

Nom :

Prénom :

Académie :

Emploi-type :

Session :

Académie :



UNIVERSITÉ
PARIS-EST CRÉTEIL
VAL DE MARNE

Université Paris-Est Créteil Val de Marne
Concours ITRF – Session 2018

Concours Externe ATRF Opérateur-trice de maintenance - Bap G

Académies : Paris, Créteil et Versailles

Emploi-type : **Opérateur-trice de maintenance**

Épreuve professionnelle : mercredi 20 juin 2018

Durée : 2 heures

CONSIGNES À LIRE IMPÉRATIVEMENT AVANT LE DÉBUT DE L'ÉPREUVE

Ce sujet comporte 7 pages avec la page de garde et 5 annexes.

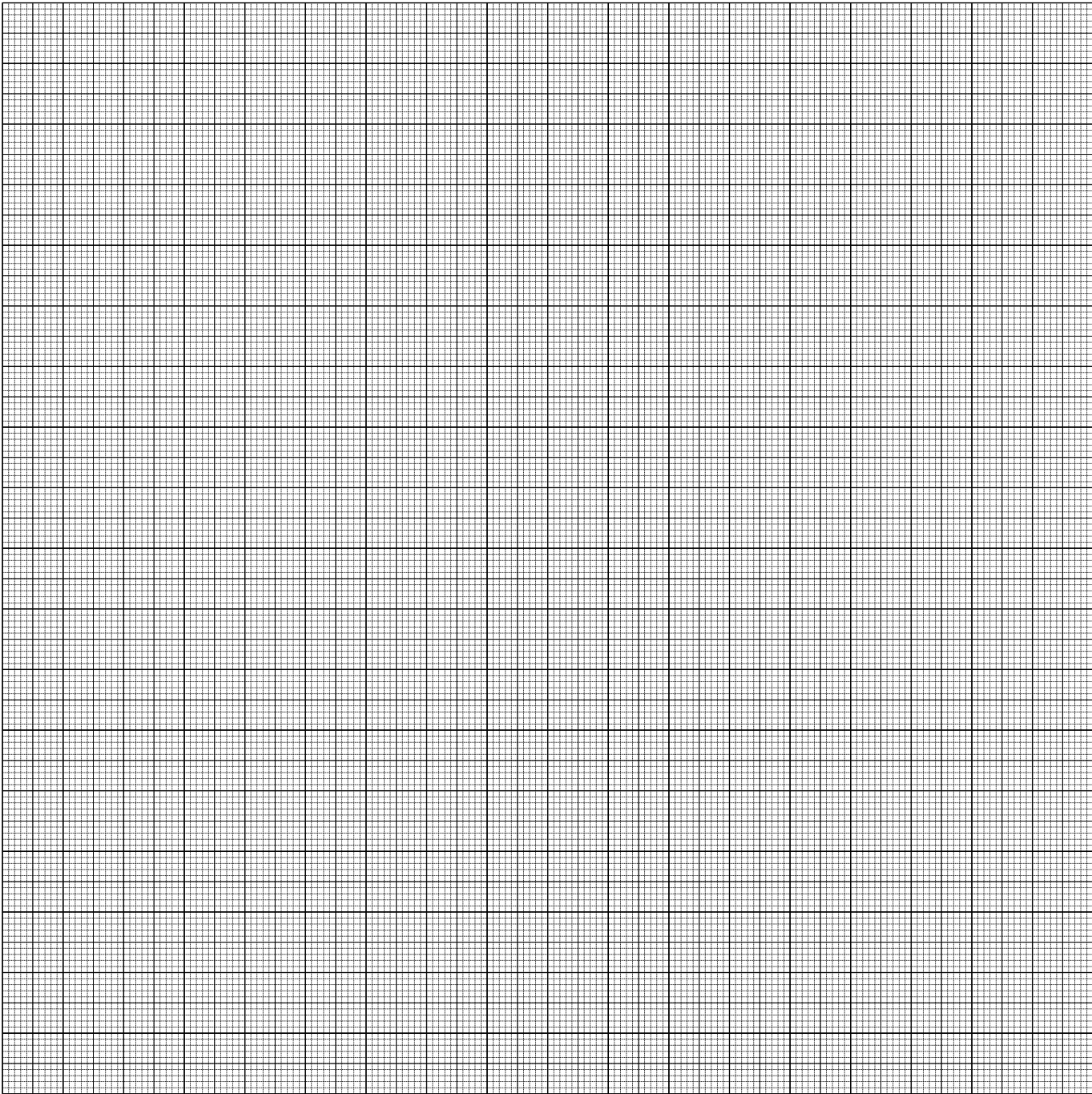
Vous devez vérifier en début d'épreuve, le nombre de pages de ce fascicule et le matériel autorisé pour l'épreuve : calculatrice avec les fonctions de base (non programmable), règle.

Les réponses doivent être données directement sur le sujet.

Il vous est rappelé que votre identité ne doit figurer qu'en haut de votre copie. Toute mention d'identité ou de signe distinctif portés sur la copie en dehors du cadre réservé à cet effet conduirait à l'annulation de votre épreuve.

1) Salle 1 : Monter et démonter le bloc serrure de la porte située devant vous. (6 points)

2) Salle 2 : Métrer la pièce dans laquelle vous vous trouvez, et représenter ses cotes sur le quadrillage ci-après en précisant l'échelle. (3 points)



3) (Question sur 3 points)

A partir des mesures prises dans la salle 2, calculer la surface :

- Du sol :

- Des murs :

- Du plafond :

- La longueur des plinthes :

- La longueur des champlats :

A partir de ces calculs, préciser les quantités nécessaires à commander grâce aux 5 fiches techniques en annexe.

- Peinture :

- Primaire :

- Carrelage sol :

- Colle à carrelage :

- Plinthes carrelages :

- Joints :

- 4) Décrire la méthodologie de votre chantier étape par étape (précisez leur durée respective) en précisant les protections que vous allez mettre en place et les modes d'évacuation des déchets. (3 points)

5) Salle 3 : Nommer par écrit et décrire brièvement l'usage des objets présentés devant vous.
(5 points)

1 :

2 :

3 :

4 :

5 :

6 :

7 :

8 :

9 :

10 :

11 :

12 :

13 :

14 :

15 :

16 :

17 :

18 :

19 :

20 :

Impression alkyde en phase aqueuse.
Opacifiante régulatrice d'absorption.

PHASE AQUEUSE



FDES
vérifiée

A+



PEINTURES,
VERNIS
ET PRODUITS
CONNEXES - NF 130
www.ecolabels.fr

DESTINATION

Impression opacifiante à base de résine alkyde émulsionnée dans l'eau.

Aspect mat, semi tendu à pommelé fin selon l'outil utilisé.

Permet d'isoler et régulariser l'absorption des fonds poreux pour faciliter l'application des finitions et limiter les risques d'embus.

Recouvrable par toute finition peinture ou revêtement décoratif en phase aqueuse ou solvant.

ONDIKYD PRIM représente une véritable alternative aux produits solvantés traditionnels notamment en travaux d'intérieur en **ERP** (établissements recevant du public), opérations **HQE**, habitations particulières et plus généralement dans tous les secteurs d'activité sensibles aux produits solvant.

SUPPORTS

- Plâtres et dérivés, cloisons sèches.
- Béton et dérivés.
- Enduits pelliculaires type **CILD**.
- Bois et dérivés.
- Anciennes peintures adhérentes en bon état.

CARACTÉRISTIQUES ESSENTIELLES

- Opacifiante.
- Excellente glisse.
- Régularise au mieux les différences d'absorption du support.
- Accroît le rendement des finitions peintures et évite les phénomènes de nuancage.
- Rapidité de séchage, recouvrable dans la journée.
- Facile d'emploi : glisse, bonne répartition du produit, sans coulures.
- Insaponifiable et microporeuse.
- Faible odeur, idéal pour tous travaux en locaux occupés.

CARACTÉRISTIQUES D'IDENTIFICATION

Selon normes officielles en vigueur ou, à défaut, selon normes internes.

Présentation	Peinture onctueuse.
Extrait sec	En poids : $68 \pm 2 \%$. En volume : $50 \pm 2 \%$.
Densité	$1,57 \pm 0,03$.
Point éclair	Sans objet.
Taux de COV	20 g/l max. Valeur limite UE pour ce produit (cat A/g) : 30 g/l. (2010).
Séchage (20°C, 65% HR)	Sec : 1 h. Recouvrable : 4 h. <i>Le séchage est retardé par temps froid et humide.</i>
Rendement	10 à 12 m ² /l selon nature et état de surface du support.
Classification	NF T36-005 : Famille I classe 4a. NF Env : Conforme aux exigences de la marque en blanc et teintes. Émissions dans l'air intérieur* : A+.
Teintes	Blanc. Peut être teinté par ajout de colorants universels sans dépasser 3 %.
Conditionnement	3 L - 12 L.

*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).

MISE EN ŒUVRE

Les supports, travaux préparatoires et conditions d'application seront conformes aux Normes / DTU en vigueur.

Préparation des fonds

Les fonds doivent être sains, secs, cohérents et propres à l'application.

- **Fonds bruts** : égrenage, brossage, dépoussiérage soigné.
- **Fonds peints** : élimination des parties non adhérentes, lessivage, matage des surfaces brillantes, essuyage soigné, séchage.
- **Fonds difficiles** : préférer **MAOPRIMER**.

Travaux d'enduisage et de révision des supports selon état de finition recherché.

Application du produit

Processus

1 couche régulière.

Matériel

Rouleau spécial acrylique, brosse, pistolet.

Dilution

Produit prêt à l'emploi.

Jusqu'à 5 % d'eau sur très fonds absorbants ou en application mécanisée.

Nettoyage du matériel

EAU, immédiatement après usage.

Conditions d'application

- Température ambiante et du support supérieure à 8°C (précautions si T > 35°C).
- Humidité relative inférieure à 70 %.

CONSERVATION

- 24 mois en emballage d'origine non entamé.
- Conserver à l'abri du gel et des températures supérieures à 35°C..

SÉCURITÉ, ENVIRONNEMENT ET SANITAIRE

Documents à consulter

- Étiquette informative de sécurité sur l'emballage.
- Fiche de Données de Sécurité sur **INTERNET** : **www.zolpan.fr**
- Fiche de Déclaration Environnementale et Sanitaire (FDES) « Produits d'impression et fixateurs en phase aqueuse » sur **INTERNET** : **www.inies.fr**

NOTE IMPORTANTE SUR LES FICHES TECHNIQUES ZOLPAN : Cette version annule et remplace les éditions antérieures. Il appartient à notre clientèle de vérifier, avant toute mise en œuvre, qu'il s'agit bien de la dernière édition.



Zolpan sas : 17 quai Joseph Gillet - 69316 Lyon cedex 04 - Tél : 04 72 10 70 60 - Fax : 04 72 10 70 73
www.zolpan.fr - SIREN : 972 503 387 - N° RCS : 972 503 387 RCS LYON - CAPITAL SOCIAL : 6 127 440 €

Peinture alkyde satinée en phase aqueuse.
Semi-tendu.

PHASE AQUEUSE



DESTINATION

Peinture satinée pour la protection et la décoration soignée des surfaces murales, portes, plinthes et de toutes menuiseries bois ou métal en travaux neufs et d'entretien.

La formulation originale de **ONDIKYD SATIN EXTRA** à base de liants mixtes alkyde / acrylique en phase aqueuse permet de concilier les caractéristiques techniques des glycéros traditionnelles (qualité de finition, résistance à l'usure, facilité de nettoyage, ...) et le confort d'application des peintures en phase aqueuse.

Produit NF env. conjuguant efficacité et écologie, **ONDIKYD SATIN EXTRA** représente une véritable alternative aux peintures solvant traditionnelles notamment en locaux occupés ou à réintégration rapide, opérations HQE, locaux d'habitation et de service et plus généralement dans tous les secteurs d'activité sensibles aux produits solvant.

SUPPORTS

- Fonds usuels du bâtiment convenablement préparés.
- Anciennes peintures adhérentes en bon état.

CARACTÉRISTIQUES ESSENTIELLES

- Bon rendement, couvrant, opacité.
- Bon garnissant.
- Absence de reprise.
- Lessivable, entretien aisé.
- Bonne tenue en milieu humide ou condensant.
- Additivée antirouille (têtes de clous, agrafes).
- Bonne résistance au blocking.
- Excellente adhérence sur anciens fonds peints.
- Application adaptée aux grandes surfaces (airless ou rouleau).
- Facilité d'emploi : tenue brosse, excellente glisse, sans coulures, temps de reprise confortable.
- Faible odeur, idéal pour tous travaux en locaux occupés.

CARACTÉRISTIQUES D'IDENTIFICATION

Selon normes officielles en vigueur ou, à défaut, selon normes internes.

Présentation	Peinture onctueuse.
Brillance	BS 60° ± 28.
Extrait sec	52 ± 2 %.
Densité	1,32 ± 0,05.
Point éclair	Sans objet.
Taux de COV	100 g/l max. Valeur limite UE pour ce produit (Cat A/b) : 100 g/l. (2010).
Séchage (20°C, 65% HR)	Sec : 3 h. Redoublable : 10 h. <i>Le séchage est retardé par temps froid et humide.</i>
Rendement	12 à 14 m²/l la couche, selon nature et état de surface du support.
Classification	NF T36-005 : Famille I classe 4a / 7b2. NF Env : Conforme aux exigences de la marque en blanc et teintes. EN13300 : Résistance à l'abrasion humide : classe 1 (perte d'épaisseur < 5 microns après 200 frottements). Émissions dans l'air intérieur* : A+.
	*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).
Teintes	Système ZOLPACHROM (Blanc et toutes bases).
Conditionnement	1 L - 3 L - 12 L.

MISE EN ŒUVRE

Les supports, travaux préparatoires et conditions d'application seront conformes aux Normes / DTU en vigueur.

Préparation des fonds

Les fonds doivent être sains, secs, cohérents et propres à l'application. Dans tous les cas, il conviendra d'éliminer toute trace de salissure ainsi que les parties friables, écaillantes, pulvérulentes.

- Béton enduit, fonds poreux ou hétérogènes : impression **ONDIKYD PRIM**.
Éventuellement impression alkyde type **MAOPRIMER** sur fonds particulièrement difficiles.
- Menuiseries bois : application multicouche directe (dilution 5 % eau en 1^{ère} couche) ou sur impression isolante **ONDINE** si nécessaire.
- Anciennes peintures adhérentes (lessivées et matées) : application directe.
- Supports métalliques (dégraissés, dérouillés) : sur **PRIMAIRE PAH** (métaux ferreux) ou **PRIMAIRE UNIVERSEL** (métaux non ferreux).

Application du produit

Processus

Application en 2 à 3 couches selon teinte et nature des travaux (neuf / entretien).

Matériel

Rouleau, brosse, airless (buse 15 à 17 %).

Les peintures phase aqueuse séchant plus vite que les peintures solvantées nécessitent un matériel d'application spécifique pour un bon confort d'application et le meilleur rendu d'aspect (tendu / garnissant) :

- Brosse spécial acrylique ou mieux brosse 100 % synthétique.
- Rouleau spécial acrylique.

Comme pour tout produit en phase aqueuse, il convient de déposer en charge et répartir le produit sur le support en croisant avant de le lisser toujours dans le même sens.

Dilution

Produit prêt à l'emploi.

Jusqu'à 5 % d'eau en 1^{ère} couche sur fond poreux ou en application mécanisée.

Nettoyage du matériel

EAU, immédiatement après usage.

Conditions d'application

- Température ambiante et du support supérieure à 8°C (précautions si T > 35°C).
- Humidité relative inférieure à 70 %.
- À l'abri du vent violent et du rayonnement direct du soleil.

CONSERVATION

- 24 mois en emballage d'origine non entamé.
- Conserver à l'abri du gel et des températures supérieures à 35°C.

SÉCURITÉ, ENVIRONNEMENT ET SANITAIRE

Documents à consulter

- Étiquette informative de sécurité sur l'emballage.
- Fiche de Données de Sécurité sur **INTERNET** : **www.zolpan.fr**
- Fiche de Déclaration Environnementale et Sanitaire (FDES)
« Peintures satinées et microporeuses bois en phase aqueuse »
sur **INTERNET** : **www.inies.fr**

NOTE IMPORTANTE SUR LES FICHES TECHNIQUES ZOLPAN : Cette version annule et remplace les éditions antérieures. Il appartient à notre clientèle de vérifier, avant toute mise en œuvre, qu'il s'agit bien de la dernière édition. Les informations contenues dans cette notice n'ont qu'une portée indicative et ne peuvent suppléer un descriptif approprié à la nature et à l'état des fonds à traiter.



Zolpan sas : 17 quai Joseph Gillet - 69316 Lyon cedex 04 - Tél : 04 72 10 70 60 - Fax : 04 72 10 70 73
www.zolpan.fr - SIREN : 972 503 387 - N° RCS : 972 503 387 RCS LYON - CAPITAL SOCIAL : 6 127 440 €



PROXIMA



Grès cérame 45 x 45 cm

INSPIRATION PIERRE

Épaisseur : 9 mm

Coloris au choix : Anthracite - Gris - Oliva

CARRELAGE DE SOL



3561600 - Anthracite
mate
U4P4E3C2



3561599 - Gris mate
U4P4E3C2



3561598 - Oliva mate
U4P4E3C2

Disponibilité

5 jours dans les agences spécialisées.

www.pointp.fr



Sélection

P R O INTERIEUR

Caractéristiques techniques

Grès cérame	Inspiration Pierre
Format	45 x 45 cm
Coloris	Anthracite - Gris - Oliva
Classement UPEC/PEI	Selon coloris (voir recto)
Épaisseur	9 mm
Particularité	Mate.
Conditionnement	Boite de 1,215 m²
Produits annexes	Plinthes 8 x 45 assorties.

Le + PRODUIT



Les Domaines d'application

✓ Promotion immobilière

✓ Maisons individuelles

✓ Bâtiments tertiaires

✓ Commerces - Boutiques

Grandes surfaces commerciales

Bâtiments hospitaliers

Bâtiments industriels

Terrasses - Balcons

Tarifs TTC

Anthracite

32,90 €/m²

COLLE TOUT CONFORT SPÉCIALE GRANDS CARREAUX

- +** Adaptée aux supports les plus exigeants : sols chauffants, façades, vides sanitaires, piscines ...
- +** Simple encollage en SOL et MUR intérieur
- +** Très faibles remontées de colle dans les joints
- +** 15 kg = 25 kg d'un mortier-colle traditionnel
- +** Formule Anti-poussière



15 kg

LOCAUX	SUPPORTS	exposition à l'eau tolérée par le support pour l'usage de cette colle	surface maximale du carreau en cm²
MUR INTÉRIEUR	- enduit ciment ou chaux-ciment	☹☹☹	3 600
	- béton	☹☹☹	2 000
	- plaque de plâtre cartonnée	☹☹☹	2 000
	- plaque de plâtre cartonnée hydrofugée (verte)	☹☹☹	2 000
	- carreau de terre cuite monté au ciment	☹☹☹	2 000
	- béton cellulaire monté au plâtre	☹☹☹	3 600
	- béton cellulaire monté au ciment	☹☹☹	3 600
	- carreau de terre cuite monté au plâtre	☹☹☹	2 000
	- panneau de polystyrène prêt à carrelé (Type Lux®, Wedi®)	☹☹☹	1 200
	- système de protection à l'eau sous carrelage weber.sys protec	☹☹☹	2 000
	- système d'étanchéité liquide weber.tec superflex® D2	☹☹☹	2 000
	- membrane d'étanchéité weber.sys étanche (ou type Schlüter® Kerdi ou Durabase® WP)	☹☹☹	2 000
	- panneau de bois : CTBX, CTBH, OSB (support pouvant nécessiter une protection à l'eau préalable)	☹☹☹	1 200
	- ancien carrelage dépoli (sur support plâtre)	☹☹☹	3 600
	- ancien carrelage dépoli (sur support ciment, carreau de terre cuite, béton cellulaire)	☹☹☹	2 000
	- ancienne peinture dépolie (sur support ciment)	☹☹☹	2 000
SOL INTÉRIEUR	- chape flottante ou désolidarisée	☹☹☹	3 600
	- chape fluide à base ciment	☹☹☹	(10 000 si carreaux certifiés UPEC)
	- plancher chauffant (eau chaude)	☹☹☹	
	- chape anhydrite (sulfate de calcium)	☹☹☹	
	- dallage sur terre-plein (surfacé ou non), dalle flottante, mortier d'égalisation des sols	☹☹☹	
	- chape adhérente ou rapportée sur dallage	☹☹☹	
	- chape adhérente ou rapportée sur plancher intermédiaire	☹☹☹	
	- plancher intermédiaire : dalle pleine béton, poutrelle/entretois avec table de compression, dalle béton alvéolée, béton/bacs acier collaborant	☹☹☹	
	- plancher sur vide sanitaire, plancher sur local non chauffé	☹☹☹	
	- plancher chauffant rayonnant électrique (PRE)	☹☹☹	
	- système de protection à l'eau sous carrelage weber.sys protec	☹☹☹	
	- système d'étanchéité liquide weber.tec superflex® D2	☹☹☹	
	- membrane d'étanchéité weber.sys étanche	☹☹☹	
	- ancien carrelage, granito	☹☹☹	
	- ancienne peinture ou résine de sol dépolie	☹☹☹	
MUR EXTERIEUR	- dalle vinyle rigide	☹☹☹	2 000
	- chape sèche (plaque spéciale sols)	☹☹☹	2 000
	- chape et béton allégés (densité > 0,65)	☹☹☹	1 200
	- panneau de bois : CTBX, CTBH, OSB (support pouvant nécessiter une protection à l'eau préalable)	☹☹☹	2 000
	- ancien parquet collé	☹☹☹	
	- chape asphalte	☹☹☹	
	- enduit ciment, béton (façade de 0 à 6 m de hauteur) : format limité à 2 000 cm² pour les carreaux d'absorption d'eau ≤ 0,5 % ou pierre naturelle de porosité ≤ 2 %	☹☹☹	3 600
	- enduit ciment, béton (façade de 6 m à 28 m) : pose de carreaux étirés ou pressés, ainsi que les pierres naturelles	☹☹☹	2 000
	- ancien carrelage (façade de 0 à 6 m de hauteur) : mosaïque de grès ou pâte de verre en panneaux préfabriqués (nous consulter)	☹☹☹	2 000
	- chape ciment, dalle béton, mortier d'égalisation des sols (pente ≥ 1,5 cm/m, sans remontées capillaires)	☹☹☹	3 600
	- ancien carrelage, granito	☹☹☹	
	- système d'étanchéité liquide weber.tec superflex® D2	☹☹☹	2 200
	- mortier flexible d'imperméabilisation weber.tec 824	☹☹☹	
	- enduit ciment, béton, mortier d'imperméabilisation (weber.tec 824 , weber.dry plus ou weber.dry enduit)	☹☹☹	2 000
	- système d'étanchéité liquide weber.tec superflex® D2	☹☹☹	1 200
	- ancien carrelage (nous consulter)	☹☹☹	
SOL EXTERIEUR	- enduit ciment, béton, mortier d'imperméabilisation (weber.tec 824 , weber.dry plus ou weber.dry enduit)	☹☹☹	2 000
	- système d'étanchéité liquide weber.tec superflex® D2	☹☹☹	1 200
	- ancien carrelage (nous consulter)	☹☹☹	
	- enduit ciment, béton, mortier d'imperméabilisation (weber.tec 824 , weber.dry plus ou weber.dry enduit)	☹☹☹	2 000
	- système d'étanchéité liquide weber.tec superflex® D2	☹☹☹	1 200
	- ancien carrelage (nous consulter)	☹☹☹	
	- enduit ciment, béton, mortier d'imperméabilisation (weber.tec 824 , weber.dry plus ou weber.dry enduit)	☹☹☹	2 000
	- système d'étanchéité liquide weber.tec superflex® D2	☹☹☹	1 200
	- ancien carrelage (nous consulter)	☹☹☹	
	- enduit ciment, béton, mortier d'imperméabilisation (weber.tec 824 , weber.dry plus ou weber.dry enduit)	☹☹☹	2 000
	- système d'étanchéité liquide weber.tec superflex® D2	☹☹☹	1 200
	- ancien carrelage (nous consulter)	☹☹☹	
	- enduit ciment, béton, mortier d'imperméabilisation (weber.tec 824 , weber.dry plus ou weber.dry enduit)	☹☹☹	2 000
	- système d'étanchéité liquide weber.tec superflex® D2	☹☹☹	1 200
	- ancien carrelage (nous consulter)	☹☹☹	
	- enduit ciment, béton, mortier d'imperméabilisation (weber.tec 824 , weber.dry plus ou weber.dry enduit)	☹☹☹	2 000
	- système d'étanchéité liquide weber.tec superflex® D2	☹☹☹	1 200
	- ancien carrelage (nous consulter)	☹☹☹	

Les surfaces de carreaux (exprimées en cm²) dans ces tableaux sont les formats maximums autorisés. Se référer systématiquement aux DTU et CPT concernés pour connaître précisément le format maximum adapté à vos travaux.

Exposition à l'eau maximale tolérée par le support et la colle à carrelage

- ☹☹☹ **locaux EA-EB** : présence d'eau faible ou épisodique. Exemples : couloir, chambre, séjour, cuisine, WC.
- ☹☹☹ **locaux EB+ privatif** : présence d'eau régulière mais en faible quantité. Exemples : salle de bains, douche.
- ☹☹☹ **locaux EB+ collectif** : présence d'eau régulière dans un local à usage collectif. Exemples : douche collective avec receveur, cuisine collective.
- ☹☹☹ **locaux EC** : présence d'eau importante et en quantité. Exemples : cuisine collective, douche collective.

Après application du primaire d'adhérence **weber.prim AD**

Après application du primaire régulateur de porosité **weber.prim RP**

Après application du système de protection à l'eau sous carrelage **weber.sys protec** (dans les zones d'emprises des baignoires et bacs à douches des locaux EB+ privatifs, et la totalité des parois en locaux EB+ collectifs et EC)

Produit(s) associé(s)

- ➔ **weber.prim AD**
- ➔ **weber.prim RP**

DOMAINE D'UTILISATION

- ♦ pose de carrelages et pierres naturelles (marbre, pierre calcaire, granit) de toutes porosités, de tous formats (voir tableau ci-contre), sur murs et sols intérieurs et extérieurs
- ♦ pose de carrelages en bassin et piscine à usage privatif ou collectif

LIMITES D'EMPLOI

- ♦ ne pas appliquer :
 - sur supports spéciaux (métal, polyester...), utiliser **weber.epox easy**
 - pour le collage de mosaïques en piscine collective, utiliser **weber.epox easy**

PRÉCAUTIONS D'UTILISATION

- ♦ pour utiliser ce produit en toute sécurité, afin de protéger votre santé et l'environnement, respectez les conseils de prudence qui sont étiquetés sur l'emballage
- ♦ les consignes de sécurité pour un emploi sûr de ce produit sont disponibles dans la Fiche de Données de Sécurité (FDS), accessible sur www.quickfds.fr/weber
- ♦ les informations relatives aux dangers des produits figurent à la rubrique Sécurité Produits

CARACTÉRISTIQUES DE MISE EN ŒUVRE

- ♦ durée pratique d'utilisation : 2 heures
- ♦ temps ouvert pratique : 30 minutes
- ♦ délai d'ajustabilité : 20 minutes
- ♦ temps d'attente pour faire les joints : 24 heures environ
- ♦ délai pour mise en circulation du sol : de 24 à 48 heures

Ces temps sont donnés à +20 °C, ils sont allongés à basse température et réduits par la chaleur.

- ♦ épaisseur de colle après pose des carreaux : de 2 à 10 mm

IDENTIFICATION

- composition : ciment blanc ou gris, sables siliceux, adjuvants spécifiques

PERFORMANCES

- CE selon norme NF EN 12004
- classe du produit : C25/1 G
- adhérence initiale : ≥ 1 MPa
- adhérence après action de la chaleur : ≥ 1 MPa
- adhérence après action de l'eau : ≥ 1 MPa
- adhérence après cycles gel/dégel : ≥ 1 MPa
- classe d'émissions dans l'air intérieur, selon arrêté du 19/04/2011 : A+
- résistance aux températures : de -30 °C à +80 °C

Ces valeurs sont des résultats d'essais en laboratoire. Elles peuvent être sensiblement modifiées par les conditions de mise en œuvre sur le chantier.

DOCUMENTS DE RÉFÉRENCE

- DTU 52-2 et Cahiers des Prescriptions Techniques concernés
- NF EN 12004

RECOMMANDATIONS

- en façade, jointoyer avec **weber.joint flex**, **weber.cit repar**, **weber.cal joint** ou **weber.cal F**
- pour le collage, l'incrustation ou le bouchonnage des pierres ou matériaux naturels, utiliser uniquement **weber.col flex confort** blanc

PRÉPARATION DES SUPPORTS

- éliminer toute trace de graisse, d'huile, de laitance de ciment
- éliminer par piquage les ragréages pelliculaires muraux (inférieurs à 3 mm)
- dépoussiérer
- sur supports ciment excessivement poreux, humidifier et attendre la disparition du film d'eau
- en cas de trous ou de défauts importants de planéité, reboucher ou ragréer au moins 48 heures avant le collage. Les ragréages localisés jusqu'à 10 mm peuvent être réalisés avec **weber.col flex confort**
- sur chape anhydrite et béton allégé, appliquer au rouleau le primaire **weber.prim RP**
- sur support bois (panneaux ou ancien parquet mosaïque collé) et sur chape asphalte, appliquer au rouleau le primaire **weber.prim AD**, laisser sécher de 1 à 3 heures, le primaire doit être sec au toucher
- sur ancien carrelage émaillé ou poli, réaliser un ponçage gros grains

CONDITIONS D'APPLICATION

- température d'emploi : de +5 °C à +35 °C
- ne pas appliquer sur support gelé, en cours de dégel ou sur support chaud
- ne pas appliquer sur sol chauffant en service (arrêter le chauffage 48 heures avant)

APPLICATION

APPLICATION

- gâcher de préférence avec un malaxeur électrique lent 8,5 l d'eau par sac de 15 kg
- laisser reposer 5 minutes
- verser **weber.col flex confort** sur le support puis régler l'épaisseur avec une taloche crantée (choix des dents selon le format du carreau et la planéité du support).
- en intérieur, la pose s'effectue en simple encollage au sol et au mur.
- procéder à un double encollage systématique en sols et murs extérieurs et pour les carreaux supérieurs à 100 cm² en piscine ou bassin.
- exercer une forte pression sur le carreau pour chasser l'air et assurer un bon transfert avec la colle. Le transfert de colle au dos du carreau doit être supérieur à 70%.
- éliminer les traces de **weber.col flex confort** sur les carreaux avec une éponge humide au fur et à mesure de l'application

INFOS PRATIQUES

Unités de vente : sac de 15 kg (palette complète de 48 sacs, soit 720 kg)

Format de la palette : 107x107 cm

Couleurs : gris et blanc

Outils : truelle, taloche crantée, malaxeur électrique lent, fouet

Conservation : 1 an à partir de la date de fabrication, en emballage d'origine non ouvert, stocké à l'abri de l'humidité

Consommation : elle dépend du format et du relief du carreau, du mode d'encollage et de la taloche crantée utilisée (cf. CPT)

Local / Carreau	Taloche crantée	Consommation moyenne
INTERIEUR		
Mur	dents carrées 9 x 9 x 9 mm	simple encollage 2,5 kg/m ²
Sol	dents demi-lune 20 x 8 mm	simple encollage 3,5 kg/m ²
EXTERIEUR		
<= 500 cm ²	dents carrées 6 x 6 x 6 mm	double encollage 3 kg/m ²
	dents carrés 9 x 9 x 9 mm	double encollage 3,5 kg/m ²
> 500 cm ²	dents demi-lune 20 x 8 mm	double encollage 4,5 kg/m ²

Ce document est fourni à titre indicatif, notre société se réservant le droit de modifier les informations contenues dans celui-ci à tout moment. Notre société ne peut en garantir le caractère exhaustif, ni l'absence d'erreurs matérielles. Saint-Gobain Weber décline toute responsabilité en cas d'utilisation ou de mise en œuvre des matériaux non conforme aux règles prescrites dans la présente documentation, les documents techniques (DTU; Avis Techniques...) et les règles de l'art applicables.

MORTIER POUR JOINTS SOUMIS À DÉFORMATION

- + Pour tous les supports contraignants
- + Spécial plancher chauffant
- + Hydrofugation renforcée
- + Nettoyage du carreau aisé



5 kg, 25 kg

Produit(s) associé(s)

- weber.klin antitache
- weber.prim joint



DOMAINE D'UTILISATION

- ♦ réalisation de joints de carrelage de 3 à 12 mm, pour le jointoiement des carrelages et revêtements céramiques dans les cas de supports contraignants

SUPPORTS

murs intérieurs

- ♦ carrelage sur support béton et bois

murs extérieurs

- ♦ carrelage en façade

sols intérieurs

- ♦ plancher bois
- ♦ sol chauffant (eau chaude et PRE)
- ♦ systèmes d'isolation acoustique sous carrelage **weber.sys acoustic** et **weber.sys impact**

sols extérieurs

- ♦ balcon
- ♦ terrasse

Se référer au paragraphe Préparation des supports.

LIMITES D'EMPLOI

- ♦ ne pas appliquer :
 - dans les locaux soumis à des nettoyages fréquents sous haute pression (≥80 bars) ou à des produits agressifs, détergents, acides... utiliser **weber.joint poxy** ou **weber.joint HR** selon les cas
 - dans les locaux nécessitant des conditions d'hygiène particulières, utiliser **weber.joint poxy**
 - en façade, sur des carreaux très poreux (terre cuite), utiliser **weber.cal joint** ou **weber.cal F**, sur pierre calcaire, utiliser **weber.cit repar**
 - pour éviter la mise en oeuvre d'un joint de fractionnement utiliser **weber.cal F** ou **G**

PRÉCAUTIONS D'UTILISATION

- ♦ pour utiliser ce produit en toute sécurité, afin de protéger votre santé et l'environnement, respectez les conseils de prudence qui sont étiquetés sur l'emballage
- ♦ les consignes de sécurité pour un emploi sûr de ce produit sont disponibles dans la Fiche de Données de Sécurité (FDS), accessible sur www.quickfds.fr/weber
- ♦ les informations relatives aux dangers des produits figurent à la rubrique Sécurité Produits

CARACTÉRISTIQUES DE MISE EN ŒUVRE

- ♦ durée pratique d'utilisation : 45 minutes
- ♦ délai de durcissement complet : 12 heures
- ♦ délai de mise en circulation : 24 heures
- ♦ délai avant jointoiement en pose scellée : 3 à 5 jours

Ces temps sont donnés à +20 °C, ils sont allongés à basse température et réduits par la chaleur.

- ♦ largeur des joints : de 3 à 12 mm

IDENTIFICATION

- ♦ composition : ciment gris ou blanc, résine en poudre redispersable, sables siliceux, hydrofuge, pigments

PERFORMANCES

- ♦ densité du mortier durci : 1,8
- ♦ classification selon NF EN 13888 : CG2 WA
- ♦ module d'élasticité dynamique : environ 13 800 MPa
- ♦ classe d'émissions dans l'air intérieur, selon arrêté du 19/04/2011 : A+

Ces valeurs sont des ordres de grandeur d'essais en laboratoire. Elles peuvent être sensiblement modifiées par les conditions de mise en œuvre.

DOCUMENTS DE RÉFÉRENCE

- ♦ NF EN 13888
- ♦ NF DTU 52-2
- ♦ Cahiers des Prescriptions Techniques concernés
- ♦ NF DTU 52-1
- ♦ Avis Technique **weber.sys acoustic**
- ♦ Avis Technique **weber.sys impact**

RECOMMANDATIONS

- ♦ pour faciliter l'application, utiliser le kit de jointoiement
- ♦ gâcher par petites quantités, et procéder par petites surfaces
- ♦ le jointoiement des carreaux avec **weber.joint flex** nécessite un nettoyage immédiat et soigné
- ♦ un excès d'eau au gâchage et / ou lors de l'opération de nettoyage des joints et des carreaux peut générer une variation de teinte
- ♦ pour faciliter le nettoyage des carreaux, utiliser le protecteur **weber.prim joint** avant l'application de **weber.joint flex** (procéder à un essai préalable)

➤ PRÉPARATION DES SUPPORTS

- ♦ s'assurer que l'espace dédié aux joints est sec et exempt de colle ou de ciment
- ♦ nettoyer par grattage si nécessaire
- ♦ ces opérations favoriseront une bonne tenue du joint, un séchage et une couleur homogènes

➤ CONDITIONS D'APPLICATION

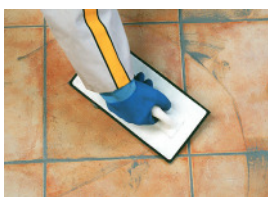
- ♦ température d'emploi : de +5 °C à +35 °C
- ♦ ne pas appliquer en plein soleil ni sur des carreaux chauds
- ♦ ne pas appliquer sur sol chauffant en service (arrêter le chauffage 48 heures avant)

➤ APPLICATION

1

- ♦ gâcher mécaniquement, de préférence avec un malaxeur électrique lent :
 - 4,3 l d'eau par sac de 25 kg
 - 0,9 l d'eau pour 5 kg

2



- ♦ étaler **weber.joint flex** et lisser en mouvement diagonal sur les carreaux à l'aide d'une taloche à joints semelle caoutchouc ou d'une raclette en caoutchouc

3

- ♦ veiller à remplir complètement les joints

4



- ♦ avant durcissement complet du mortier, 30 à 60 minutes après l'étalement, enlever l'excédent du mortier à l'aide d'une éponge de nettoyage fréquemment rincée et essorée

5

- ♦ pour éviter de creuser les joints, passer l'éponge en diagonale par rapport aux arêtes des carreaux

6

- ♦ pour faciliter le nettoyage utiliser le kit à joint

7

- ♦ si besoin finir avec un chiffon sec ou avec le pad de nettoyage blanc

8

- ♦ il est recommandé d'utiliser **weber.klin antitache** pour faciliter l'entretien des surfaces sensibles aux taches (pierres naturelles, terre cuite...)

➤ INFOS PRATIQUES

Unités de vente :

- ♦ sac de 25 kg (palette filmée complète de 48 sacs, soit 1200 kg)
- ♦ sac de 5 kg (conditionné par pack de 4 x 5 kg, palette filmée complète de 144 sacs, soit 720 kg)

Format de la palette : 80x120 cm

Couleurs : blanc, beige, gris perle, gris ciment, anthracite, chocolat.

Consulter le nuancier

Outils : kit de jointoiment, taloche éponge de nettoyage, taloche à joints semelle caoutchouc, malaxeur électrique lent, fouet, raclette, pad de nettoyage blanc

Conservation : 1 an en 25 kg, 18 mois en 5 kg, à partir de la date de fabrication, en emballage d'origine non ouvert, stocké à l'abri de l'humidité

Consommation : 0,2 à 2 kg/m² suivant le format, l'épaisseur du carreau et la largeur du joint

Largeur du joint en mm	Formats des carreaux en cm			
	33 x 33	40 x 40	45 x 45	60 x 60
3	0,3	0,30	0,25	0,2
5	0,5	0,4	0,4	0,3
8	0,8	0,7	0,7	0,5