

## Categoria de corrosividade C4

Exemplos de sistemas que correspondem à Categoria de Corrosividade C4<sup>1</sup> de acordo com a Norma ISO 12944:2018

Duração	N.º sistema	Tipo de tinta	Sistema de pintura Hempel	Espessura (micron)
7 – 15 Anos	1	Acrílico BA	Hemucryl 48120	2 × 100
		<b>EFS Total</b>		<b>200 µm</b>
	2	Poliuretano BS	Hempathane Fast Dry 55750	160
		<b>EFS Total</b>		<b>160 µm³</b>



Duração	N.º sistema	Tipo de tinta	Sistema de pintura Hempel	Espessura (micron)
15 – 25 Anos	1	Epoxídico de zinco BS	Hempadur Avantguard 550	40
		Epoxídico BS	Hempaprime Multi 500	100
		Poliuretano BS	Hempathane HS 55610 <sup>2</sup>	60
		<b>EFS Total</b>		<b>200 µm<sup>3</sup></b>
	2	Epoxídico de zinco BS	Hempadur Avantguard 550	60
		Poliuretano BS	Hempathane Fast Dry 55750 <sup>2</sup>	140
		<b>EFS Total</b>		<b>200 µm<sup>3</sup></b>
	3	Epoxídico de zinco BS	Hempadur Avantguard 550	75
		Poliuretano BS	Hempathane HS 55610 <sup>2</sup>	125
		<b>EFS Total</b>		<b>200 µm<sup>3</sup></b>
	4	Epoxídico rico em zinco BS	Hempadur Avantguard 750	60
		Epoxídico BS	Hempaprime Multi 500	140
		<b>EFS Total</b>		<b>200 µm</b>
	5	Epoxídico rico em zinco BS	Hempadur Avantguard 750	60
		Epoxídico BS	Hempadur 47300	140
		<b>EFS Total</b>		<b>200 µm</b>
	6	Epoxídico rico em zinco BS	Hempadur Avantguard 750	75
		Poliuretano BS	Hempathane HS 55610 <sup>2</sup>	125
		<b>EFS Total</b>		<b>200 µm</b>
	7	Epoxídico BS	Hempadur Fast Dry 17410	120
		Poliuretano BS	Hempathane HS 55610 <sup>2</sup>	120
		<b>EFS Total</b>		<b>240 µm</b>
	8	Epoxídico BS	Hempadur Speed-Dry ZP 600	160
		Poliuretano BS	Hempathane HS 55610 <sup>2</sup>	80
		<b>EFS Total</b>		<b>240 µm</b>
	9	Epoxídico BS	Hempadur Speed-Dry ZP 500	180
		Poliuretano BS	Hempathane Fast Dry 55750 <sup>2</sup>	60
		<b>EFS Total</b>		<b>240 µm</b>
	10	Epoxídico BS	Hempadur Mastic 45880/W	180
		Poliuretano BS	Hempathane HS 55610 <sup>2</sup>	60
		<b>EFS Total</b>		<b>240 µm</b>
	11	Epoxídico BS	Hempaprime Multi 500	2 x 120
		<b>EFS Total</b>		<b>240 µm</b>
	12	Epoxídico BS	Hempaprime Multi 500	180
		Poliuretano BS	Hempathane HS 55610 <sup>2</sup>	60
		<b>EFS Total</b>		<b>240 µm</b>

Duração	N.º sistema	Tipo de tinta	Sistema de pintura Hempel	Espessura (micron)
15 – 25 Anos	13	Epoxídico BS	Hempadur 47300	190
		Epoxy-Acrílica <sup>3</sup> BS	Hempel's Pro Acrylic 55883 <sup>2</sup>	50
		<b>EFS Total</b>		<b>240 µm</b>
	14	Epoxídico BS	Hempadur 47300	240
		<b>EFS Total</b>		<b>240 µm<sup>3</sup></b>
	15	Poliuretano BS	Hempathane Fast Dry 55750	2 × 120
		<b>EFS Total</b>		<b>240 µm</b>
	16	Acrílico BS	Hempatex High-Build 46410	2 × 100
		Acrílico BS	Hempatex Enamel 56360	40
		<b>EFS Total</b>		<b>240 µm<sup>3</sup></b>
	17	Acrílico BS	Hempatex High-Build 46410	2 × 120
		<b>EFS Total</b>		<b>240 µm<sup>3</sup></b>

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

Duração	N.º sistema	Tipo de tinta	Sistema de pintura Hempel	Espessura (micron)
> 25 Anos	8	Epoxídico rico em zinco BS	Hempadur Avantguard 750	60
		Epoxídico BS	Hempadur Mastic 45880/W	120
		Poliuretano BS	Hempathane HS 55610 <sup>2</sup>	80
		<b>EFS Total</b>		<b>260 µm</b>
	9	Epoxídico rico em zinco BS	Hempadur Avantguard 750	60
		Acrílico BA	Hemucryl 48120	2 x 100
		<b>EFS Total</b>		<b>260 µm</b>
	10	Epoxídico rico em zinco BS	Hempadur Avantguard 750	50
		Epoxídico BS	Hempaprime Multi 500	150
		Poliuretano BS	Hempathane HS 55610 <sup>2</sup>	60
		<b>EFS Total</b>		<b>260 µm</b>
	11	Epoxídico BS	Hempadur 15553	80
		Poliuretano BS	Hempathane HS 55610 <sup>2</sup>	120
		<b>EFS Total</b>		<b>200 µm<sup>4</sup></b>

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

<sup>1</sup> 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.

<sup>2</sup> 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.

<sup>3</sup> Em conformidade com a Parte 6.

<sup>4</sup> Este sistema é apenas adequado para utilização sobre aço galvanizado.

<sup>5</sup> 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](mailto:sales-pt@hempel.com), **[hempel.pt](http://hempel.pt)**