R.A.P. bv Industries®

TDS

PEC® 1000

MEMBRANE PEC® MONO COMPOSANTE



R.A.P. INDUSTRIES bv
Langerode 16 | 3460 Bekkevoort | 011/21 02 22
info@rap-industries.be | www.rap-industries.be

PEC® 1000

PEC® Membranes
Compatible Systems



DESCRIPTION DU PRODUIT :

Le PEC®1000 est une membrane d'étanchéité liquide monocomposante, à base de bitume PEC®, élastomère et thixotrope, qui durcit très rapidement. Le PEC® 1000 résiste à l'accumulation d'eau. Grâce à la nouvelle formulation mise au point par le laboratoire de R&D de R.A.P., le PEC® 1000 peut être exposé aux rayons UV sans protection pendant une durée maximale de 2 ans. En cas d'exposition permanente, il est toutefois recommandé d'appliquer une finition protectrice. Le PEC® 1000 est compatible avec toutes les membranes PEC®.

Le PEC® 1000 a obtenu l'importante certification EC1 PLUS







DOMAINES D'APPLICATION :

Le PEC® 1000 durcit très rapidement, ce qui permet à la première couche d'être résistante à la pluie après seulement quelques heures. La deuxième couche peut ainsi être appliquée rapidement, ce qui permet de commencer et de terminer les travaux le jour même (voir le tableau des délais de résistance à la pluie). N'ajoutez pas de ciment ni d'autres additifs.

Le PEC® 1000 peut être utilisé sur :

- Béton âgé d'au moins 28 jours
- Chapes en ciment
- Membranes bitumineuses existantes
- Métaux
- Panneaux de bois (OSB, contreplaqué)
- Pierre naturelle
- Maçonnerie
- Fondations
- Terrasses de service
- Etc.

Le PEC® 1000 convient comme couche d'étanchéité sous les terrasses à structure flottante, où les dalles ou les planchers en bois sont posés sur des supports de dalles réglables (« plots »). Placez toujours les supports de dalles sur des tapis en granulés de caoutchouc afin de protéger la couche d'étanchéité PEC® 1000 et de mieux répartir la charge.

Le PEC® 1000 contient un inhibiteur de corrosion, ce qui permet d'utiliser ce produit pour l'étanchéité de surfaces métalliques, même sujettes à l'oxydation, sans qu'il soit nécessaire d'appliquer des apprêts spécifiques.

R.A.P. INDUSTRIES a tout mis en œuvre pour que les informations figurant sur cette page soient aussi exactes que possible. Elles résultent de nos tests et de notre expérience et sont de nature générale. Il appartient toutefois à l'utilisateur d'évaluer lui-même l'adéquation de chaque produit à son application. En aucun cas, R.A.P. INDUSTRIES ne saurait être tenue responsable de tout dommage indirect. Les obligations de R.A.P. INDUSTRIES sont définies dans les conditions générales de vente applicables à ce produit.

ver250926

R.A.P. Industries bv | Langerode 16 | B-3460 Bekkevoort | T.: +32 (0)11/21 02 22 | www.rap-industries.be
Copyright © R.A.P. INDUSTRIES bv ALL rights reserved.

PRÉPARATION DES SURFACES

Toutes les surfaces sur lesquelles le PEC® 1000 est appliqué doivent être sèches, propres et exemptes d'impuretés. Le PEC® 1000 est prêt à l'emploi. Avant utilisation, mélanger brièvement jusqu'à obtention d'un mélange homogène. Le PEC® 1000 peut être appliqué au rouleau, au pinceau ou au pistolet Airless.
Les supports normaux, solides et sains ne nécessitent pas d'apprêt. Sur les supports qui s'effritent ou qui s'écaillent, il est recommandé d'appliquer au préalable un apprêt adapté ou une couche de consolidation.

APPLICATION SUR DES SURFACES MÉTALLIQUES

Sur les supports métalliques, il est recommandé d'éliminer soigneusement toute trace de rouille de la surface à traiter, de la nettoyer minutieusement et d'appliquer immédiatement le PEC® 1000. Les joints éventuels entre les tôles doivent être préalablement traités avec SCREEN EDGE, un ruban butyle autocollant recouvert d'une couche de non-tissé, afin d'absorber les mouvements entre les tôles et d'éviter la formation de fissures dans l'étanchéité.

APPLICATION POUR LE COFFRAGE

Pour les réservoirs d'eau (eau non potable), appliquer systématiquement deux couches et renforcer avec du R.A.P. Fleece, tant à l'horizontale qu'à la verticale. Appliquer SCREEN EDGE dans les angles.

TEMPS DE SÉCHAGE

Les temps de séchage peuvent varier en fonction des températures et du taux d'humidité. Avant d'appliquer la deuxième couche, vérifiez que la surface est complètement sèche. « Ne pas appliquer en cas de pluie, de brouillard, de gel nocturne ou si de la pluie est prévue avant le séchage complet. » Protéger de l'eau, de la pluie et de la neige pendant les 24 premières heures suivant l'application.

APPLICATION HORIZONTALE « HUMIDE SUR HUMIDE »

Appliquez la première couche de PEC® 1000 à raison d'environ 1 à 1,1 kg/m² et posez immédiatement le R.A.P. Fleece. Appuyez légèrement avec le rouleau jusqu'à ce que le renfort prenne la même couleur que le PEC® 1000, afin d'optimiser l'adhérence. Ensuite, tant que la première couche est encore humide, appliquez la deuxième couche de PEC® 1000 avec les 0,8 à 0,9 kg/m² restants. Avant l'application sur des supports irréguliers, veillez à toujours niveler la surface. Les supports présentant des joints doivent toujours être comblés ou retouchés avec du SCREEN EDGE ou du R.A.P. Fleece. Pour les applications horizontales, l'étanchéité doit déborder d'au moins 20 cm sur les relevés verticaux.

Les durées de résistance à la pluie et de praticabilité sont indiquées ci-dessous dans le TABLEAU 2

CONDITIONS MÉTÉOROLOGIQUES	RÉSISTANT À LA PLUIE	DEUXIÈME COUCHE	TEMPS DE SÉCHAGE (APRÈS LA DEUXIÈME COUCHE)
22°C à 65% humidité de l'air/UR	4 heures	4 heures	24 heures
15°C à 65% humidité de l'air/UR	5 heures	5 heures	24 heures
10°C à 65% humidité de l'air/UR	6 heures	6/7 heures	48 heures
5°C à 65% humidité de l'air/UR	7 heures	7/8 heures	48 heures

CONDITIONS MÉTÉOROLOGIQUES	RÉSISTANT À LA PLUIE	ACCESSIBILITÉ PIÉTONNE
20°C à 55% humidité de l'air/UR	18 heures	48 heures
15°C à 55% humidité de l'air/UR	18 heures	48 heures
10°C à 55% humidité de l'air/UR	24 heures	72 heures
5°C à 55% humidité de l'air/UR	36 heures	72 heures



R.A.P. Industries bv | Langerode 16 | B-3460 Bekkevoort | T.: +32 (0)11/21 02 22 | www.rap-industries.be
Copyright © R.A.P. INDUSTRIES bv ALL rights reserved.

PEC® Membranes Compatible Systems

PERFORMANCES TECHNIQUES

Allongement à la rupture sans renfort (ASTM D 2371)	270 %
Résistance à la traction sans renfort (ASTM D 2370)	0,8 N/mm²
Absorption d'eau (ASTM D 471)	<20%
Résistance à l'eau	Excellente, après séchage complet
Adhérence au support (EN 14891) : béton	≥1.0 N/mm2
Ponts de fissuration (EN 14891) à +23 °C	≥1,5 mm
Ponts de fissuration (EN 14891) à -5 °C	≥1,0 mm
Allongement à la rupture avec armature (ASTM D 2371)	30%
Résistance à la traction avec armature (ASTM D 2370)	7,0 N/mm²
Flexibilité à froid (ASTM D522)	-15°C
Classe d'émission de COV EC1 PLUS	oui
COV totaux après 28 jours	≤ 60 µg/m³

* Tous les tests ont été réalisés à une température de +22 °C et avec une humidité relative de ±50 % / UR

CONSOMMATION :

Consommation	Épaisseur humide	Épaisseur sèche
1,0 kg/m² verticale	0,85 mm	0,50 mm
1,2 kg/m² horizontal e	1,00 mm	0,60 mm

EMBALLAGE :

20kg seaux.

STOCKAGE :

Le PEC® 1000, dans son emballage intact, peut être conservé pendant 24 mois. Protéger du gel. Conserver à une température comprise entre +5 °C et +35 °C.

CONSIGNES DE SÉCURITÉ :

MESURES DE PRÉVENTION

Pour toute information relative à la sécurité, l'utilisateur est invité à se reporter à la fiche de données de sécurité (FDS) la plus récente, établie conformément à la réglementation en vigueur, qui contient des informations sur les propriétés physiques, la toxicité et d'autres caractéristiques du produit utilisé.

ENVIRONNEMENT

Ne jetez pas le produit et/ou les emballages vides dans la nature. Consultez la fiche de données de sécurité (FDS) la plus récente pour plus d'informations sur le traitement des déchets.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES :

Aspect :	Liquide à forte thixotropie
Couleur :	Marron (frais) Noir (séché)
Odeur :	Bas
Densité à 20 °C (g/cm³) :	1,25 ± 0,10 g/cm³
Résidu sec :	65 ± 3%
pH :	9,5 ± 1%
Résistance à la temp. :	De -15 °C à +70 °C
Appliquer à des temp. comprises entre	+5°C et +35°C

R.A.P. Industries bv | Langerode 16 | B-3460 Bekkevoort | T.: +32 (0)11/21 02 22 | www.rap-industries.be
Copyright © R.A.P. INDUSTRIES bv ALL rights reserved.

POUR TOUTE QUESTION, VEUILLEZ CONTACTER VOTRE CONSEILLER TECHNIQUE :

R.A.P. Industries bv | Langerode 16 | B-3460 Bekkevoort | T.: +32 (0)11/21 02 22 | www.rap-industries.be
Copyright © R.A.P. INDUSTRIES bv ALL rights reserved.