

## 4.2 MATERIALE

### Composizione (compound)

I tubi sono costituiti da materiale vergine in polietilene alta densità PE100 a parete liscia solida.  
La(e) composizione(i) (compound), di cui sono costituiti i tubi, deve (devono) essere conforme alla EN 12201-2.

### Composizione (compound) per le strisce di identificazione.

Per i tubi neri con strisce di identificazione, la composizione (compound) utilizzata per queste strisce di identificazione deve essere fabbricata con polimero PE di base identico a quello utilizzato per la composizione (compound) per tubi per il quale sia stata dimostrata la compatibilità alla saldatura.

## HD PE100 - Diametri esterni medi e scostamento della circolarità

Dimensione nominale DN/OD	Diametro nominale ESTERNO $d_n$	Diametro ESTERNO MEDIO $d_{em,min}$	Diametro ESTERNO MEDIO $d_{em,max}$	Massimo scostamento della circolarità OVALIZZAZIONE
20	20	20,0	20,3	1,2
25	25	25,0	25,3	1,2
32	32	32,0	32,3	1,3
40	40	40,0	40,4	1,4
50	50	50,0	50,4	1,4
63	63	63,0	63,4	1,5
75	75	75,0	75,5	1,6
90	90	90,0	90,6	1,8
110	110	110,0	110,7	2,2
125	125	125,0	125,8	2,5
140	140	140,0	140,9	2,8
160	160	160,0	161,0	3,2
180	180	180,0	181,1	3,6
200	200	200,0	201,2	4,0
225	225	225,0	226,4	4,5
250	250	250,0	251,5	5,0
280	280	280,0	281,7	9,8
315	315	315,0	316,9	11,1
355	355	355,0	357,2	12,5
400	400	400,0	402,4	14,0

## 6.3 SPESSORI DI PARETE E RELATIVE TOLLERANZE

Lo spessore di parete deve essere in conformità al prospetto 2. La relazione tra PN, MNS e SDR, è data nel prospetto A1.

Di seguito la tabella Dimensione Nominale DN/OD degli spessori di parete riportate in millimetri.

## HD PE100 - Spessori di parete in dimensione millimetrica

DIAMETRO $\varnothing$	SDR 7,4 S 3,2 PN25		SDR 11 S 5 PN16		SDR 13,6 S 6,3 PN 12,5		SDR 17 S 8 PN 10	
	min	max	min	max	min	max	min	max
20	3,0	3,4	2,0	2,3	-	-	-	-
25	3,5	4,0	2,3	2,7	2,0	2,3	-	-
32	4,4	5,0	3,0	3,4	2,4	2,8	2,0	2,3
40	5,5	6,2	3,7	4,2	3,0	3,5	2,4	2,8
50	6,9	7,7	4,6	5,2	3,7	4,2	3,0	3,4
63	8,6	9,6	5,8	6,5	4,7	5,3	3,8	4,3
75	10,3	11,5	6,8	7,6	5,6	6,3	4,5	5,1
90	12,3	13,7	8,2	9,2	6,7	7,5	5,4	6,1
110	15,1	16,8	10,0	11,1	8,1	9,1	6,6	7,4
125	17,1	19,0	11,4	12,7	9,2	10,3	7,4	8,3
140	19,2	21,3	12,7	14,1	10,3	11,5	8,3	9,3
160	21,9	24,2	14,6	16,2	11,8	13,5	9,5	10,6
180	24,6	27,2	16,4	18,2	13,3	14,8	10,7	11,9
200	27,4	30,3	18,2	20,2	14,7	16,3	11,9	13,2
225	30,8	34,0	20,5	22,7	16,6	18,4	13,4	14,9
250	34,2	37,8	22,7	25,1	18,4	20,4	14,8	16,4
280	38,3	42,3	25,4	28,1	20,6	22,8	16,6	18,4
315	43,1	47,6	28,6	31,6	23,2	25,7	18,7	20,7
355	48,5	53,5	32,2	35,6	26,1	28,9	21,1	23,4
400	54,7	60,3	36,3	40,1	29,4	32,5	23,7	26,2

a) I valori di PN sono basati su C=1,25

b) Tolleranze in conformità al grado V della ISO 11922-1:1997[7]

c) Il valore calcolato di  $e_{min}$  (Iso 4065:1996[5]) è stato arrotondato al più vicino valore di 2,0, 2,3, o 3,0. Questo per soddisfare determinati requisiti