

TEKMATHERM SC

Produit d'enduisage
en pâte organique prête à l'emploi

- ✓ Enduit préparatoire pour supports en maçonnerie ou béton
- ✓ Enduit pour couche de base armée destinée aux ETICS (neuf ou rénovation K4)
- ✓ Enduit pour calage des plaques d'isolant sur ETICS existant

Protection
des Façades

D3/ITE



DEFINITION

Pâte organique prête à l'emploi à base de résine acrylique en phase aqueuse destinée au surfacage ou ratissage des supports (murs, plafonds, poteaux, cloisons) à préparer pour recevoir un enduit de parement à finition organique. Utilisable en y incorporant une armature en fibre de verre, elle est également destinée à l'enduisage des plaques d'isolant en polystyrène expansé (PSE) pour système composite d'isolation thermique extérieure "ETICS" par enduit mince ou à l'exécution de la couche de base armée des "ETICS" à rénover.

DOMAINE D'UTILISATION

TRAVAUX : neufs, de rénovation ou d'entretien.

EMPLACEMENT : à l'extérieur.

DESTINATION : ravalement de façades (enduisage de parement pour finition organique). Enduisage des plaques d'isolant en PSE (blanc ou gris), y compris les bandes de protection en laine minérale "P3/P4", pour ETICS TEKMATHEM S.CE. Enduisage de rénovation d'ETICS existants.

CONDITIONNEMENTS ET TEINTES

- Fût de 25 kg net.
- Livré en blanc naturel.

APPLICATION

Conditions d'exécution des travaux conformes aux normes et règles de l'art pour la préparation des supports comme pour l'application.

SUR SUPPORTS CONVENABLEMENT PREPARES :

- Conformément aux DTU en vigueur ou autre document applicable (cf. DoP - QR CODE) :

- enduisage de surfacage/ratissage :

parements de béton banché, lavé, ou enduits de maçonnerie à liant hydraulique présentant un relief compatible (prévoir un essai préalable) ; revêtements organiques adhérents au support ; petits éléments de grès cérame ou de pâte de verre de dimensions < 7,5 cm.

- Conformément au DTE TEKMATHEM avec fiches générales et d'information systèmes FGS/FIS associées (cf. QR CODE ci-après),

- enduisage d'isolant :

plaques de polystyrène expansé certifiées ACERMI (et bandes de protection en laine minérale < 300 mm), pour couche de base armée des ETICS TEKMATHEM S.CE ;

- enduisage de rénovation :

anciens ETICS ayant fait l'objet d'une "reconnaissance préalable" et présentant une microfissuration ou fissuration non généralisée au droit des joints de plaques d'isolant, sans décollement de la finition ni de l'armature (désordres de type IV selon Règles professionnelles "ETICS E/R"), en se reportant au Tableau d'emploi TEKMATHEM E/R pour les finitions possibles (cf. QR CODE ci-après).

TEKMATHERM SC s'emploie aussi :

- pour le surfacage spécifique des parois en béton ou revêtues d'enduits de liants hydrauliques faïencés, ou après calfeutrement des fissures localisées aux points singuliers de la façade à l'aide d'un mastic de 1^{ère} catégorie (label SNJF) pour rattrapage de l'aspect (les fissures pourront être pontées si besoin ; les joints d'assemblage entre panneaux préfabriqués seront de même calfeutrés au mastic et pontés avec un galon noyé entre deux passes de TEKMATHEM SC) ;
- pour l'exécution de systèmes d'enduit de peinture en revêtement extérieur des façades des constructions à ossature bois ou métal (cf. DTE COFAGRAIN T).
- pour le calage des plaques d'isolant PSE en seule surisolation d'ETICS existants (K5.1 ou K7).

PRECAUTIONS D'EMPLOI :

De par l'absence de ciment dans sa composition, ce produit organique met plus de temps à évacuer son eau résiduelle au moment du séchage.

Il est donc conseillé de respecter strictement les conditions minimales d'intervention lors de son application (ne pas appliquer par température inférieure à 5°C et par humidité relative supérieure à 80%, par temps de gel, par risque de pluie immédiat, sur supports gelés, sur supports chauds d'une température supérieure à 35°C, sur supports mouillés) et d'attendre le parfait séchage de l'enduit avant de le recouvrir. Ne pas utiliser comme reboucheur sous peine de fissure de retrait. Ne pas recouvrir par des enduits hydrauliques, des enduits à la chaux ou de plâtre-chaux, des revêtements à base de silicates ou des revêtements de peintures en phase solvant.

NETTOYAGE ET PREPARATION DES FONDS :

conformes au NF DTU 59.1.

Supports neufs ou anciens :

- Nettoyage et lavage si nécessaire.
- Réparation des parements dégradés.
- Elimination totale des revêtements de peinture à l'exception des finitions d'ETICS estimées en bon état de conservation après "reconnaissance préalable" (cf. Règles ETICS E/R).
- Mousse et moisissures : traitement curatif préalable avec le décontaminant FONGIMUR sans rinçage (cf. fiche descriptive).

Isolants :

- N'appliquer que sur des éléments propres, sans poussières ni salissures.

PREPARATION DU PRODUIT :

- Pour une utilisation en enduit de surfacage/ratissage ou de couche de base armée : prêt à l'emploi. TEKMATHEM SC peut être mélangé à 2 % d'ACCELERATEUR DE SECHAGE (0,5 kg pour un fût de 25 kg – consulter sa fiche descriptive) s'il y a possibilité de condensations nocturnes ou d'hygrométrie élevée (mais toujours avec des températures positives). A éviter par temps sec.
- Pour une utilisation en enduit de calage : incorporer 2 % soit 0,5 kg d'ACCELERATEUR DE SECHAGE dans 25 kg de TEKMATHEM SC et mélanger soigneusement à l'aide d'un agitateur mécanique à vitesse lente (300 tr/min) jusqu'à obtention d'une pâte homogène. Attendre 5 minutes avant utilisation de la préparation. Laisser reposer le mélange 5 minutes avant sa mise en œuvre. (L'emploi de l'ACCELERATEUR DE SECHAGE est obligatoire pour cet usage et ne dépend pas des conditions atmosphériques).

TEKMATHERM SC

APPLICATION - Suite

DILUTION : prêt à l'emploi.

Si nécessaire, dilution de 2 à 4 % d'eau (sauf en cas d'utilisation d'ACCELERATEUR DE SECHAGE : dilution interdite).

MATERIEL :

- Lisseuse inox lisse ou crantée U6.
- Machine à projeter les enduits.

TEMPS DE SECHAGE (à 23° C et HR = 50 %) :

Sec en surface : 12 heures.

Sec apparent complet / recouvrable : 24 à 48 heures selon les conditions climatiques et la charge.

NETTOYAGE DU MATERIEL : à l'eau, immédiatement après usage.

CONSOMMATION : cf. tableau ci-dessous.

MODE D'APPLICATION	
Surfaçage / ratissage sur béton ou maçonnerie :	Répartir uniformément le produit sur la paroi à l'aide d'une lisseuse inox en une ou plusieurs passes si besoin, à raison de 1,5 à 2,5 kg/m ² par passe ⁽¹⁾ . Respecter une consommation moyenne < 5,0 kg/m ² pour deux passes. Epaisseur < 4 mm.
Calage des panneaux isolants pour surisolation :	Par plots après mélange avec 2 % d'ACCELERATEUR DE SECHAGE à raison de 2,5 à 3,0 kg/m ² .
Enduisage des plaques d'isolant en polystyrène expansé (y compris bandes P3/P4 de laine minérale) ou rénovation K4 des anciens ETICS :	Application manuelle à la lisseuse inox ou mécanisée en deux passes : - application de la 1 ^{ère} passe à raison de 2,5 à 3,0 kg/m ² environ pour incorporation par marouflage en continu dans le frais de l'armature normale ou de l'armature renforcée si nécessaire, - application de la 2 ^{ème} passe à la taloche inox à raison de 2,0 à 2,5 kg/m ² environ après 24 h de séchage de la 1 ^{ère} passe, - séchage 24 heures minimum entre passes et avant recouvrement. Il s'agit des consommations minimales à respecter pour une épaisseur sèche de l'enduit de base armé ≥ 3,0 mm.
Enduisage des panneaux isolants drainants enterrés :	Comblent les cavités et surfacer en appliquant 7 à 8 kg/m ² en trois passes minimum ⁽¹⁾⁽²⁾ .
Finition :	Recouvrement direct par un revêtement organique (SOFRAMAP) en phase aqueuse de classe D3 sans impression préalable, sauf pour les finitions grésées pour lesquelles il faudra prévoir une impression en teinte approchée.

Il est impératif de consulter les Fiches Descriptives des Produits cités ci-dessus avant mise en peinture.

⁽¹⁾Augmenter les temps de séchage si plus de deux passes sont nécessaires. ⁽²⁾Ces consommations sont susceptibles de varier en fonction du type de panneau drainant.

CARACTERISTIQUES D'IDENTIFICATION

APTITUDE A L'USAGE :

Fonction générale : produit ou composant de kit de construction faisant l'objet d'une déclaration de performances "DoP" (cf. QR CODE ci-après), conformément à la spécification technique harmonisée retenue pour son marquage CE selon l'usage prévu (cf. encadré ci-après).

Fonctions particulières par référence aux normes et/ou spécifications applicables ou à paraître :

- enduisage préparatoire de surfaçage ou de ratissage ;
- enduit pour couche de base d'ETICS sur PSE blanc ou gris ;
- enduit de rénovation K4 d'ETICS perméable ($S_d < 0,7$ m) ;
- calage par plots d'isolant PSE en surisolation (K5.1 et K7 des règles E/R) ;
- recouvrement direct par les produits de finition possible ;
- excellente adhérence sur béton, mortier et produits à base de liant hydraulique, plaques silico-calcaire, PSE, petits éléments de pâte de verre et grès cérame.

IDENTIFICATION :

- Classement normalisé : **G₃E₅S₄V₂W₂A₁C₀**
- **Caractérisation selon NF T 36-005** : Famille IV - 4b.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES :

Extrait sec :

En poids : 81,5 ± 2,0 %.

En volume calculé : 65,5 ± 2,0 %.

Masse volumique : 1,72 ± 0,05 kg/dm³.

Point d'éclair : non inflammable, produit en phase aqueuse.

Présentation en pot : pâte épaisse.

Aspect du feuil sec :

Mat. Légèrement granuleux.

Conservation : 12 mois en emballage d'origine non ouvert, stocké à l'abri du gel, de la chaleur et de l'humidité.

Contrôle qualité : cf. DoP (QR CODE ci-après).

HYGIENE ET SECURITE / SANTE ET ENVIRONNEMENT

Sécurité en cas d'incendie : classement de réaction au feu B-s2,d0 (M1) établi sur support classé E, valable sur support mieux classé.

Fiche de Données de Sécurité : accessible sur le site www.soframap.com ou www.quickfds.fr.

Fiche de Déclaration Environnementale et Sanitaire : en préparation. (Une FDES est disponible pour le système TEKATHERM S.CE. Consulter la FGS).

COV (Directive 2004/42/CE et arrêté français du 29 mai 2006) : valeur limite UE pour ce produit (cat. A/c) : 40 g/l. Ce produit contient max 5 g/l COV.

AUTRES INFORMATIONS

Référentiels d'emploi, durée de vie, entretien, stockage, déchets : cf. DoP (QR CODE ci-contre).

Cf. QR CODE pour les DoP / FDES / FDS spécifiques du produit (ce produit, de construction et de décoration, destiné exclusivement à des professionnels du BTP et non à la vente au consommateur. Cf. CGE ci-dessous, dont les caractéristiques environnementales et sanitaires sont déposées sur la base INIES/CSTB, - en préparation, ne nécessite pas de déclaration environnementale supplémentaire déposée sur le site gouvernemental en application du décret n° 2013-1264 du 23 décembre 2013).

CONDITIONS GENERALES D'EMPLOI "CGE"

Ces conditions sont annexées à la déclaration des performances du ou de chaque produit de revêtement concerné dont la consultation est obligatoire (version papier sur demande), et qui permet de vérifier que la présente fiche correspond bien à son édition la plus récente : cf. QR CODE ou le site www.soframap.com.

Date de création : janvier 1998
Date de révision : novembre 2016
Indice de révision : 12



DoP n°S13058_2 TEKMATHERM SC		0679	DoP n°S13060_1_2 TEKMATHERM S.CE
ALLIOS - SOFRAMAP 2648, RD 6007 F 06270 VILLENEUVE-LOUBET			
09	EN 15824		12
Enduit de maçonnerie organique extérieur		0679-CPD-0938 0679-CPD-0939 ETA-13/0344 TEKATHERM S.CE Composant d'ETICS Enduit	
Cf. QR CODE ci-dessus pour consulter la DoP référencée donnant en niveau ou classe les caractéristiques essentielles du produit (copie papier sur demande), avec ses documents d'accompagnement, le tout consultable aussi sur le site www.soframap.com .			