

## Révéléateur pour film noir et blanc

Grain très fin

Contraste moyen

### BERGGER Ber49

**Ber49 est un révélateur à grain très fin qui permet une utilisation optimale de la sensibilité des films avec la plupart d'entre eux. Un film traité dans BER49 aura une structure de grain très fine, et un contraste moyen. Ber49 est recommandé avec la plupart des films à grains traditionnels ou modernes. D'excellents résultats sont obtenus avec la Bergger PANCRO400.**

#### Préparation

Ber49 se présente sous la forme d'une poudre à dissoudre dans de l'eau pure. Bien que les produits chimiques ne présentent pas de dangers particuliers, il est préférable de préparer la solution en portant des gants, des lunettes de protection et une blouse.

Pour préparer la solution de réserve (stock), dissoudre une partie du contenu du sachet C puis le sachet A dans trois quarts du volume total (voir sur la boîte) d'eau à 30-40°C environ. Mélanger jusqu'à ce que la totalité de la poudre soit dissoute. Ajouter ensuite le reste du sachet C. Continuer à agiter jusqu'à ce que la poudre soit parfaitement dissoute. Enfin, ajouter le contenu du sachet B. Ajuster le volume avec de l'eau à température ambiante pour obtenir le volume final.

Afin d'obtenir des résultats excellents, il est préférable, comme avec tous les révélateurs en poudre, de filtrer la solution à travers un filtre à café. La solution de réserve est ainsi prête.

#### Conservation

La durée de vie de la solution stock dans un récipient opaque correctement fermé est d'environ 4 mois.

#### Utilisation

*Dilution* : Ber49 peut être utilisé en solution de réserve, mais celle-ci peut également être diluée à 1:1 avec de l'eau. Préparer la solution de travail juste avant de commencer à développer.

*Température optimale de développement* :

Les meilleurs résultats sont obtenus en développant à 24°C. Cependant Ber49 peut également être utilisé entre 20°C et 24°C. Ne pas dépasser 24°C, les temps de développement seraient trop courts.

#### Développement des films

Il est recommandé de prémouiller son film au moins une minute dans de l'eau. Remplir ensuite la cuve avec la solution de travail de BER49 et agiter doucement mais constamment pendant les trente premières secondes. Ensuite, agiter 10 s toutes les minutes. A la fin du temps de révélation, stopper la réaction avec un bain d'arrêt et fixer de manière habituelle.

#### Manipulation

Les produits chimiques photographiques ne sont pas dangereux lorsqu'ils sont utilisés correctement. Il est recommandé de porter des gants, un masque et un tablier lors de la manipulation et du mélange des produits chimiques.

## Temps de développement

Les températures de développement préconisées, de 20 à 24°C, permettent toutes d'obtenir un grain très fin. Ces temps ont été déterminés pour obtenir un gamma (contraste) de 0,7. Les temps donnés peuvent être adaptés en fonction de vos préférences.

Film	ISO	Dil	20°	21°	22°	24°
BERGGER Pancro400	400	Stock	14'	12'50	11'45	10'
	400	1+1	22'30	21'	19'	16'15
Ilford PanF +	50	Stock	7'	6'30	6'	5'
	50	1+1	11'15	10'30	9'30	8'15
Ilford FP4+	125	Stock	8'	7'20	6'45	5'45
	125	1 + 1	12'45	11'45	10'50	9'15
Ilford HP5+	400	stock	7'30	7'	6'25	5'25
	400	1+1	12'	11'	10'15	8'45
	800	stock	9'	8'20	7'40	6'30
Ilford Delta 100	100	stock	7'45	7'10	6'35	5'30
	100	1+1	12'	11'	10'15	8'45
Ilford Delta 400	400	stock	8'	7'20	6'45	5'45
Ilford Delta 3200	3200	stock	17'	15'45	14'30	12'15
Kodak Tri-x 400	400	1+1	19'15	17'45	16'25	14'
	800	1+1	NR	NR	NR	20'
Kodak Tmax 100	100	stock	8'	7'20	6'45	5'45
	100	1+1	13'	12'	11'	9'15
Kodak Tmax 400	400	stock	11'	10'15	9'15	8'
	400	1+1	17'30	16'15	14'45	12'30
Fujifilm Acros 100	100	1+1	12'	11'	10'15	8'45
Fomapan 100	100	1+1	13'	12'	11'	9'15
Fomapan 200	200	1+1	13'	12'	11'	9'15
Fomapan 400	400	1+1	13'	12'	11'	9'15
Rollei RPX 100	100	stock	10'	10'15	9'15	8'
	100	1+1	16'	14'45	13'40	11'30
Rollei RPX 400	400	stock	11'	10'15	9'15	8'
	400	1+1	17'30	16'15	14'45	12'30

## Charte de correspondance de température

Pour adapter votre temps de développement en fonction de vos préférences, vous pouvez vous référer à cette charte de correspondance.

	Température				
	20°	21°	22°	23°	24°
Temps	4'	NR	NR	NR	NR
	4'30	4'	NR	NR	NR
	5'	4'30	4'15	4	NR
	5'30	5'	4'30	4'15	4'
	6'	5'30	5'	4'45	4'15
	6'30	6'	5'30	5'	4'45
	7'	6'30	6'	5'30	5'
	7'30	7'	6'25	5'55	5'25
	8'	7'20	6'45	6'15	5'45
	8'30	7'45	7'15	6'45	6'10
	9'	8'20	7'40	7'	6'30
	9'30	8'40	8'	7'30	6'45
	10'	9'15	8'30	7'45	7'15
	10'30	9'45	9'	8'15	7'40
	11'	10'15	9'15	8'40	8'
	11'30	10'40	9'45	9'	8'15
	12'	11'	10'15	9'20	8'45
	12'30	11'30	10'40	9'45	9'
	13'	12'	11'	10'15	9'25
	13'30	12'30	11'30	10'35	9'45
14'	12'50	11'45	11'	10'	
14'30	13'25	12'15	11'25	10'30	
15'	13'45	12'40	11'45	10'50	
15'30	14'15	13'15	12'15	11'15	
16'	14'45	13'40	12'30	11'30	
16'30	15'15	14'	13'	11'	
17'	15'45	14'30	13'15	12'15	
17'30	16'15	14'45	13'40	12'30	
18'	16'30	15'15	14'10	13'	
18'30	17'	15'45	14'30	13'25	
19'	17'30	16'10	14'50	13'45	
19'30	18'	16'30	15'20	14'15	
20'	18'30	17'	15'45	14'30	