

SYSTEME C 1

ENDUIT HYDRAULIQUE

IMPERMEABILITE ET CUVELAGE

PROPRIETES

- Enduit monocomposant à base de liants hydrauliques, charges fines et adjuvants destiné à réaliser des imperméabilisations sur maçonnerie en pression ou contre pression
- Constitue après séchage un mortier étanche parfaitement adhérent et cohésif avec le support. Il assurera notamment une obturation parfaite des maçonneries
- Contient des sels actifs véhiculés par l'eau dans les capillaires et micro-fissures de la maçonnerie, réagissant avec la chaux libre que contient le béton. La combinaison des deux résulte en des sels insolubles qui obturent parfaitement les capillaires. L'étanchéité n'est pas seulement une protection de surface, mais une modification structurelle du support
- Assure un enduit microporeux, laissant passer la vapeur d'eau et évitant ainsi les risques de cloquage
- Facile d'application, à la brosse, à la spatule ou par projection
- Applications en intérieur et extérieur
- Résiste à une contre pression de 5 bars (50m de hauteur d'eau)
- Résiste aux eaux riches en sulfates ou en chlorures (eau de mer, sels de déverglaçage, etc...)
 - Barrière aux pressions d'eau positives et négatives.
- Barrière d'étanchéité sur supports solides (sans risque de formation de fissures) de:
 - réservoirs d'eau,
 - collecteurs, bassins de décantation,
 - tunnels et silos,
 - murs de soutènement,
 - canaux d'irrigations,
- locaux enterrés (caves, sous-sols, fosses d'ascenseurs)
- parkings souterrains
- fondations enterrées
- imperméabilisation de jardinière
- salle de bain, cuisine
- usine de traitement des eaux, stations d'épuration



DONNEES TECHNIQUES

| TYP | C 1 | | |
|---|--------------------|-------------------|-------|
| Granulométrie | mm | 0,1-0,4 | |
| Epaisseur | mm | 2,0-3,0 | |
| Quantité d'eau | % | 15-20 | |
| Consommation | mm | kg/m ² | 1,75 |
| Consistance Applicable au rouleau, à la lisseuse ou par projection | | | |
| Durée Pratique | bei 20 °C | Min. | 45-60 |
| d'Utilisation | bei 30 °C | Min. | 30-40 |
| Température minimale d'application | °C | | + 5 |
| Densité du mortier frais | kg/dm ³ | | 1,869 |
| Résistance à la compression (DIN 1164) | 24 h | N/mm ² | 4 |
| | 7 d | N/mm ² | 23 |
| | 28 d | N/mm ² | 31 |
| Résistance à la flexion | 24 h | N/mm ² | 1,0 |
| | 7 d | N/mm ² | 3,8 |
| | 28 d | N/mm ² | 4,2 |

| TYPE D'APPLICATION | Epaisseur | Consommation |
|--|------------------------|--------------|
| Adhérence | 7 d N/mm ² | > 1,5 |
| | 28 d N/mm ² | > 2,0 |
| Remontées d'humidité et <u>imperméabilisation en extrados</u> | > 2,0 mm | 3,5 |
| <u>Eau en contre pression</u> | > 3,0 mm | 5,25 |

Toutes les données de contrôle mentionnées ont été établies à 20 °C

MISE EN ŒUVRE

Conditionnement: sac de 25 kg

SUPPORT: Béton banché selon DTU 23-1, maçonneries de briques NFP 13301 et 13305.

Pour les travaux de cuvelage: béton banché et radier conforme au DTU 14-1.

Les supports devront être parfaitement préparés; ils seront sains, cohésifs, exempts de toutes laitances, graisses huiles, poussières ou autres parties meubles:

■ Pour les maçonneries d'agglomérés, reboucher les parties détériorées, rejointoyer si nécessaire, exécuter les gorges.

■ Pour le béton banché : Lavage à haute pression ou hydrosablage si nécessaire, traitement des fers

■ Pour les radiers : Décaper, sabler ou boucharder en cas de besoin, pour éliminer toute trace de laitance.

L'adhérence du support doit dépasser 1 MPa (béton) et 1,3 MPa (maçonnerie). Saturer le support d'eau à refus; éliminer les eaux stagnantes avant application. Le support doit être humide mais non ruisselant.

d'armature apparents et réparation des épaufrures aux mortiers de réparation. Vérifier les scellements des cônes de rebouchage.

■ Les venues d'eau seront stoppées à l'aide de notre

MISE EN ŒUVRE (suite)

mortier à prise rapide B1 S WASER STOP.

MALAXAGE: La quantité en eau nécessaire est de 3,5 à 4 L par sac de 25 kg. Verser les 3/4 de l'eau dans un récipient, verser progressivement la poudre sous agitation, malaxer environ 3 minutes, ajouter le reste d'eau. Malaxer le tout au moins 5 minutes. Laisser reposer quelques minutes. S'assurer que le mélange est bien homogène.

APPLICATION: Sur agglomérés: Appliquer la première couche à la brosse en travaillant grassement pour bien garnir les pores et les joints; consommation env. 2 à 2,5 kg/m². Après durcissement de la 1^o couche (4 H minimum, 24 H maximum), application d'une deuxième couche à la brosse ou la lisseuse; consommation d'environ 1,5 kg /m².

Sur béton banché: cf application sur agglomérés, mais avec une consommation de 1,5 à 2 kg /m² sur la première couche et 1 à 1,5 kg /m² sur la deuxième couche.

Projection mécanique sur béton banché: Mélanger le c 1 au préalable au moyen d'un malaxeur mécanique. Utiliser une machine à faible débit (enduits pelliculaires) équipés d'une buse de 8 mm. Projeter méthodiquement pour obtenir une couche régulière, sans surcharges ni manques. Lisser l'enduit à la brosse pour optimiser le débouillage.

La consommation sera de 2 kg/m² pour la première couche et de 1 à 1,5 kg /m² pour la deuxième couche.

Dans le cas de supports difficiles, une troisième couche ou plus seront éventuellement nécessaires.

PRECAUTIONS: Les conditions atmosphériques d'application seront conformes aux exigences du DTU 26-1. Ne pas travailler en plein soleil ou par vent violent. Si nécessaire réhumidifier le support et l'enduit frais en cours d'application.

Entre chaque couche réhumidifier la couche précédente. Respecter les consommations indiquées pour obtenir un enduit efficace.

Les indications, les conseils techniques et autres recommandations contenus dans ce document reposent sur des travaux de recherche importants et sur notre expérience. En pratique les différences entre matériaux supports et les conditions d'application sur site sont telles que ces informations ou toute recommandation écrite ou conseil donné n'impliquent aucune garantie de qualité marchande autre que la garantie légale contre les vices cachés. Toute utilisation contraire aux spécifications de ce document ne saurait engager notre responsabilité sans accord écrit de notre part. Ce document annule et remplace les versions précédentes. Les utilisateurs doivent impérativement consulter la plus récente version des fiches techniques des produits utilisés, disponible sur notre site internet www.pagel.fr.

Toutes les valeurs indiquées sont des valeurs moyennes résultant de nos contrôles de fabrication et sont obtenues en conditions normalisées à 20°C sauf indications contraires. Des variations dans les valeurs sont donc possibles.

Q
S

VALCHIM
SIEGE ET USINE : 43 RUE ERNEST MERCIER
60130 SAINT JUST EN CHAUSSEE
TEL 03.44.78.73.38 FAX : 03.44.78.65.28

VALCHIM
31 RUE DES ROCHES
93100 MONTREUIL
TEL 01.42.87.47.20
FAX 01.42.87.71.24

1