

S2	Distribution d'eau froide sous pression																																																																																													
Matière:	Polyéthylène (PE)																																																																																													
Norme:	NBN EN 12201-2 (2003) Système de canalisations en plastique pour l'alimentation en eau - Polyéthylène (PE) - Partie 2 : Tubes																																																																																													
Exemple:	EUPEN BENOR DVGW DW 8141 DRINKWATER EAU POTABLE TRINKWASSER 63 x 5,8 DIN EN 12201 PN 12,5 SDR 11 PE 80 GRAD B E2 008 2005 0128																																																																																													
Marquage comme demandé dans la norme:																																																																																														
Description	Marquage ou symbole	Commentaire																																																																																												
Numéro de la norme	EN 12201																																																																																													
Identification du fabricant	EUPEN	Câblerie d' EUPEN est un fabricant belge e.a. de tubes en plastique.																																																																																												
Dimensions (diamètre nominal d_n x épaisseur de paroi nominale e_n)	63 x 5,8																																																																																													
Série SDR	SDR 11	SDR = d_n / e_n = classe de résistance																																																																																												
Matière et désignation	PE 80	La désignation 80 se rapporte à la résistance minimale exigée du PE qui doit être capable de fonctionner à la classe de pression indiquée à une température de 20°C pendant 50 années.																																																																																												
Classe de pression (en bars)	PN 12,5	Le tube peut supporter cette pression maximale nominale en continu dans un système où l'eau est transportée à 20°C.																																																																																												
Période de production (date ou code)	2005 0128 E2	Le tube a été fabriqué le 28 janvier 2005 sur la ligne de production E2 (E = « polyéthylène extrudé » ↔ V = « PVC extrudé »)																																																																																												
Exigences supplémentaires sur le marché belge:																																																																																														
<ul style="list-style-type: none"> La matière est du PE40, PE80 of PE100. Couleur et marquage: <table border="1" data-bbox="267 1402 1258 1549"> <tr> <td></td> <td>Couleur</td> <td>Extra</td> </tr> <tr> <td>PE 40</td> <td rowspan="3">Noire (RAL 9005)</td> <td>/</td> </tr> <tr> <td>PE 80</td> <td>4 bandes bleues (RAL 5012)</td> </tr> <tr> <td>PE 100</td> <td>4 bandes bleues (RAL 5005)</td> </tr> <tr> <td>Markering</td> <td colspan="2">de couleur blanche et formé directement sur les tubes</td> </tr> <tr> <td></td> <td colspan="2">Contient le numéro de la ligne d'extrusion et les mots DRINKWATER – EAU POTABLE</td> </tr> </table> Seules les classes SDR 9, 11, 13, 6 et 17 sont retenues. Diamètres autorisés (DN): <table border="1" data-bbox="267 1591 1247 1711"> <tr> <td></td> <td>SDR</td> <td>16</td> <td>20</td> <td>25</td> <td>32</td> <td>40</td> <td>50</td> <td>63</td> <td>(*)</td> <td>630</td> <td>710</td> <td>800</td> <td>900</td> <td>1000</td> </tr> <tr> <td>PE 40</td> <td>9</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="3">PE 80 / PE 100</td> <td>11</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>13,6</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>17</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> 							Couleur	Extra	PE 40	Noire (RAL 9005)	/	PE 80	4 bandes bleues (RAL 5012)	PE 100	4 bandes bleues (RAL 5005)	Markering	de couleur blanche et formé directement sur les tubes			Contient le numéro de la ligne d'extrusion et les mots DRINKWATER – EAU POTABLE			SDR	16	20	25	32	40	50	63	(*)	630	710	800	900	1000	PE 40	9														PE 80 / PE 100	11														13,6														17													
	Couleur	Extra																																																																																												
PE 40	Noire (RAL 9005)	/																																																																																												
PE 80		4 bandes bleues (RAL 5012)																																																																																												
PE 100		4 bandes bleues (RAL 5005)																																																																																												
Markering	de couleur blanche et formé directement sur les tubes																																																																																													
	Contient le numéro de la ligne d'extrusion et les mots DRINKWATER – EAU POTABLE																																																																																													
	SDR	16	20	25	32	40	50	63	(*)	630	710	800	900	1000																																																																																
PE 40	9																																																																																													
PE 80 / PE 100	11																																																																																													
	13,6																																																																																													
	17																																																																																													
(*) : DN 63, 75, 90, 110, 125, 140, 160, 180, 200, 225, 250, 280, 315, 400, 500, 560																																																																																														
<ul style="list-style-type: none"> Relations entre PN, S et SDR à 20°C pour C = 1,25 (coefficient de sécurité) est comme suit : <table border="1" data-bbox="267 1780 1096 1927"> <tr> <td rowspan="2">S</td> <td rowspan="2">SDR</td> <td rowspan="2">DN</td> <td colspan="3">C = 1,25</td> </tr> <tr> <td>PE40</td> <td>PE80</td> <td>PE100</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>9</td> <td>16 - 50</td> <td>PN 8</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>11</td> <td>20 - 630</td> <td></td> <td>PN 12,5</td> <td>PN 16</td> </tr> <tr> <td>6,3</td> <td>13,6</td> <td>25 - 800</td> <td></td> <td>PN 10</td> <td>PN 12,5</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>17</td> <td>32 - 1000</td> <td></td> <td>PN 8</td> <td>PN 10</td> </tr> </table> 						S	SDR	DN	C = 1,25			PE40	PE80	PE100	4	9	16 - 50	PN 8			5	11	20 - 630		PN 12,5	PN 16	6,3	13,6	25 - 800		PN 10	PN 12,5	8	17	32 - 1000		PN 8	PN 10																																																								
S	SDR	DN	C = 1,25																																																																																											
			PE40	PE80	PE100																																																																																									
4	9	16 - 50	PN 8																																																																																											
5	11	20 - 630		PN 12,5	PN 16																																																																																									
6,3	13,6	25 - 800		PN 10	PN 12,5																																																																																									
8	17	32 - 1000		PN 8	PN 10																																																																																									