

LOT 06 : REVETEMENT AU SOL EN RESINE



OBJET :

Projet de remise en état et reconstruction de la zone entrée et vestiaires de la piscine "CANETON" à CASTRES suite à incendie

Maître d'Ouvrage :



COMMUNAUTE D'AGGLOMERATION DE CASTRES-MAZAMET

Direction de l'aménagement et des ressources techniques
Patrimoine communautaire

Espace Ressources

Le Causse Espace d'Entreprises

81115 CASTRES Cedex

Tel : 05.63.73.51.00

Maître d'Œuvre :



Benoît CABROL Architecte D.P.L.G.

41bis, Rue Amiral GALIBER

81 100 CASTRES

Tel : 05.63.71.49.71 – fax : 05.63.71.49.70

@ : contact@cabrol-architectes.fr

Sommaire

1	GENERALITE ET PRESCRIPTIONS TECHNIQUES	3
1.1	Objet du marché.....	3
1.1.0	<i>Prescription générale.....</i>	<i>3</i>
1.1.1	<i>Documents Techniques unifiés.....</i>	<i>3</i>
1.2	Revêtement de sol.....	3
1.3	Echantillons.....	3
1.4	Mise en œuvre.....	3
1.5	Plan d'exécution des ouvrages	3
1.6	Protection des ouvrages.....	3
1.6.0	<i>Protection des pièces métalliques.....</i>	<i>3</i>
1.6.1	<i>Stockage sur le chantier</i>	<i>4</i>
1.7	Nettoyage.....	4
1.8	Entretien	4
LOT 06.	DESCRIPTION DES TRAVAUX	4
06.1	REVETEMENT EN RESINE.....	5
06.1.1	<i>Préparation des supports</i>	<i>5</i>
06.1.2	<i>Résine expoxide</i>	<i>5</i>
06.1.2.1	Couche primaire d'accroche (ragréage à 0).....	5
06.1.2.2	Couche de masse	6
06.1.2.3	Couche de finition	6
06.1.3	<i>Traitement des remontées et socles.....</i>	<i>6</i>

1 GENERALITE ET PRESCRIPTIONS TECHNIQUES

1.1 OBJET DU MARCHÉ

Le présent Cahier des Clauses Techniques particulières (C.C.T.P.), concerne les travaux de Revêtement au sol en résine relatifs à la Projet de remise en état et reconstruction de la zone entrée et vestiaires de la piscine "CANETON" à CASTRES suite à incendie

1.1.0 PRESCRIPTION GENERALE

1.1.1 DOCUMENTS TECHNIQUES UNIFIES

Documents Techniques Unifiés applicables aux travaux de ce(s) corps d'état

- NF DTU 26.2 P1-1 (avril 2008) : Travaux de bâtiment - Chapes et dalles à base de liants hydrauliques - Partie 1-1 : Cahier des clauses techniques types (Indice de classement : P14-201-1-1)
- NF DTU 54.1 P1-1 (janvier 2008) : Travaux de bâtiment - Revêtements de sol coulés à base de résine de synthèse - Partie 1-1 : Cahier des clauses techniques (Indice de classement : P62-206-1-1)
- NF DTU 26.2 P1-2 (avril 2008) : Travaux de bâtiment - Chapes et dalles à base de liants hydrauliques - Partie 1-2 : Critères généraux de choix des matériaux (Indice de classement : P14-201-1-2)
- NF DTU 54.1 P1-2 (janvier 2008) : Travaux de bâtiment - Revêtements de sol coulés à base de résine de synthèse - Partie 1-2 : Critères généraux de choix des matériaux (Indice de classement : P62-206-1-2)
- NF DTU 54.1 P2 (janvier 2008) : Travaux de bâtiment - Revêtements de sol coulés à base de résine de synthèse - Partie 2 : Cahier des clauses spéciales (Indice de classement : P62-206-2)

1.2 REVETEMENT DE SOL

Quel que soit le type de revêtement employé, l'utilisateur en exigera les qualités suivantes :

- Une bonne résistance aux compressions
- Une bonne résistance à l'abrasion
- Une bonne stabilité dimensionnelle
- Une bonne conservation de coloris
- Une bonne résistance à la chaleur
- Une bonne résistance à l'eau
- L'absence d'odeur
- Une résistance aux salissures
- L'élimination rapide des charges électrostatiques
- Résistance à la brûlure de cigarette
- Un classement au feu correspondant à la réglementation en vigueur pour chaque type de local
- Les classements UPEC suivant Norme en fonction des locaux

1.3 ECHANTILLONS

Les coloris des différents revêtements seront choisis par le maître d'œuvre. Pour permettre ce choix, l'entrepreneur devra fournir des échantillons, le cas échéant en provenance de plusieurs fabricants.

1.4 MISE EN ŒUVRE

L'entrepreneur doit toutes les coupes nécessaires au droit des murs, cloisons, canalisations, huisseries, etc. La jonction de revêtement de sols différents ou de coloris différents sera effectuée à mi-feuillure des portes.

La surface des revêtements de sol ne doit présenter aucune poche, soufflure, irrégularité après pose. Les ajustages seront exécutés soigneusement avec une tolérance de 1 mm maximum. Les joints seront rectilignes et parfaitement fermés compte tenu des dilatations possibles des matériaux pendant le séchage des colles. Les flipots sont strictement interdits. Tout manquement à cette clause, entraînera le remplacement de la partie du revêtement de sol correspondante. L'existence d'un défaut entraînera la dépose, le nettoyage et le remplacement des parties défectueuses aux frais de l'entrepreneur du présent corps d'état.

1.5 PLAN D'EXECUTION DES OUVRAGES

Les plans d'exécution des ouvrages sont dus par le maître d'œuvre.

Les plans d'atelier et de détail devant servir à l'exécution seront établis par l'entrepreneur. Ils seront soumis à l'architecte pour approbation avant tout début d'exécution, cette approbation ne concernant que la conformité ou l'adaptation au projet architectural et ne diminuant en rien la responsabilité de l'entreprise.

1.6 PROTECTION DES OUVRAGES

1.6.0 PROTECTION DES PIECES METALLIQUES

Les éléments de quincaillerie, non soumis à mouvement et sujets à oxydation, recevront avant pose une couche de peinture au minium de plomb.

1.6.1 STOCKAGE SUR LE CHANTIER

Les différents ouvrages seront stockés sur le chantier dans un local ventilé, à l'abri des intempéries et placés de telle sorte que l'air puisse circuler entre les éléments.

Tous les frais relatifs à la mise aux conditions d'ambiance déterminées par le DTU sont à la charge de l'entreprise.

1.7 NETTOYAGE

L'entrepreneur devra balayer les locaux et enlever tous les débris, déchets et copeaux provenant de l'exécution de ses travaux.

1.8 ENTRETIEN

L'entrepreneur indiquera le mode d'entretien pour chacun des types de revêtements utilisés.

Lot 06.DESCRPTION DES TRAVAUX

Le présent lot sera tenu d'avoir fait une visite des lieux avant démolition et avant prise possession des lieux, pour tout constat de réception des supports.

Prestation à réaliser sur l'ensemble du bâtiment incendié, ainsi de l'édicule de liaison au bassin (pédiluve, escalier etc...)

Pour le choix des couleurs sur les éléments structurel, saillant et autre, soumis aux prescriptions de l'accessibilité et de la sécurité, l'entreprise devra l'intégrer dans son offre, avec les contrasté visuel dans le champ d'application de norme en vigueur.

Aux choix de trois teinte distincte suivant tableau

	Beige	Blanc	Gris	Noir	Brun	Rose	Violet	Vert	Orange	Bleu	Jaune	Rouge
Rouge	78	84	32	38	7	51	28	24	62	13	82	
Jaune	14	16	73	89	80	58	75	76	52	79		
Bleu	75	82	21	47	7	50	17	12	56			
Orange	44	60	44	76	59	12	47	50				
Vert	72	80	11	53	18	43	6					
Violet	70	79	5	56	22	40						
Rose	51	65	37	73	53							
Brun	77	84	26	43								
Noir	87	91	58									
Gris	69	78										
Blanc	28											
Beige												

il	faut	plus	de	70 %
de	contraste	entre		
les	couleurs	POUR		
UNE	LISIBILITÉ	OPTIMALE		

06.1 REVETEMENT EN RESINE

Réalisation d'un revêtement de sol lisse de type MasterTop 1273 de Master Builders ou équivalent technique, Solutions à base de résine époxydique colorée, présentant les caractéristiques suivantes :

- ♦ Classement performanciel P/M 2.3.2.4 P/C 3.3.3.3.2.2.3.3. selon e-cahier n° 3562 du CSTB
- ♦ Classement réaction au feu selon la norme NF EN 13501-1 : Bfl-S1
- ♦ Faibles émissions de COV / Etiquette A+ selon protocole AFSSET

Le revêtement sera appliqué sur un support béton âgé d'au moins 28 jours, propre, sain, cohésif, présentant une humidité inférieure à 4,5 % (en poids). Caractéristiques du support à respecter :

- ♦ Résistance à la compression > 25 N/mm² suivant NF EN 13892-2
- ♦ Rupture cohésive > 1,5 MPa selon NF DTU 26.2 Annexe A
- ♦ Fissures statiques < 0,3 mm
- ♦ Humidité résiduelle < 4,5 % selon test à la bombe au carbure
- ♦ Porosité > 60 s et < 240 s selon test à la goutte d'eau décrit au § B.2 de l'annexe B de NF DTU 54.1 P1-1
- ♦ Planimétrie conforme au NF DTU 54.1 P1-1 soit :
 - ↳ 7 mm sous la règle de 2 m et 2 mm au réglet de 0,20 cm pour les dalles et planchers (état de surface lissé) suivant NF DTU 21
 - ↳ 5 mm sous la règle de 2 m et 2 mm au réglet de 0,20 cm pour les chapes et dalles (adhérentes, désolidarisées ou flottantes suivant DTU 26.2)

Le support béton doit être soigneusement préparé de façon à être débarrassé de toutes traces de souillure, laitance, poussière, etc... pouvant nuire à l'adhérence du primaire. L'entreprise respectera les documents techniques du fabricant.

La mise en œuvre sera réalisée par une entreprise spécialisée disposant du certificat Qualibat 6232 et de l'attestation d'Applicateur Partenaire MasterTop de BASF France - Division Construction Chemicals.

Avant de procéder à l'application, l'entreprise applicatrice devra obligatoirement contrôler les conditions de température et d'hygrométrie, les délais de recouvrement mentionnés dans les fiches techniques du système et des produits.

Le système MasterTop 1273 ou équivalent technique doit être appliqué conformément au Classement Performanciel CSTB :

06.1.1 PREPARATION DES SUPPORTS

Réalisation de préparation des supports d'accroche, afin d'être débarrassé de toute trace de souillure, laitance, poussière, etc... pouvant nuire à l'adhérence du primaire.

- ♦ Informer le personnel, appliquant le système, des spécificités de celui-ci ainsi que des consignes de sécurité à respecter.
- ♦ Déterminer la préparation du support (ponçage, dégraissage, dépose des supports divers, mise en protection les conduites d'évacuation, etc...);
- ♦ Préparer la surface par grenailage, jet d'eau à haute pression ou toute autre méthode mécanique appropriée.
- ♦ Informer le personnel, appliquant le système, des spécificités de celui-ci ainsi que des consignes de sécurité à respecter.

Mise en œuvre :

Exécution afin de répondre au DTU 54.1 de janvier 2018, y compris toutes sujétions

06.1.2 RESINE EXPOXIDE

06.1.2.1 COUCHE PRIMAIRE D'ACCROCHE (RAGREAGE A 0)

Application d'un primaire constitué de produit bi-composant, résine époxydique, à faible émission de COV du type MasterTop P 622 (Application de la couche de base constituée de MasterTop P 617 et de charge MasterTop F1 (ratio de mélange en poids 1 : 1) à raison de 1,5 kg/m²) ou équivalent technique,

- ♦ Après la préparation du support, la résistance à la traction doit être de 1,5 N/mm² au minimum.
- ♦ Le système ne peut être appliqué sur un support dont l'humidité résiduelle est supérieure à 6%, mesuré suivant la méthode de Carbure. La présence d'un pare-vapeur intact et correctement installé est nécessaire, ensemble à la charge de l'entreprise
- ♦ En fin d'étape mise en protection du site, s'assurer que le support soit sain et propre, il doit être exempt de tout contaminant, parties friables, de la poussière etc. Si nécessaire le support doit être de nouveau prétraité mécaniquement.

Mise en œuvre :

Exécution afin de répondre au DTU 54.1 de janvier 2018, y compris toutes sujétions

06.1.2.2 COUCHE DE MASSE

Application de couche de masse autolissante constituée d'une résine époxydique, pimentée, à faible émission de COV, du type MasterTop BC 372 (Application de la couche de masse constituée de MasterTop BC 372 et de charge MasterTop F1 (ratio de mélange en poids 1 : 0,6) à raison de 4,0 kg/m²) ou technique similaire.

- ♦ Réception du support, contrôle de l'état, etc...
- ♦ Application du produit avec saupoudrage de silice 0.4/0.8

Mise en œuvre :

Exécution afin de répondre au DTU 54.1 de janvier 2018, y compris toutes sujétions

06.1.2.3 COUCHE DE FINITION

Application de couche de masse autolissante constituée d'une résine époxydique, pimentée, à faible émission de COV, du type MasterTop BC 372 (Application de la couche de masse constituée de MasterTop BC 372 et de charge MasterTop F1 (ratio de mélange en poids 1 : 0,6) à raison de 0.6 kg/m²) ou TC 442 ou technique similaire.

- ♦ Réception du support, contrôle de l'état, etc...

Mise en œuvre :

Exécution afin de répondre au DTU 54.1 de janvier 2018, y compris toutes sujétions

Après polymérisation complète, la mise en service, la protection et l'entretien (quotidien et périodique) seront assurés suivant le protocole établi par le fabricant et fourni par l'entreprise applicatrice.

06.1.3 TRAITEMENT DES REMONTEES ET SOCLES

Application de même produit que les article Couche de masse et couche de finition additionné d'un additif thixotropant

OBSERVATION IMPORTANTE

Les travaux du présent lot comprennent, outre ceux décrits ci-devant, toutes les prestations accessoires nécessaires au parfait achèvement des ouvrages.

Les soumissionnaires reconnaissent avoir pris connaissance de l'ensemble des pièces (CCTP, et autres pièces constituant le dossier d'appel d'offres), et être parfaitement informés du programme général de la construction projetée.