

POLYRETARD B – 50 /P

El **POLYRETARD B 50/P** es un retardador catiónico para la tintura de fibras acrílicas en cualquier estado en que se encuentre la materia: floca, hilado o pieza.

También favorece la migración de los colorantes catiónicos. No ejerce un efecto selectivo sobre los colorantes catiónicos por lo que no limita su poder de combinación.

CAMPOS DE APLICACIÓN

- El **POLYRETARD B 50/P** es igualmente recomendado para tinturas efectuadas a 98 – 100 °C ó a 105 °C.
- Tintura de hilados de PAC en aparatos de compartimentos compensados, bobina cruzada y especialmente en armarios.
- Tintura en PAC/CO en baño único o en dos baños.
- Tintura de PAC/WO en baño único o en dos baños.
- Tintura de PAC/PES en baño único o en dos baños.
- Procesos de igualación de partidas desiguales.

CARACTERÍSTICAS

Presentación:	Incoloro-3 GARDNER.
Composición:	Derivado de amonio cuaternario.
Carácter iónico:	Catiónico.
Estabilidad:	Buena entre 0 – 40 °C.
Solubilidad:	Soluble incluso en frío en cualquier proporción.
Estabilidad ácidos:	Buena.
Compatibilidad	
Aniónicos:	Generalmente incompatible.
No iónicos:	Buena.
Catiónicos:	Buena.
Espumosidad:	Débil formación de espuma.
Factor saturación Sf:	0,75
Materia Activa:	50 %.

APLICACIÓN

Factor saturación **POLYRETARD B 50/P** S.f. = 0,75

Factor saturación principales fibras acrílicas:

<u>Fibra</u>	<u>S.f.</u>	<u>Fibra</u>	<u>S.f.</u>
Acribel	2,1	Dralón	2,1
Acrilan 16	1,5	Exlan DE	2,2
Beslón	2,7	Exlan L	1,2
Cashmilon	2,1	Euroacril	2,1
Chemfalon 31 A	1,7	Leacril 16	1,8
Courtelle (pH 3,6)	2,1	Orlon 42	2,1
Courtelle (pH 4,5)	2,8	Redon	2,1
Creslan 61	1,7	Toraylon	2,8
Crylor 20	2	Velicren	2,4
Dolan	2,2	Vonnel V17	1,2
Dolan 22	2,6	Crilenka	1,5

CÁLCULO CANTIDAD DE POLYRETARD B 50/P ACONSEJADO

S.f. FIBRA : S.f. **POLYRETARD B 50/P** = Cantidad de retardador necesaria para saturar

fibra = A. A % **POLYRETARD B 50/P**

- $\frac{x \% \text{ Colorante Tipo}}{(A - x)}$

(A – x) Cantidad de **POLYRETARD B 50/P** a aplicar en la receta.

Ejemplo:

Fibra Crilenka S.f. = 1,5

Colorantes

Amarillo Oro Astrazan GL 200%	0,3 % S.f. = 0,4
Rojo Maxilon GRL 180%	0,2 % S.f. = 0,77
Azul Maxilon GRL 300 %	0,1 % S.f. = 0,66

CALCULO ACONSEJADO

S.f. FIBRA : S.f. **POLYRETARD B 50/P** $1,5 : 0,75 = 2$

Amarillo Oro Astrazan GL 200% $0,3\% \times 2$ por ser 200% = 0,6 % Tipo

Rojo Maxilan GRL 180% $0,2\% \times 1,8$ por ser 180% = 0,36% Tipo

Azul Maxilan GRL 300% $0,1\% \times 3$ por ser 300% = 0,3 % Tipo

1,26 %

$2\% - 1,26\% \text{ al Tipo} = 0,74\% \text{ **POLYRETARD B 50 /P**}$

CALCULO TEÓRICO PARA SATURAR FIBRA

S.f. FIBRA : S.f. **POLYRETARD B 50/P** = $1,5 : 0,75$ = $2\% \text{ **POLYRETARD B 50/P**}$

$(\% \text{ Colorante} : \text{f.s Colorante}) + (\% \text{ Colorante} : \text{S.f. Colorante})$

$+ (\% \text{ Colorante} + \text{S.f. Colorante})$ = $\% \text{ **POLYRETARD B 50/P** a}$

restar. $(0,3 : 0,4) + (0,2 : 0,77) + (0,1 : 0,66) = 0,75 + 0,26 + 0,15 = \underline{1,16\%}$

$2 - 1,16$ = $0,84\%$ **POLYRETARD B 50/P** con el que saturamos la fibra.

OBSERVACIÓN

Como se puede observar, entre el cálculo TEORICO, y el ACONSEJADO hay una diferencia, que en este ejemplo es de $0,84 - 0,74 = 0,1\%$ de **POLYRETARD B 50 /P**. Este es el margen que aconsejamos para asegurar el total rendimiento de los colorantes catiónicos.