



# SISTEMAS DE PINTURA DE **BASE AQUOSA**

Total conformidade com a legislação ambiental

# HEMPEL



# AMBIENTE

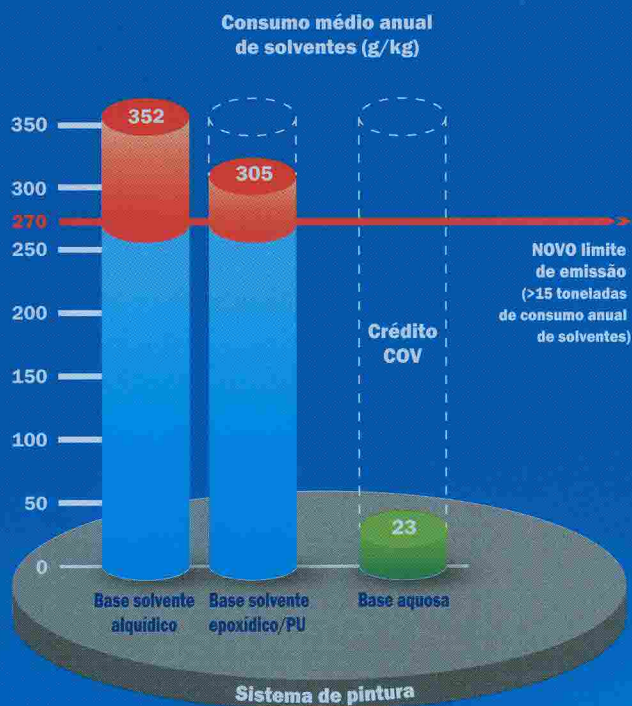
## COV - Emissões mínimas

A Directiva 1999/13/CE (SED) da União Europeia – em vigor desde Outubro de 2007 - impôs o limite de cinco toneladas por ano e por instalação industrial à quantidade de solventes emitidos para a atmosfera.

Os produtos HEMPEL de base aquosa estão em total conformidade com a nova regulamentação, proporcionando um grande número de combinações e soluções que permitem reduzir as emissões de COV.

\* Os produtos de base aquosa fornecidos pela HEMPEL estão isentos de chumbo e de cromatos.

### Um exemplo prático de comparação entre os sistemas de base solvente e os sistemas de base aquosa:



Produtos	EFS (µm)	Volume de tinta (litros)	Teor de COV (g/litro)	Total de tinta* (kg)	Total COV** (kg)
----------	----------	--------------------------	-----------------------	----------------------	------------------

#### Área pintada (m²) : 50.000

Aquoso	HEMUDUR 18500	2 x 110	20.755	40	29.057	830
	HEMUCRYL ENAMEL HB 58030	1 x 60	6.818	5	8.182	34
	Consumo anual		27.573		37.239	864
Teor médio anual de solvente = 864 : 37.239 = 23 g por kg						

#### Área pintada (m²) : 50.000

Epoxídico	HEMPADUR 45143	2 x 110	18.333	370	23.833	6.783
	HEMPATHANE 55210	1 x 60	5.769	450	6.923	2.596
	Consumo anual		24.102		30.756	9.379
Teor médio anual de solvente = 9.379 : 30.756 = 305 g por kg						

#### Área pintada (m²) : 50.000

Alquídico	HEMPAQUICK PRIMER 13624	3 x 80	25.532	470	35.745	12.000
	HEMPAQUICK ENAMEL 53840	1 x 40	5.000	535	6.000	2.675
	Consumo anual		30.532		41.745	14.675
Teor médio anual de solvente = 14.675 : 41.745 = 352 g por kg						

\* Total de tinta = volume de tinta (litros) x peso específico (kg/litro)

\*\* Total COV = Teor de COV (g/litro) x volume de tinta (litro) / 1000

EFS = Espessura de filme seco



