



Des colles naturelles et synthétiques ont été élaborées pour être utilisées, soit directement sur les documents pour des opérations de restauration (encollage, réparation de déchirures, doublage, refixage de tracés...), soit pour le collage de cartons et de toiles pour des opérations de reliure, d'emboîtement et de montage. Les critères à retenir pour les colles à utiliser en restauration sont :

- la réversibilité,
- la neutralité,
- la compatibilité des matériaux à coller,
- la non toxicité,
- le bon comportement au vieillissement.

Pour les opérations de collage qui ne nécessitent pas de réversibilité, les critères de choix porteront sur :

- la facilité d'emploi,
- la neutralité chimique,
- l'absence de taches,
- l'absence de solvants,
- la faible déformation des matériaux,
- le bon comportement au vieillissement.

## COLLE D'AMIDON

Elle est formée à partir de l'amidon, principale réserve en glucides du monde végétal. Ses qualités (excellente conservation de la colle une fois sèche, parfaite réversibilité à l'eau, très bon pouvoir collant même très diluée) ont pu être vérifiées au cours du temps. Toutes ces qualités ont fait qu'elle a été adoptée dans la plupart des ateliers de restauration en France et à l'étranger. Colle prête à l'emploi ou en poudre à préparer.

**NOTE :** Pour les colles d'amidon prêtes à l'emploi et à la demande de la majorité des utilisateurs, ce type de colle ne possède pratiquement pas de conservateur, aussi la durée de conservation est-elle limitée dans le temps.

**APPLICATION :** Doublages, collages des déchirures et des renforts papier, montage de charnières.

### COLLE D'AMIDON DE BLÉ

Adhésif issu de la tradition artisanale japonaise généralement utilisé en restauration. Cet adhésif, transparent après séchage, est réversible à l'eau.

Il peut être mélangé à de la méthylcellulose pour une grande souplesse. Testée comme la meilleure des colles d'amidon de blé en poudre sur le marché français.

Référence	Désignation	Prix du pot
CAPBLE	Poudre amidon de blé pot de 250 g	
CAPBLE2	Poudre amidon de blé pot de 2,5 kg	
CAB1*	Colle amidon de blé en pâte pot de 1 kg	
CAB5*	Colle amidon de blé en pâte pot de 5 kg	

### COLLE D'AMIDON DE MAÏS

Colle prête à l'emploi, élaborée selon les normes les plus strictes. Caractérisée par une viscosité élevée, blancheur, facilité d'utilisation et neutralité chimique.

Référence	Désignation	Prix du pot
CAMI1*	Colle amidon en pâte pot de 1 kg	
CAMI5*	Colle amidon en pâte seau de 5 kg	
CAMI10*	Colle amidon en pâte seau de 10 kg	

### COLLE D'AMIDON DE RIZ

Colle d'une grande polyvalence. Elle offre une grande fluidité et une blancheur supérieure à l'amidon de maïs. Disponible en 2 versions : prête à l'emploi élaborée selon les normes les plus strictes ou en poudre à préparer.

Référence	Désignation	Prix du pot
CAPRIZ	Poudre amidon de riz pot de 250 g	
CARIZ1*	Colle en pâte amidon de riz seau de 1 kg	
CARIZ5*	Colle en pâte amidon de riz seau de 5 kg	
CARIZ10*	Colle en pâte amidon de riz seau de 10 kg	

\* Les colles en pâtes sont soumises à conditions spécifiques, nous consulter.

## LAPONITE

Produit synthétique inorganique qui par sa constitution et sa structure se rapproche des argiles naturelles dont il a les propriétés absorbantes.

La Laponite se présente sous forme de poudre blanche qui, une fois mélangée à l'eau, forme un gel thixotropique (se ramollit quand on l'agite et se raffermi au repos).

Appliqué sur des surfaces poreuses sous forme de cataplasme, le gel de Laponite apporte humidité sans risque d'auréoles. Le gel peut également être utilisé avec des solvants.

**APPLICATIONS :** Elimination de résidus de colle. Le gel est facilement éliminé sans laisser de résidus collants dans le papier. Si on l'emploie sur des grandes surfaces, il est conseillé d'utiliser un non tissé polyester intermédiaire qui facilitera l'enlèvement du cataplasme en fin de travail.

Référence	Désignation	Prix du pot
GELONIT	LAPONITE pot de 500 g	

## EVACON-R™

• NOUVEAU

EVACON-R™ est une colle blanche liquide type EVA spécialement conçue pour la fabrication de cartons de conservation. C'est une émulsion de copolymère (éthylène-acétate de vinyle), pH neutre, sans plastifiant, soluble à l'eau et réversible. Elle est préférée à la colle PVA (Alcool-Poly-vinyle) pour son moindre risque de dégagement de COV (composés organiques volatiles).

### APPLICATIONS :

Contre-collage de papiers et de cartons, assemblage de boîtes, confection d'enveloppes et de pochettes.

Référence	Désignation	Prix du pot
EVACON1	Colle Evacon-R, pot de 1 kg	
EVACON5	Colle Evacon-R, pot de 5 kg	

## CULMINAL® MC200

• NOUVEAU

Culminal® est une méthylcellulose qui se présente sous la forme d'une poudre blanche chimiquement neutre. Elle est facilement soluble dans l'eau froide alors qu'elle ne l'est pas dans l'eau chaude. Sa viscosité varie selon la température de telle sorte que si celle-ci augmente, la viscosité diminue. Elle est réversible.

### APPLICATIONS :

Elle est utilisée comme adhésif léger, liant, épaississant, stabilisant et elle possède un haut pouvoir de rétention d'eau

Référence	Désignation	Prix du pot
CULMINAL1	Colle Culminal, pot de 1 kg	

## KLUCEL G

Hydroxypropylcellulose. Colle en poudre chimiquement neutre et réversible. Très bonne résistance à la dégradation biologique. N'est pas toxique, a un pH stable. Totalement transparente en séchant.

### PRÉPARATION ET APPLICATIONS :

**METHODE 1** - dans l'eau froide : Ajouter la poudre, sous agitation modérée, dans une eau froide (température en-dessous de 38°C). Une dispersion lente permet une bonne séparation des particules. Continuer l'agitation jusqu'à l'obtention d'une solution homogène. La concentration est fonction des travaux à effectuer : elle peut aller de 1 à 30 g par litre, ou plus. La Klucel G est insoluble dans l'eau au-dessus de 45°C.

**METHODE 2** - en milieu alcoolique : L'utilisation en milieu alcoolique est très intéressante dans le cas de doublage de papiers délicats tels que :

- doublage de calques,
- collage de charnières en papier Japon,
- renfort des faiblesses au verso des estampes,
- renfort dans les marges des volumes à restaurer (sans les démonter),
- restauration au verso des documents comportant des encres ferrogaliques.

Ces méthodes de renfort consistent en premier lieu en l'application d'un papier Japon sur le verso du document et, en second lieu, au passage de la préparation alcool + Klucel. L'adhésion se fait par migration de la colle au travers du papier Japon.

La préparation se fait principalement en utilisant l'éthanol. Faire chauffer l'éthanol au bain-marie et ajouter très lentement la Klucel selon la concentration désirée (1 à 30g par litre). Laisser reposer. Il est préférable de préparer de petites quantités que l'on devra stocker dans des récipients en verre.

Avant l'utilisation de la solution alcoolique, il est recommandé de faire un test pour vérifier la non solubilité des tracés à l'alcool.

Référence	Désignation	Prix du pot
KLUCEL	Colle KLUCEL G pot de 250 g	
KLUCEL01	Colle KLUCEL G pot de 100 g	

## COLLE BLANCHE ST

La colle blanche ST offre une grande souplesse d'utilisation de par ses caractéristiques : pH neutre, temps de séchage prolongé pour une utilisation manuelle au pinceau ou au rouleau, sans odeur.

### CARACTÉRISTIQUES :

- Acétate de polyvinyle en émulsion aqueuse.
- Extrait sec 60 %.
- pH neutre.
- Excellente résistance vis-à-vis des moisissures et altérations bactériennes.
- Très bonne résistance au vieillissement.

**APPLICATIONS :** Colle prête à l'emploi. Sa neutralité chimique permet son utilisation dans les cas particuliers suivants :

- encollage d'onglets et de charnières lors de la confection de portefeuilles destinés à l'archivage de collections (dessins, gravures, photographies, etc.),
- encollage des papiers de garde en reliure,
- confection d'emboîtages.

Elle est, bien évidemment, utilisable pour d'autres travaux courants (ex. papier/carton). Il est à noter que la ST, bien qu'offrant toutes les garanties de stabilité dans le temps, est une colle non réversible. Elle ne sera donc pas à utiliser directement sur tous documents originaux concernés par la conservation.

Référence	Désignation	Conditionnement	Prix du pot				
			Par 1	Par 4	Par 8	Par 20	Par 40
ST025	pot de 250 g	Colis de 15 pots					
ST050	pot de 500 g	1 pot					
ST1	pot de 1 kg	1 pot					
ST5	pot de 5 kg	1 pot					

## TYLOSE MH300P

Colle de méthylcellulose en poudre blanche.

Chimiquement neutre et réversible. Possède une viscosité élevée à faible concentration, une très bonne résistance à la dégradation biologique et bactérienne, une absence de toxicité, un pH stable.

Stockée à l'abri de l'humidité et à température ambiante, la TYLOSE MH300P se conserve très bien. Tout comme le papier, elle absorbe l'eau en atmosphère humide et la libère à l'air sec. Totalement transparente en séchant. Son pouvoir collant est plus faible que celui de la colle d'amidon, cependant elle présente plus de souplesse et sèche moins vite. Ces deux propriétés sont appréciées lors de certains doublages ; c'est ainsi que la Tylose est souvent employée en mélange avec de la colle d'amidon pour allier la souplesse d'utilisation de la première et le bon pouvoir collant de la seconde.

### APPLICATIONS :

- Agent de nettoyage : utilisé en cataplasme visqueux pour retirer totalement ou partiellement des taches ou des restes de colle solubles à l'eau.
- Agent anti-floculant : dans la pulpe à papier (pour comblement de lacune), la Tylose aide à garder les fibres en suspension dans l'eau.
- Doublage, assemblage, réparation en remplacement ou en plus de la colle d'amidon.
- Agent d'apprêt ou de ré-encollage pour remplacer la gélatine traditionnelle.

- Encollage de papiers (Japon, Bolloré) en restauration.
- Encollage d'onglets et de charnières pour le montage.
- Fixatif.

Référence	Désignation	Conditionnement	Prix du pot
TYLO	Colle tylose en poudre pot de 500 g	1 pot	
TYLO01	Colle tylose en poudre pot de 100 g	Colis de 15 pots	

