

Categoria de corrosividade C5

Exemplos de sistemas que correspondem à Categoria de Corrosividade C5¹ de acordo com a Norma ISO 12944:2018

Duração	N.º sistema	Tipo de tinta	Sistema de pintura Hempel	Espessura (micron)
15 – 25 Anos	1	Epoxídico BS	Hempaprime Multi 500	220
		Poliuretano BS	Hempathane Fast Dry 55750 ²	80
		EFS Total		300 µm
	2	Epoxídico BS	Hempaprime Multi 500	220
		Poliuretano BS	Hempathane HS 55610 ²	80
		EFS Total		300 µm
	3	Epoxídico BS	Hempaprime Multi 500	240
		Poliuretano BS	Hempathane HS 55610 ²	60
		EFS Total		300 µm
	4	Epoxídico BS	Hempadur 47300	250
		Poliuretano BS	Hempathane Speed-dry Topcoat 250 ²	50
		EFS Total		300 µm
	5	Epoxídico BS	Hempadur Speed-Dry ZP 600	200
		Poliuretano BS	Hempathane Fast Dry 55750 ²	100
		EFS Total		300 µm
	6	Epoxídico rico em zinco BS	Hempadur Avantguard 750	60
		Epoxídico BS	Hempaprime Multi 500	120
		Poliuretano BS	Hempathane Speed-dry Topcoat 250 ²	80
		EFS Total		260 µm
	7	Epoxídico rico em zinco BS	Hempadur Avantguard 750	60
		Epoxídico BS	Hempadur 47300	120
		Epoxy-Acrílica ⁵ BS	Hempel's Pro Acrylic 55883 ²	80
		EFS Total		260 µm
	8	Epoxídico rico em zinco BS	Hempadur Avantguard 750	60
		Epoxídico BS	Hempadur Mastic 45880/W	120
		Poliuretano BS	Hempathane HS 55610 ²	80
		EFS Total		260 µm

Duração	N.º sistema	Tipo de tinta	Sistema de pintura Hempel	Espessura (micron)
15 – 25 Anos	9	Epoxídico rico em zinco BS	Hempadur Avantguard 750	60
		Acrílico BA	Hemucryl 48120	2 x 100
		EFS Total		260 µm
	10	Epoxídico rico em zinco BS	Hempadur Avantguard 750	50
		Epoxídico BS	Hempaprime Multi 500	150
		Poliuretano BS	Hempathane HS 55610 ²	60
		EFS Total		260 µm
	11	Epoxídico BS	Hempadur 15553	80
		Poliuretano BS	Hempathane HS 55610 ²	120
		EFS Total		200 µm⁴

Duração	N.º sistema	Tipo de tinta	Sistema de pintura Hempel	Espessura (micron)
> 25 Anos	1	Silicato de zinco BS	Hempel's Galvosil 15700	60
		Epoxídico BS	Hempaprime Multi 500	180
		Poliuretano BS	Hempathane HS 55610 ²	80
		EFS Total		320 µm
	2	Silicato de zinco BS	Hempel's Galvosil 15700	60
		Epoxídico BS	Hempadur Mastic 45880/W	180
		Poliuretano BS	Hempathane HS 55610 ²	80
		EFS Total		320 µm
	3	Silicato de zinco BS	Hempel's Galvosil 15780	60
		Epoxídico BS	Hempaprime Multi 500	200
		Poliuretano BS	Hempathane HS 55610 ²	60
		EFS Total		320 µm
	4	Epoxídico de zinco BS	Hempadur Avantguard 550	60
		Epoxídico BS	Hempadur 47300	180
		Poliuretano BS	Hempathane HS 55610 ²	80
		EFS Total		320 µm
	5	Epoxídico rico em zinco BS	Hempadur Avantguard 750	60
		Epoxídico BS	Hempaprime Multi 500	180
		Poliuretano BS	Hempathane HS 55610 ²	80
		EFS Total		320 µm
	6	Epoxídico rico em zinco BS	Hempadur Avantguard 750	50
		Epoxídico BS	Hempaprime Multi 500	200
		Poliuretano BS	Hempathane HS 55610 ²	70
		EFS Total		320 µm

Duração	N.º sistema	Tipo de tinta	Sistema de pintura Hempel	Espessura (micron)
> 25 Anos	7	Epoxídico rico em zinco BS	Hempadur Avantguard 750	60
		Epoxídico BS	Hempaprime Multi 500	200
		Poliuretano BS	Hempathane Speed-dry Topcoat 250 ²	60
		EFS Total		320 µm
	8	Epoxídico rico em zinco BS	Hempadur Avantguard 750	60
		Epoxídico BS	Hempaprime Multi 500	200
		Polisiloxano BS	Hempaxane Light 55030	60
		EFS Total		320 µm
	9	Epoxídico rico em zinco BS	Hempadur Avantguard 750	60
		Epoxídico BS	Hempaprime Multi 500	210
		Poliuretano BS	Hempathane 55930 ²	50
		EFS Total		320 µm
	10	Epoxídico rico em zinco BS	Hempadur Avantguard 750	60
		Epoxídico BS	Hempadur 47300	200
		Epoxy-Acrílica ⁵ BS	Hempel's Pro Acrylic 55883 ²	60
		EFS Total		320 µm
	11	Epoxídico rico em zinco BS	Hempadur Avantguard 750	60
		Epoxídico BS	Hempadur 47300	180
		Poliuretano BS	Hempathane Fast Dry 55750 ²	80
		EFS Total		320 µm
	12	Epoxídico rico em zinco BS	Hempadur Avantguard 750	60
		Epoxídico BS	Hempadur 47300	210
		Poliuretano BS	Hempathane 55930 ²	50
		EFS Total		320 µm
	13	Epoxídico rico em zinco BS	Hempadur Avantguard 750	60
		Epoxídico BS	Hempadur Mastic 45880/W	180
		Poliuretano BS	Hempathane HS 55610 ²	80
		EFS Total		320 µm
	14	Epoxídico rico em zinco BS	Hempadur Avantguard 860	60
		Epoxídico BS	Hempaprime Multi 500	180
		Polisiloxano BS	Hempaxane Light 55030	80
		EFS Total		320 µm
	15	Epoxídico rico em zinco BS	Hempadur Avantguard 860	60
		Epoxídico BS	Hempadur 47300	210
		Poliuretano BS	Hempathane 55930 ²	50
		EFS Total		320 µm
	16	Epoxídico rico em zinco BS	Hempadur Avantguard 860	60
		Epoxídico BS	Hempaprime Multi 500	180
		Poliuretano BS	Hempathane HS 55610 ²	80
		EFS Total		320 µm

Duração	N.º sistema	Tipo de tinta	Sistema de pintura Hempel	Espessura (micron)
> 25 Anos	17	Epoxídico BS	Hempadur 15553	60
		Epoxídico BS	Hempaprime Multi 500	100
		Poliuretano BS	Hempathane HS 55610 ²	80
		EFS Total		240 µm⁴

BS = Base solvente
BA = Base aquosa
EFS = Espessura de filme seco

¹ Quando, após produção, não é possível proceder a uma decapagem como preparação de superfície secundária, pode optar-se pela utilização de aço protegido com primário de espera. Os primários de espera baseados em silicato de zinco, como, por exemplo, Hempel's Shop primer ZS 15890 ou 15820 são a melhor opção – em especial, havendo a intenção de mais tarde os recobrir com tintas contendo zinco. Hempel's Shop primer ZS 15280 ou 18580, por exemplo, também podem ser usados no caso de o recobrimento posterior vir a ser feito com tintas que não contenham zinco. Consulte a Hempel para mais informações sobre a seleção correta de primários de espera e a necessidade de uma preparação de superfície secundária.

² O produto utilizado na demão final de acabamento pode ser substituído por outros da gama Hempel, tais como, Hempathane Topcoat 55210, Hempathane HS 55610, Hempathane Fast Dry 55750, Hempathane Speed-dry Topcoat 250, Hempathane 55930, Hempel's Pro Acrylic 55883, desde que a espessura de filme seca máxima recomendada para cada produto não seja excedida. Recomendamos a leitura das informações técnicas dos produtos, ou, o contacto com o representante local Hempel.

⁴ Este sistema é apenas adequado para utilização sobre aço galvanizado.

⁵ Acrílica, 2 comp., isenta de isocianatos BS.



Hempel (Portugal) Lda.

Vale de Cantadores, 2954-002 Palmela

Tel: +351 212 352 326

Fax: +351 212 352 292 / 212 351 022

Email: sales-pt@hempel.com, **hempel.pt**