



Estratto di Norma EN 12068 Extract of Norm EN 12068

Rivestimenti organici esterni per la protezione dalla corrosione delle tubazioni di acciaio interrate o immerse, da associare alla protezione catodica, nastri e materiali termorestringenti

External organic coatings for corrosion protection of buried or immersed steel pipes, to associate with cathodic protection shrink tapes and materials



Classi resistenza meccanica
A bassa
B media
C elevata

Classi temperatura
30 T max = 30 °C
50 T max = 50 °C
HT T max > 50 °C

Mechanical Resistance Class
A low
B middle
C high

Temperature Class
30 T max = 30 °C
50 T max = 50 °C
HT T max > 50 °C

N°	Caratteristica Characteristic	Classe di temperatura Temperature class	Unità di misura Measure unit	Classe di resistenza meccanica Mechanical resistance class				
				A	B	C		
1	Resistenza all'urto a 23 °C - Shock resistance at 23 °C	30/50 HT	J	≥ 4	≥ 8	≥ 15	≥ 15	≥ 15
2	Resistenza alla penetrazione, pressione (condizione di prova)	a-at 23 °C	30/-	0,1	1,0	10,0	10,0	10,0
	Resistance to penetration pressure (test condition)	a-at T max	-/50/HT	0,1	1,0	10,0	10,0	10,0
	Assenza di falle - Leak of leakage oppure spessore residuo - or residual thickness			-	pass	pass	pass	pass
			mm	≥ 0,6	≥ 0,6	≥ 0,6	≥ 0,6	≥ 0,6
3	Resistenza elettrica specifica di isolamento Specific Insulation Dielectric Resistance	30/50/HT						
	RS100		Ωm2	≥ 10 ⁶	≥ 10 ⁶	≥ 10 ⁸	≥ 10 ⁸	≥ 10 ⁸
	RS100 / RS70		-	≥ 0,8	≥ 0,8	≥ 0,8	≥ 0,8	≥ 0,8
4	Resistenza al distacco catodico Resistance to cathodic detachment							
		a-at 23 °C	30/50/HT	mm	≤ 20	≤ 20	≤ 10	≤ 15
		a-at T max	-/50/HT	mm				≤ 20
5	Resistenza alla pelatura nastro su nastro Resistance to tape on tape peeling		N/mm					
	- nastro interno su nastro interno e nastro esterno su nastro interno - internal tape on internal tape and external tape on internal tape	a-at 23 °C	30/50/HT		≥ 0,8	≥ 0,8	≥ 1,0	≥ 1,5
		a-at T max	-/50/HT		≥ 0,2	≥ 0,2	≥ 0,2	≥ 0,2
	- nastro esterno su nastro esterno - external tape on external tape	a-at 23 °C	30/50/HT		≥ 0,2	≥ 0,2	≥ 0,2	≥ 0,2
		a-at T max	-/50/HT		≥ 0,2	≥ 0,2	≥ 0,2	≥ 0,2
6	Resistenza alla pelatura del nastro da superficie tubolare Resistance to tape peeling from tubular surface		N/mm					
		a-at 23 °C	30/50/HAT		≥ 0,4	≥ 0,4	≥ 0,5	≥ 0,75
		a-at T max	-/50/HT		≥ 0,04	≥ 0,04	≥ 0,05	≥ 0,075

