

Marquage du tube; imprimé direct, durable à l'usage

producteur - nom commerciale - dimension - Matière (PVC-U) - Valeur PN en bar - norme - BENOR - date - code de production - DRINKWATER - EAU POTABLE



BENOR

CERTIFICAT DE PRODUIT

BCCA déclare qu'il a été constaté que le **demandeur** :

**Kabelwerk Eupen Ag
Malmedyer Strasse 9
B - 4700 Eupen**

prend les mesures nécessaires pour que les produits:

Composants en PVC non plastifié (PVC-U) sous pression

**pour le groupe de composant C3: Manchons doubles en PVC-U avec
bague d'étanchéité en élastomère
pour le groupe de diamètre D2**

fabriqués dans l'unité de production

**Kabelwerk Eupen Ag
Malmedyer Strasse 9
B - 4700 Eupen**

peuvent répondre à une spécification, établie selon les règles de la norme **NBN EN 1452-1**

**Systèmes de canalisations en plastique pour l'alimentation en eau,
pour branchements et collecteurs d'assainissement enterrés et aériens
avec pression — Poly(chlorure de vinyle) non plastifié (PVC-U)**

et le PTV 1001

Le certificat est attribué sur base de l'examen et de l'acceptation des **essais types initiaux (ITT)** pertinents sur des échantillons représentatifs, pris sur le lieu de production, et sur base de l'inspection initiale de la production et du système de **contrôle de production (FPC)**.

BCCA confirme que le producteur soumet sa production à un système de contrôle de production adéquat et qu'il effectue régulièrement des essais sur des échantillons, prélevés de la production suivant un plan d'échantillonnage fixé. BCCA surveille la production et le contrôle de production par des audits de système FPC annuels, par des contrôles périodiques des registres d'autocontrôle et par l'assistance à des essais.

Sur base de l'attribution et le maintien du certificat, le producteur a droit à l'usage de la marque BENOR afin d'attester la conformité de ses produits.

Ce certificat est valable pendant la période de validité mentionnée ci contre pour autant que les spécifications normatives et les conditions normatives restent inchangées.

Fait à Bruxelles le 21 mars 2014

ir. Benny De Blaere
Directeur Général

**BELGIAN
CONSTRUCTION
CERTIFICATION
ASSOCIATION
asbl**

Fondateurs:
CSTC et SECO

Nr: A-B-C-D-E

A: **BB**
B: **651**
C: **553**
D: **1452**
E: **553**

Valable

du

01/03/2014

au

28/02/2017

Rue d' Arlon 53,
B - 1040 BRUXELLES

Tel. : + 32 2 238 24 11
Fax. : +32 2 238 24 01

www.bcca.be



021 PROD

18574