



LES «PLUS» PRODUIT

- Ouvrabilité importante
- Aspect mat de la pierre



*Information sur le niveau d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur, présentant un risque de toxicité par inhalation, sur une échelle de classe allant de A+ (très faibles émissions) à C (fortes émissions)

▼ MORTIERS DE RÉPARATION DES PIERRES DE TAILLE

DÉFINITION

Mortiers minéraux, blancs ou teintés dans la masse, prêts à gâcher, destinés aux travaux de réparations traditionnelles de la pierre de taille ou d'ornements architecturaux ; en reconstitution de masse, en ragréage ainsi qu'en jointoiement.
Produit sous cahier des charges.

ASPECT

Poudre blanche colorable sur chantier ou teintée dans la masse.

ASPECT DE FINITION

- Aspect mat de la pierre de taille
- Mélange du TF / TM et coloration par des oxydes ou terres naturelles pour retrouver l'aspect d'origine

PROPRIÉTÉS

- Ouvrabilité importante adaptée aux ornements très travaillés.
- Modelable et façonnable au calibre.
- Se travaille comme la pierre de taille : ponçable, taillable et sculptable.

SUPPORTS

Admissibles

- Pierres calcaires tendres à fermes à grains fins pour l'**ARTOPIERRE TF**.
- Pierres calcaires tendres à fermes à grains moyens pour l'**ARTOPIERRE TM**.
- Pour le granit, le grès, le gneiss ou les molasses, effectuer un essai préalable d'adaptabilité (choix du grain et de la dureté).

Exclus

- Maçonneries hourdées et/ou enduites au plâtre-chaux, peintures, revêtements plastiques épais.

CARACTÉRISTIQUES

Composition

- Liant : Chaux aérienne majoritaire et ajouts hydrauliques pour réguler la prise.
Chaux aérienne/liant = 70 % en volume.

Performances

	ARTOPIERRE TF	ARTOPIERRE TM
Masse volumique apparente	1,2	1,5
Module d'élasticité dynamique	3 000 Mpa	5 000 Mpa
Résistance en traction	1,1 Mpa	1,4 Mpa
Résistance en compression	2,5 Mpa	4 Mpa
Retrait à 28 j.	0,9 mm/m	0,75 mm/m
Coefficient de capillarité	4,8 g/dm ² .min ^{1/2}	4 g/dm ² .min ^{1/2}
Perméance	0,95 g/m ² . h. mmHg	0,75 g/m ² . h. mmHg
Porosité ouverte	> 30 %	> 30 %
Sels solubles (a)	0,09 %	0,12 %

Toutes les valeurs indiquées sont des moyennes calculées sur des résultats obtenus en laboratoire suivant des procédures normalisées. Données indicatives variables selon les conditions d'emploi et la nature des supports.

(a) Na+ et K+ : selon la méthode agréée par le L.R.M.H.

MISE EN OEUVRE

Préparation des supports

- Traiter les remontées capillaires (par exemple avec **232 PARINJECTION**).
- Consolider avec **DURCIPIERRE*** les surfaces de faible cohésion à réparer. Les zones traitées ne seront réparées qu'après 14 jours de séchage minimum.
- Décontaminer avec **251 LANKOMOUSSE** (1) les surfaces recouvertes de mousse.
- Eliminer toutes les parties non adhérentes ou détériorées (la pierre saine doit être purgée sur une épaisseur d'au moins 5 mm).
- Délimiter la zone de réparation (carré

ou rectangle) en taillant des bords francs, en queue d'aronde, pour bien intégrer la réparation au support et à son environnement en respectant la forme de l'appareillage.

- Fixer mécaniquement une armature (2) adaptée au poids et à la forme des réparations lorsqu'elles sont supérieures à 3 cm d'épaisseur.
- Dépoussiérer et humidifier le support à coeur mais "ressuyé" en surface.

Matériel

- Application manuelle : truelle, lisseuse, couteau, chemin de fer, malaxeur électrique.

(1) Consulter les fiches techniques concernées. - (2) Armatures : vis, grille, fil de métal inoxydable, cuivre, laiton ou fibre de verre, traitées contre la corrosion.

ASSISTANCE TECHNIQUE : La Société ParexGroup S.A. assure l'information et l'aide aux entreprises qui en font la demande pour le démarrage d'un chantier afin de préciser les dispositions spécifiques de mise en œuvre du produit (ou procédé). Cette assistance ne peut être assimilée ni à la conception de l'ouvrage, ni à la réception des supports, ni à un contrôle des règles de mise en œuvre.

Documentation Technique 2013 - La présente fiche technique a pour but d'informer sur les propriétés du produit. Les renseignements qui y figurent sont basés sur nos connaissances actuelles. Il appartient à l'utilisateur de s'informer sur l'adaptation du produit à l'usage désiré et de vérifier si cette fiche n'a pas été remplacée par une édition plus récente - Mise à jour consultable sur www.parexlanko.com.

Préparation du produit

- Matériel : truelle ou un malaxeur électrique (vitesse lente 300 tr/min).
- Dosage en eau : 6 à 7 litres par sac de 30 kg.
- Temps de mélange : 3 minutes environ. **ARTOPIERRE TF** peut être mélangé en toute proportion avec **ARTOPIERRE TM** afin d'obtenir l'aspect le plus proche possible de la pierre.

APPLICATION

- Appliquer systématiquement, par passes successives frais sur frais, soit sur une barbotine de **FIXOPIERRE** dilué à 10%, soit sur un gobetis d'**ARTOPIERRE** gâché avec cette solution.

Ragréages

- Ragréage de surface de 0,5 à 1 cm d'épaisseur, Appliquer en une couche resserrée en frais sur frais avec **ARTOPIERRE TF** sur le gobetis.
- Ragréage de parement de 0,5 à 3 cm d'épaisseur. **ARTOPIERRE TM** peut être utilisé en 1^{ère} passe pour charger et la finition **TF/TM** sera réalisée selon l'aspect de la pierre à réparer avec **ARTOPIERRE TF** ou **TM** ou le mélange des deux produits.

Reconstitution de masse de 0,5 a 5 cm

- Pour les épaisseurs supérieures à 3 cm, fixer une armature adaptée au poids et à la forme de la réparation. Coffrer si nécessaire **ARTOPIERRE TM** peut être utilisé pour charger et la finition sera réalisée selon l'aspect de la pierre à réparer avec **ARTOPIERRE TF** ou **TM** ou le mélange des 2 produits.
- De 0,5 à 5 cm : Appliquer **ARTOPIERRE** en 2 ou 3 passes resserrées en frais sur frais en épaisseur de 2 cm maximum par passes.
- Jusqu'à 10 cm : L'application s'effectuera obligatoirement en 2 couches d'épaisseur maximum 5 cm espacées de 6 à 24 h selon les conditions climatiques. La 2^{ème} couche s'applique après raidissement de la 1^{ère} couche resserrée, griffée et humidifiée si nécessaire.

Rejointoiement

- Utiliser de préférence **ARTOPIERRE TF** resserré au fer à joint.

(1) Consulter les fiches techniques concernées.

FINITION

- Le produit est façonnable avant durcissement et retailable sur mortier durci avec les outils traditionnels de taille de pierre.

PRODUIT	MODELABLE EN RETAILLABLE PHASE PLASTIQUE	RETAILLABLE
ARTOPIERRE TF	2 - 4 h maximum	de 24 h jusqu'à 72 h
ARTOPIERRE TM	2 - 4 h maximum	de 12 h jusqu'à 48 h

Données indicatives variables selon les conditions d'emploi et la nature des supports.

COLORATION

ARTOPIERRE TF et **TM** peuvent être teintés sur chantier au malaxage avec des oxydes minéraux (jusqu'à 100 g/sac) ou des terres naturelles colorantes (jusqu'à 300 g/sac).

CONSEIL DE PROTECTION ET DE CONSERVATION

- Consolider si nécessaire les pierres déminéralisées et l'ensemble de la façade avec **DURCIPHERRE** ⁽¹⁾ : 7 jours minimum après **ARTOPIERRE**.
- Hydrofuger éventuellement à l'aide du **231 LANKOFUGE** ⁽¹⁾ : Minimum 28 jours après **ARTOPIERRE** et 14 jours après **DURCIPHERRE**.
- Substituer l'hydrofuge **231 LANKOFUGE** ⁽¹⁾ par le **BIO-GRAFFITI PROTECTION*** sur les surfaces particulièrement exposées.

Consommation minimale :

- **ARTOPIERRE TF** : 12 kg/m²/cm d'épaisseur
- **ARTOPIERRE TM** : 15 kg/m²/cm d'épaisseur

La consommation varie en fonction de l'état du support et des conditions d'application.

CONDITIONS D'EMPLOI

- Produit destiné aux professionnels maîtrisant les techniques de restauration des pierres de taille (essai préalable recommandé).
- Ne rien entreprendre sans avoir identifié la nature des Supports et des désordres.
- Ne pas appliquer par des températures inférieures à + 5°C et supérieures à + 30°C (au delà prendre des dispositions particulières).
- Ne pas appliquer sur supports gelés, mouillés, par temps de pluie ou de brouillard, par vent fort, chaud et sec.
- Protéger les façades pendant la durée des travaux.
- L'emploi et la mise en oeuvre de l'**ARTOPIERRE TF** ou **TM** se fera conformément aux recommandations de leur cahier des charges et fiche technique.

CONDITIONNEMENT

- Sac de 30 kg : 2 plis papier et 1 pli polyéthylène.

PALETTISATION

- Palette perdue houssée de 1,2 tonne.

CONSERVATION

12 mois à partir de la date de fabrication en emballage d'origine non ouvert et stocké à l'abri de l'humidité.

GARANTIE

- R.P. fabricant.

DOCUMENTS DE RÉFÉRENCE

- Cahier des Charges fabricant.
- Classification AFNOR NF B 10-301.

ASSISTANCE TECHNIQUE : La Société ParexGroup S.A. assure l'information et l'aide aux entreprises qui en font la demande pour le démarrage d'un chantier afin de préciser les dispositions spécifiques de mise en oeuvre du produit (ou procédé). Cette assistance ne peut être assimilée ni à la conception de l'ouvrage, ni à la réception des supports, ni à un contrôle des règles de mise en oeuvre.

Documentation Technique 2013 - La présente fiche technique a pour but d'informer sur les propriétés du produit. Les renseignements qui y figurent sont basés sur nos connaissances actuelles. Il appartient à l'utilisateur de s'informer sur l'adaptation du produit à l'usage désiré et de vérifier si cette fiche n'a pas été remplacée par une édition plus récente - Mise à jour consultable sur www.parexlanko.com.