

Membrane liquide IMPERAQUA, notice simplifiée *

(* complémentaire aux préconisations techniques)

1. INTRODUCTION IMPERAQUA

DÉFINITION ET PRINCIPE

NOVINTISS SARL met à votre disposition le système IMPERAQUA, qui est une membrane d'étanchéité liquide polyuréthane. Il est constitué d'une résine polyuréthane mono composant, mise en œuvre in situ en plusieurs couches. Ce procédé assure l'étanchéité à l'eau de tous supports anciens ou neufs qui après polymérisation forme une membrane souple qui adhère parfaitement au support.

Le système IMPERAQUA fait l'objet du marquage CE, conformément à l'Agrément Technique Européen ETA-06/0263. Ce système s'applique :

- En climat de plaine et de montagne, en France et Dom Tom.
- En ouvrages neufs ou en réfection.
- Aux étanchéités de bassins aquatiques, piscines et plages de piscines mais aussi aux ouvrages de bâtiment suivants : toitures, terrasses, balcons, auvents...

RÉFÉRENCES NORMATIVES

Ce document est établi en fonction des normes en vigueur, NF, NF-EN, DTU, NF DTU et guide d'agrément Européen de l'EOTA ainsi que les règles professionnelles de l'APSEL, concernant les Systèmes d'Etanchéité Liquide sur planchers extérieurs en maçonnerie dominant des parties non closes du bâtiment. Le présent CCT précise, complète et modifie les prescriptions des différents référentiels, en fonction des caractéristiques et propriétés du procédé et de ses composants.

2. SUPPORTS

PARTIES COURANTES DE SUPPORTS NEUFS

L'IMPERAQUA peut être employé sur :

- **Supports béton** - Il est indispensable que ces supports aient été coulés au moins **28 jours avant** l'application du système **IMPERAQUA**. Les chapes/dalles présentant des traces de laitances, doivent être traitées par une action d'acidage léger afin d'ouvrir les pores ; puis laisser sécher complètement (ex. chlore + eau 1 pour 10).
- **Supports ferreux et non ferreux** - Métaux ferreux : aciers inoxydables, bruts, galvanisés et fontes. Métaux non ferreux : Aluminium, plomb, zinc et cuivre.
- **Supports PVC rigide et ABS** - Concerne les pièces utilisées en accessoires pour descentes d'eaux, profilés...
- **Supports bois** - Uniquement les planchers bois ou dérivés conformes à la norme NF P 84-207-1

SUPPORTS PEINTS, REVÊTUS D'UNE ANCIENNE ÉTANCHÉITÉ LIQUIDE

L'application du système IMPERAQUA sur un revêtement existant de cette nature est proscrite. Il est obligatoire de décaper et de revenir au support d'origine. Dans tous les cas, un examen visuel au préalable, établira l'existence éventuelle de parties dégradées en surface (écaillages, fissures, cloquages, etc.) Dans le cas où ces dégradations affectent plus de 5 % de la surface totale, le décapage général sera alors obligatoire, sinon seules les parties dégradées sont éliminées, puis dressées avant l'application du système IMPERAQUA.

SUPPORTS AVEC CARREAUX DE CÉRAMIQUE

Après sondage, les carreaux mal adhérents sont éliminés et remplacés, soit par de nouveaux éléments, soit par un mortier de résine ou de ciment bénéficiant de l'avis technique nécessaire dans le cadre d'une réparation. En fonction de la nature et de l'état de surface du carrelage existant, ainsi que des traitements d'entretien subis, (cires, huiles, silicone, etc.), il est impératif de revenir au support d'origine par un nettoyage approprié.

3. MISE EN ŒUVRE DU SYSTÈME IMPERAQUA

GÉNÉRALITÉS

La mise en œuvre doit se faire par temps sec, de **+5° à +35°C**. Il y a **3** étapes successives :

- Nettoyage du support ;
- Application d'une couche de primaire ;
- Application de l'IMPERAQUA.

PRÉPARATIONS DU SUPPORT, NETTOYAGE

Préalablement à la mise en œuvre du système IMPERAQUA, **le support devra être sain et nettoyé par tous moyens appropriés (ne pas utiliser d'acide) :**

- En présence de produits gras, ces derniers seront éliminés par tous moyens appropriés; nettoyant spécifique, brûlage, etc.)
- En cas de présence de micro-organismes (algues, champignons, mousses, lichens, etc.), un traitement spécifique compatible avec le système IMPERAQUA doit être réalisé.
- En cas de présence de déchets ou résidus non adhérents, il est souhaitable d'effectuer une préparation mécanique (ponçage, rabotage, grenailage, etc.) suivi d'un nettoyage complet.

Pour chacun de ces supports, le taux d'humidité admissible du support ne doit pas dépasser 6% dans le cas de l'utilisation du PRIMAIRE R4/R8, sinon utiliser le PRIMAIRE EPOXY en phase aqueuse. La surface du support doit présenter un aspect régulier, nettoyée, dégraissée, rabotée, ragrée si nécessaire et exempt de laitance de ciment.

Les fissures, joints de reprise, de dilatation ou de fractionnement doivent être traités. Avant toute utilisation d'un adjuvant ou d'un produit de cure en traitement de support, **leurs compatibilités avec le système IMPERAQUA** doivent être vérifiées avant l'application sur la totalité de la surface.

APPLICATION DU PRIMAIRE

On applique le primaire d'accrochage (résine époxy, R4/R8, PU en fonction du support cf tableau ci-après), à la brosse, rouleau ou airless en plusieurs passages (respecter le délai maximal de recouvrement pour assurer une bonne cohésion des différentes couches de primaire).

Le primaire est indispensable pour garantir la bonne accroche de la membrane au support. En l'absence de primaire, au bout de quelques mois, années, la membrane est susceptible de se désolidariser du support. Bien insister au niveau des joints, raccords, angles.

Dans le cas de pièces décoratives hors-sol (fontaines notamment) le primaire n'est pas nécessaire.

Utiliser le primaire en fonction du support suivant les indications ci-dessous :

	PRIMAIRE PU	PRIMAIRE EPOXY	PRIMAIRE R4/R8
BETON		OUI	OUI
ELASTOMERE BITUME			OUI
ACIER METAL ALUMINIUM	OUI 1*		OUI 2*
BRIQUE		OUI	OUI
CARRELAGE CERAMIQUE VERRE	OUI 1*		OUI 2*
BOIS PLATRE		OUI	OUI
ANCIEN POLYESTER		OUI	OUI
TEMPS DE SECHAGE	1 à 3 h	6 à 10 h	2 à 6 h
TEMPS DE RECOUVREMENT	4 h max	36 h max **	12 h max
CONSOMMATION m²	150 à 200 gr	250 à 350 gr	200 à 250 gr

* OUI 1 et OUI 2 correspond à l'ordre d'application de chaque primaire indispensable.

** En cas d'exposition en plein soleil, il est indispensable de veiller à ce que l'Epoxy ne se vitrifie pas car dans ce cas l'adhérence avec l'IMPERAQUA serait moindre.

APPLICATION DE LA MEMBRANE IMPERAQUA

Après le primaire, appliquez la première couche d'IMPERAQUA, en veillant à ne pas dépasser le délai maximal de recouvrement (sinon la membrane risque de ne pas adhérer correctement au primaire). En cas de température inférieure à 10°C il est recommandé d'incorporer à l'IMPERAQUA le SUPER ACCELERANT (voir fiches techniques).

On applique l'IMPERAQUA à l'aide de brosse (fibres longues), rouleau à poil demi long, peigne cranté 3 à 4 mm ou airless à raison de 1,2 Kg / m² en plusieurs passages (au minimum 2 couches).

Il est conseillé d'utiliser une couleur différente pour chaque couche afin de s'assurer de la bonne répartition du produit (première couche rouge oxyde de fer, seconde couche, et suivante, gris ou noir par exemple). Bien insister également au niveau des joints, raccords, angles.

	IMPERAQUA	IMPERAQUA CHLORE
TEMPS DE SECHAGE	6 h	4 à 6 h
TEMPS DE RECOUVREMENT	6 h à 12 h max	12 à 36 h max

Pour éviter la formation de bulles lors du séchage de la membrane, on peut utiliser le rouleau débulleur. En effet quand l'IMPERAQUA sèche au soleil, il y a parfois formation de bulles.

Etant donné qu'il s'agit de résine monocomposant il ne faut pas laisser les pots à l'air libre en permanence sinon la résine commence sa transformation. C'est un produit très simple d'utilisation (comme de la peinture épaisse).

En cas de météo incertaine pendant l'application de la membrane, nous vous conseillons de couvrir le bassin.

ENTRETIENS & RÉPARATIONS

ENTRETIENS

Les revêtements réalisés avec un des systèmes IMPERAQUA devront faire l'objet d'un entretien en fonction de l'utilisation de celui-ci. L'entretien intervient après la réception du chantier, il incombe au Maître d'Ouvrage et comporte des visites périodiques de surveillance au moins une fois par an accompagnées des opérations suivantes :

- Enlèvement des feuilles.
- Enlèvement des herbes, mousses, végétations et détritux divers.
- Maintenir en bon état de fonctionnement les évacuations d'eaux pluviales.
- Vérification du bon maintien des ouvrages divers (solins, joints, acrotères, corniches, etc.).
- Vérification d'éventuelles déchirures entraînant une réparation appropriée.

Dans le cas où l'aspect esthétique par la couleur est un critère important, il est indispensable de nettoyer régulièrement le revêtement en fonction de l'usage. Il peut s'avérer nécessaire de prévoir le renouvellement des couches décoratives.

RÉPARATIONS

Dans tous les cas, les réparations doivent s'effectuer sur des supports propres et secs. Toutes les parties présentant une déchirure ou un décollement doivent être supprimées. Dans le cas d'un endommagement superficiel de la couche de protection, il faudra décaper la surface par un ponçage mécanique à l'aide d'un disque adapté à cette opération, puis nettoyer avec le SOLVANT POLYURÉTHANE. Enfin appliquer une couche de PRIMAIRE PU (100 à 150 gr/m²) et une finition suivant le système déterminé au préalable pour le chantier.

Dans le cas d'un endommagement plus important du système IMPERAQUA, il est important d'en rechercher la cause et d'y remédier. Il faudra ensuite procéder à un ponçage du revêtement et à un arrachement des parties décollées, puis procéder à l'application du système IMPERAQUA initialement déterminé pour ce chantier.

5. GARANTIE ASSISTANCE

GARANTIE ET ASSURANCE

Conformément à la loi, NOVINTISS SARL., distributeur, est assuré pour sa propre responsabilité civile du fait de la distribution de ces produits. Le respect du présent Cahier de Clauses Techniques permet à l'applicateur, dans le cadre de sa police d'assurance, de répondre à l'obligation légale d'assurance décennale (conformément aux articles 1792 et suivants du code civil).

ASSISTANCE TECHNIQUE & FORMATIONS

NOVINTISS SARL est à votre disposition pour répondre à vos demandes d'assistance technique, dans le cadre d'un démarrage de chantier cependant, cette assistance ne peut s'associer à la conception d'un ouvrage, ni à la réception des supports ainsi qu'à un contrôle des règles de mise en œuvre. A votre demande, il est possible de suivre une formation afin d'optimiser la maîtrise d'application de l'ensemble des produits.