KOKUN

GUIDE IMPERMÉABILISATION DES FONDATIONS

AQUAPROOF REACTIVE

La membrane liquide qui remplace le bitume chauffé pour l'imperméabilisation des ouvrages enterrés.

Système innovant d'imperméabilisation liquide écologique full solids, pour les parois enterrées, radiers, semelles et points singuliers.

Une alternative plus sûre, plus propre et plus durable aux systèmes traditionnels à chaud.

1. INNOVATION ATEX

Première solution liquide évaluée pour remplacer le bitume chauffé en ouvrages enterrés.

2. APPLICATION À FROID

Sans flamme, sans bitume, toutes saisons.

3. MEMBRANE CONTINUE

Sans joint, sans recouvrement, forte adhérence.

4. CHANTIER PLUS SÛR & PLUS PROPRE

Sans eau, sans solvants, sans isocyanates, sans CMR. Relargage non mesurable.



SYSTÈME SEL ÉVALUÉ
Essais EN 14891 / EOTA TR / EN 1542

Avis favorable du comité ATEx **cas A - 2026**

KOKUN

POURQUOI PASSER À LA MEMBRANE LIQUIDE ?

Les ouvrages enterrés sont soumis à une pression d'eau constante.
Les recouvrements des systèmes bitumineux à chaud et les joints traités constituent des points faibles, sources de fuites et d'interventions coûteuses.
AQUAPROOF REACTIVE remplace les systèmes bitumineux traditionnels à chaud par une membrane liquide applicuée à froid, continue et sans joint.
Plus sûre, plus propre et plus facile à mettre en œuvre sur les chantiers d'aujourd'hui.

LES BÉNÉFICES DÉCISIFS

1. SANS FLAMME NI CHAUFFE
Application à froid, sans risque d'incendie, de brûlure ou de dégagement de fumées.

2. SANS EAU, SANS SOLVANTS, SANS ISOCYANATES, SANS CMR
Formulation full solids, plus sûre pour les applicateurs, les occupants et l'environnement.

3. 100 % EXTRAIT SEC : AUCUN RETRAIT
La membrane garde son épaisseur et ses performances dans le temps.

4. APPLICATION SUR SUPPORT SEC OU HUMIDE MAT
Moins de contraintes sur la préparation du support, gain de temps sur chantier.

5. APPLICATION POSSIBLE DÈS 1 °C
Travaux possibles plus tôt et plus tard dans la saison.

6. REPRISES FACILES : LA RÉSINE ADHÈRE SUR ELLE-MÊME
Les retouches et raccords sont rapides, fiables et durables.

AQUATPROOF REACTIVE
VS BITUME CHAUFFÉ TRADITIONNEL

	AQUAPROOF REACTIVE	BITUME CHAUFFÉ TRADITIONNEL
Mode d'application	À froid, au rouleau, à la brosse ou par pulvérisation.	À chaud, à la flamme, besoin d'équipement lourd.
Sécurité chantier	Sans flamme, sans gaz, moins de risques.	Risque incendie et brûlures, nécessite habilitations
Continuité de l'étanchéité	Membrane liquide continue, sans joint, sans recouvrement.	Recouvrements et joints = points de vulnérabilité.
Exigence de support	Support sec ou humide mat accepté.	Support généralement sec et propre exigé.
Souplesse face à la météo	Résiste aux variations de température et à l'humidité.	Plus rigide, peut se fissurer sous variations.
Retouches et reprises	Faciles et rapides : adhère sur elle-même.	Découpe, chauffe, re-soudure nécessaires.
Impact chantier	Plus propre, moins d'odeurs, gain de temps, moins de gestion des déchets.	Odeur, fumées, déchets de bitume, nettoyage complexe.



Plus technique. Plus écologique. Plus sûre.

La nouvelle génération d'étanchéité liquide pour ouvrages enterrés.

KOKUN

PERFORMANCES CERTIFIÉES & DOMAINES D'APPLICATION

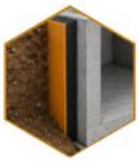
AQUAPROOF REACTIVE associe des performances certifiées de haut niveau à une mise en œuvre simple et efficace pour les ouvrages enterrés.

PERFORMANCES CLÉS

> 2,5 bar	> 1N/mm²	250%	> 0,75 mm	I3/L4
Pression d'eau positive	Adhérence sur béton sec et humide	Élongation	Pontage de fissures	Résistance au poinçonnement

*Selon essais réalisés. Certains rapports font état de valeurs supérieures selon le conditions d'essai.

APPLICATIONS RECOMMANDÉES


Murs enterrés


Radiers, terrasses, balcons


Semelles filantes


Étanchéité portes et fenêtres


Passages de canalisations


Relevés et points singuliers

EN CHANTIER



ETA-25/0246

SYSTÈME SEL ÉVALUÉ
Essais EN 14891 / EOTA TR / EN 1542

AVIS FAVORABLE
du comité ATEx **cas A**

CLASSE 1
Norme suisse SIA 271
Étanchéité permanente absolue

Le système permet d'y oller ou non des isolants, et nécessite un **drainage** et une **protection mécanique adaptés** selon la configuration du chantier pour garantir la durabilité de l'étanchéité.

KOKUN

MÉTHODE KOKUN :
SIMPLE, RAPIDE, DIDACTIQUE

AQUAPROOF ACTIVE est conçu pour simplifier l'étanchéité des ouvrages enterrés tout en garantissant une exécution rigoureuse et conforme aux exigences techniques.

RENDEMENTS INDICATIFS

Rouleau :
environ 150 m²/ jour/applicateur

Spray :
jusqu'à 750 m²/jour

1. PRÉPARER LE SUPPORT
Surface saine, dépoussiérée, sans eau ruisselante.

2. TRAITER LES POINTS SINGULIER
Version Thixo et voile de renfort si nécessaires.

3. APPLIQUER LA MEMBRANE
Brosse, rouleau ou spray, 1,5 kg/m² minimum pour l'étanchéité définitive.

4. PROTÉGER AVANT REMBLAI
Protection mécanique, nappe et drainage conformes selon le contexte.

5. REMBLAYER ET LIVRER
Système continu, durable et contrôlable.

COUPE DE PRINCIPE - PAROI ENTERRÉE



1. Support béton ou maçonnerie
2. **AQUAPROOF REACTIVE**
3. Isolant compatible (option)
4. Nappe drainante / protection
5. Terre / remblai

VERSIONS & ACCESSOIRES

Aquaproof Reactive Liquid : pour les surfaces plates, autolissant

Aquaproof Reactive Spray : idéal pour surfaces horizontales et verticales

Aquaproof Reactive Thixo : pour les points singuliers

Primer AB anti-bulles pour radiers



MACHINE CONSEILLÉE :
King E-Max XT 70:1

- Électrique airless
- Ratio : 70:1
- Pression max : 7 250 psi
- Débit max : 2,9 gpm
- Alimentation : 230 V / 30 A
- Idéale pour produits à haute viscosité et chantiers intensifs

KOKUN

AQUAPROOF REACTIVE HRD

La version haute résistance pour la pression négative et les milieux agressifs

AQUAPROOF REACTIVE HRD renforce la tenue de la membrane dans les ouvrages enterrés ou techniques exposés à la contre-pression d'eau, à l'humidité permanente et aux ambiances chimiquement agressives.
Une solution monocomposante 100 % solides, sans eau et sans solvant, conçue pour les cas les plus exigeants.

> 4 bar
Pression négative

EN 13529
Résistance chimique pressurisée

100% solides
Sans eau ni solvant

> 1,5 MPa
Adhérence béton / métal

POURQUOI LA VERSION HRD ?

1. Renforce la résistance au décollement sous pression négative de l'eau.
2. Adapté aux ouvrages exposés à l'humidité permanente et à la contre-pression.
3. Bonne tenue dans les milieux agressifs testés.
4. Recommandé pour fosses septiques, cuves, caves, sous-sols et locaux techniques.

VALIDATION TECHNIQUE

ESSAI PRESSION NÉGATIVE

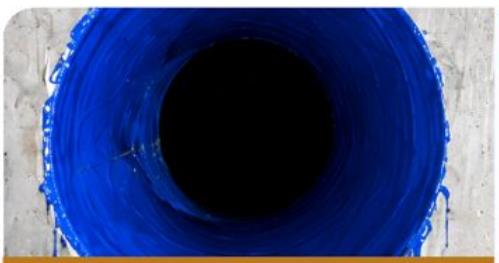
Essai inspiré de la NF P 18-355 sur béton cellulaire pareux. Validation d'une résistance en passion négative supérieure à 4 bar.

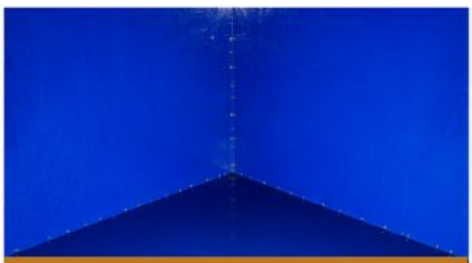
ESSAI RÉSISTANCE CHIMIQUE

Essai EN 13529 – 28 jours sous 1 bar dans une solution d'acide sulfurique 20 % et de chlorure de sodium 10 %. Résultats : aucun défait visuel, pas de partie d'adhérence, diminution de dureté restant dans le plage acceptable.

POURQUOI LA VERSION HRD ?

- Sous-sols et voiles enterrés
- Caves et locaux techniques
- Fosses septiques et cuves
- Ouvrages hydrauliques
- Passages de canalisations et points singuliers


Point singulier - Passage de canalisation


Cuvelage - Angle intérieur


Local technique - Vue d'ensemble

KOKUN

PARLONS DE VOTRE CHANTIER

Une solution d'étanchéité liquide pensée pour les ouvrages enterrés, les points singuliers et les chantiers exigeants.

KOKUN vous accompagne de l'étude technique à la solution chantier.
Partagez-nous vos besoins, contraintes et objectifs : nos équipes techniques vous proposeront l'accompagnement le plus adapté à votre projet.

NOS CAS CHANTIERS



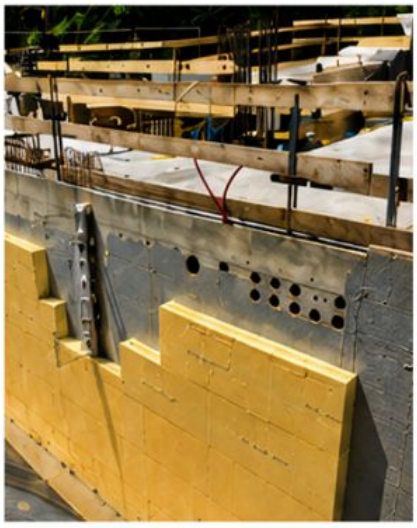
1. Point singulier et zone technique



2. Voiles enterrés en chantier



3. Radier et surfaces horizontales



4. Protection mécanique et isolant compatible

VOS BESOINS

- Étanchéité de voiles enterrés
- Étanchéité de radiers et semelles
- Traitement des points singuliers
- Ouvrages soumis à contre-pression
- Cuves, fosses et locaux techniques
- Balcons et terrasses
- Etc...

CONTACTEZ KOKUN

KOKUN France SAS

254, rue Vendôme, 69003 Lyon
contact@kokun.com
www.kokun.fr

KOKUN Swiss SA

Route de Pra de Plan 22, 1618 Châtel- Saint-Denis
contact@kokun.com
www.kokun.ch

Nos équipes vous accompagnent dans le choix du système, les détails de mise en oeuvre et l'analyse technique de votre chantier

ANALYSE TECHNIQUE
Étude de vos contraintes et de vos objectifs.

AIDE AU CHOIX DU SYSTÈME
Solution sur mesure adaptée à votre chantier.

SUPPORT CHANTIER
Assistance technique avant, pendant et après pose.