

EN 13476-3:2018+A1:2020

Spis treści

Stronica

Przedmowa do Normy Europejskiej	4
Wprowadzenie	6
1 Zakres normy	7
2 Powołania normatywne	7
3 Terminy, definicje, symbole i skróty	9
3.1 Terminy i definicje	9
3.2 Symbole	9
3.3 Skróty	10
4 Materiał	11
4.1 Postanowienia ogólne	11
4.2 Nieplastifikowany poli(chlorek winylu) (PVC-U)	11
4.3 Polipropylen (PP)	12
4.4 Polietylen (PE)	13
4.5 Pierścienie uszczelniające	15
4.6 Połączenia zgrzewane lub spawane	16
4.7 Kleje do PVC-U	16
5 Oznaczenia konstrukcji ścianek oraz przykłady typowych metod łączenia	16
5.1 Konstrukcje ścianek oznaczone jako typ B	16
5.2 Oznaczenie i konstrukcja połączeń	18
6 Wygląd i barwa	18
7 Cechy geometryczne	19
7.1 Postanowienia ogólne	19
7.2 Wymiary	19
7.3 Rodzaje kształtek	25
7.4 Długość projektowa kształtek	25
8 Właściwości fizyczne	25
8.1 Nieplastifikowany poli(chlorek winylu) (PVC-U)	25
8.2 Polipropylen (PP)	26
8.3 Polietylen (PE)	27
9 Właściwości mechaniczne	28
9.1 Właściwości mechaniczne rur	28
9.2 Właściwości mechaniczne kształtek	30
10 Wymagania użytkowe	31
11 Cechowanie	32
11.1 Postanowienia ogólne	32
11.2 Minimalne wymagania dla cechowania	32
11.3 Dodatkowe cechowanie	33
Załącznik A (normatywny) Tworzywo/mieszanka PVC-U	34
Załącznik B (normatywny) Wykorzystanie materiału wtórnego PVC-U	35
B.1 Własny materiał przetworzony i materiał z recyklingu rur i kształtek	35
B.2 Obce materiały przetworzone i materiały z recyklingu o uzgodnionych specyfikacjach	35

Załącznik C (normatywny) Tworzywo/mieszanka PP	37
Załącznik D (normatywny) Wykorzystanie materiału wtórnego PP	38
D.1 Własny materiał przetworzony z rur i kształtek	38
D.2 Obce materiały przetworzone i materiały z recyklingu o uzgodnionej specyfikacji	38
Załącznik E (normatywny) Tworzywo/mieszanka PE	40
Załącznik F (normatywny) Wykorzystanie materiału wtórnego PE	41
F.1 Własny materiał przetworzony z rur i kształtek	41
F.2 Obce materiały przetworzone i materiały z recyklingu o uzgodnionej specyfikacji	41
F.3 Obcy materiał przetworzony i z recyklingu kształtek PE odlewanych rotacyjnie lub innych elementów z PE	41
Załącznik G (normatywny) Badanie udarności w temperaturze 23 °C	43
Załącznik H (normatywny) Badanie udarności w temperaturze -10 °C	44
Załącznik I (normatywny) Elastyczność obwodowa przy 20 % ugięciu średnicowym	45
Załącznik J (informacyjny) Przegląd możliwych zastosowań materiałów przetworzonych i materiałów z recyklingu	46
Załącznik K (normatywny) Badanie odporności na uderzenie rur wielkośrednicowych o ścianie strukturalnej	47
K.1 Zasada metody	47
K.2 Aparatura	47
K.3 Próbkki do badań	48
K.4 Kondycjonowanie	48
K.5 Procedura	48
K.6 Wynik badania	49
Bibliografia	50