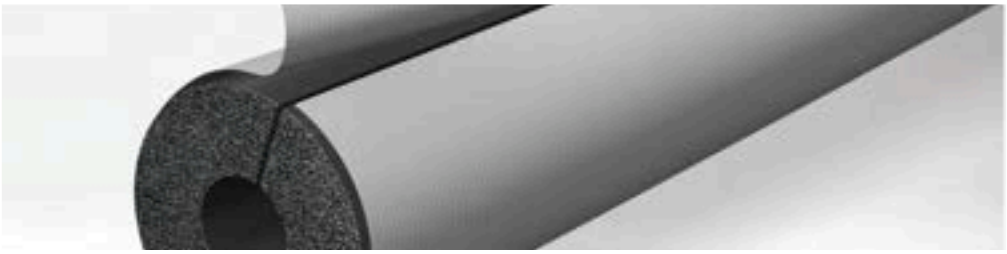
INSTALLEZ-LE, PROTÉGEZ VOS INSTALLATIONS.

Arma-Chek R

Protection flexible pour les installations industrielles et offshore

// Revêtement en polymère flexible, formulé avec CSM (CSPE), offrant des performances de barrière acoustique combinées, conforme à la norme ISO 15665
// Excellente protection mécanique et contre les intempéries
// Produit spécialement développé pour une utilisation dans les environnements offshore et industriels
// Réduit le risque de corrosion sous isolation (CUI)
// Résistant aux UV, à l'eau salée et aux produits chimiques
// Pare-vapeur intégré contre la vapeur d'eau, μ > 50,000
// Fonctionne de manière harmonieuse avec ArmaFlex, en dilatation et en contraction selon les besoins
// Certification IMO

www.armacell.be



armacell
ArmaClad™

DONNÉES TECHNIQUES - ARMA-CHEK R

Brève description	Revêtement flexible pour isolant élastomères et autres, spécialement développé pour une utilisation dans les environnements offshore et industriels.
Gamme de couleurs du produit	Gris
Caractéristiques spéciales	Résistance exceptionnelle aux UV, à l'eau salée et aux chocs mécaniques. Réduit les risques de corrosion sous l'isolation (CUI) Excellente performance acoustique avec des propriétés d'amortissement naturel pour réduire les effets de ré-émission.
Gamme de produits	Feuilles en rouleaux, 1 et 2 mm d'épaisseur / largeur 700 et 1 400 mm. Arma-Chek Mastic est disponible pour l'étanchéité des joints et des coutures.
Applications	Protection mécanique et contre les intempéries des tuyauteries isolées, des raccords, des navires et des équipements dans les environnements offshore, industriels lourds, chimiques et pétrochimiques.
Installation	Les manuels d'installation ArmaFlex et Arma-Chek doivent être consultés avant le montage. Nous proposons des cours d'installation spéciaux pour l'application d'Arma-Chek.
Homologations et conformité	
Conformité aux spécifications	• Module MED B (certificat d'examen de type EC) par DNV-GL / IMO 2010 FTP (Fire Test Procedure) Code, partie 2 et partie 5.

Caractéristique	Valeur / évaluation				Norme / Méthode de test
Plage de température					
Température de service[1]	Température min. en °C	Température min. en °F	Température max. en °C	Température max. en °F	
	-50	-58	100	212	
Performances et homologations en matière de lutte contre les incendies					
Propagation des flammes en surface	Class 0 Class 1				BS 476 - 6, BS 476 - 7
Réaction au feu	B-s3, d0				EN 13501-1, EN 13823, EN ISO 11925-2
Caractéristiques de combustion de surface	Indice de propagation de la flamme < 25				ASTM E84
Inflammabilité de surface[2]	IMO, part 2 (production et toxicité de la fumée) IMO, part 5 (inflammabilité de surface) M1				IMO 2010 FTP Code, Part 2, IMO 2010 FTP Code, Part 5, NF P 92-507
Résistance à la vapeur d'eau					
Perméabilité à la vapeur d'eau	≤ 3.91 x 10exp(-12) g/(m·s·Pa) (≤0.0027 Perm-inch)				EN 12086[4]
Atténuation de la corrosion					
Chlorures lixiviables (hydrosolubles)[5]	≤ 100 ppm (mg/kg ou µg/g)				EN 13468, ASTM C871[6]
Ions ammonium lixiviables (hydrosolubles)[5]	≤ 100 ppm (mg/kg ou µg/g)				EN 13468, ASTM C871[6]
Attributs physiques					
Densité	1,650 à 1,750 kg/m³				ISO 845, ASTM D1622
Propriétés mécaniques					
Résistance à la traction	≥ 4.5 MPa (≥ 653 psi) [MD]				ISO 37[7]
Allongement	≥ 200% [MD/CD]				ISO 37
Résistance à la déchirure	≥ 7.0 N/mm [MD/CD]				ISO 34-1[8]
Résistance à l'éclatement[5,9]	82,72 N Article 18.2 de la norme d'essai Pour une épaisseur de 2 mm seulement.				ASTM D751

Caractéristique	Valeur / évaluation	Norme / Méthode de test
Résistance à la perforation[5]	104.44 N / 23.48 lbf Résultat pour une épaisseur de 2 mm uniquement.	ASTM D751
Pression hydrostatique des joints[5]	Aucune fuite à 6,89 bar [70,4 m] (100 lb/psi)	ASTM D5385
Résistance aux chocs mécaniques	Bonne	
Performances acoustiques		
Perte d'insertion acoustique du système	Lorsqu'il est utilisé dans le cadre d'un système, Arma-Chek R est conforme à la norme ISO 15665, classes A à C, et à la norme Shell DEP 31.46.00.31-Gen, classe D.	ISO 15665, ISO 3741[10]
Résistance aux intempéries et aux UV		
Résistance aux UV	Excellent	EN ISO 4892-2
Résistance aux intempéries	Excellent	
Résistance à l'ozone	Excellent	DIN 53509-1
Santé et environnement		
Croissance fongique[5]	Pas de croissance	ASTM C1338
Autres caractéristiques techniques		
Remarques supplémentaires	1. Lorsque l'installation du revêtement Arma-Chek R est effectuée à des températures ambiantes qui diffèrent des conditions finales du site, ou lorsque les températures ambiantes seront amenées à fluctuer, de léger plissement peuvent apparaître sur le revêtement Arma-Chek R. Ils sont causés par la contraction et l'expansion naturelles du matériau isolant sous-jacent Armaflex et sont uniquement esthétique. Ils sont sans effet sur les performances techniques ou sur l'intégrité du système d'isolation. Veuillez consulter le service technique pour obtenir des conseils supplémentaires. 2. Température de service déterminée en fonction du comportement au vieillissement thermique. 3. Le facteur de résistance à la diffusion de la vapeur d'eau est fondé sur l'épaisseur nette réelle. 4. Texte intégral de la note de bas de page 1 : Le produit satisfait aux critères d'inflammabilité de surface (Partie 5) pour les cloisons, les plafonds et les revêtements, comme l'exige le Code FTP de 2010 de l'OMI pour l'isolation des raccords de tuyauterie pour les systèmes d'entretien à froid. En plus de cette exigence obligatoire, le produit satisfait aux critères d'inflammabilité de surface (Partie 5) et de production et toxicité de fumée (Partie 2) pour les revêtements de sol et les revêtements de platelage primaire. Ajouter des notes de bas de page manquantes : « Échantillon de type 2 » [objet : résistance à la traction et allongement] « Résultat pour un matériau de 2 mm seulement. » [objet : résistance à l'éclatement et à la perforation] « Le facteur de résistance à la diffusion de vapeur d'eau est fondé sur l'épaisseur nette réelle. » [objet : Facteur de résistance à la diffusion de la vapeur d'eau / perméabilité à la vapeur d'eau] « Testé à 48 h / 25 5 ppm / 20 2 % d'allongement / aucune fissure » [re : Résistance à l'ozone] « Fissuration de 1 000 heures, pas de décoloration visible, fissuration de 3 000/5 000 heures au microscope, légère décoloration. » [objet : résistance aux rayons UV]	
Adhérence et étanchéité	Les colles ArmaFlex 520 ou HT625 doivent être utilisés pour une adhérence fiable. Un recouvrement par chevauchement doit être assuré. Arma-Chek Mastic doit être utilisé pour l'étanchéité des joints et des coutures conformément à notre guide de pose.	
Conditions d'application[11,12]	Température d'application : +5°C à +35°C Humidité relative max. : 80%	
Durée de conservation[13]	3 ans maximum	
Stockage	Les matériaux doivent être entreposés à l'intérieur, dans des conditions propres et sèches, loin de la lumière directe du soleil et sans contact direct avec le sol.	

[1] Température de service déterminée en fonction du comportement au vieillissement thermique.

[2] Le produit satisfait aux critères d'inflammabilité de surface (Partie 5) pour les cloisons, les plafonds et les revêtements, comme l'exige le Code FTP 2010 de l'OMI pour l'isolation des raccords de tuyauterie des systèmes d'entretien à froid. En plus de cette exigence obligatoire, le produit satisfait aux critères d'inflammabilité de surface (Partie 5) et de production et toxicité de fumée (Partie 2) pour les revêtements de sol et les revêtements de platelage primaire.

[3] Le facteur de résistance à la diffusion de vapeur d'eau est basé sur l'épaisseur nette réelle.

[4] Equivalent à la méthode ASTM E96

[5] Sur la base d'essais qui ne sont pas effectués à une fréquence régulière. A utiliser à titre d'indication seulement.

[6] Spécimen préparé selon la norme EN 13486 : ni coupé, ni moulu, ni mélangé. Température d'essai +100 °C, temps de lessivage 0,5 heure comme spécifié dans la norme pour la température de service maximale du produit.

[7] Échantillon de type 2.

[8] Valeur minimale dans la direction de la machine (MD) et dans la direction transversale (CD). Méthode B, procédure (b), éprouvette d'angle avec une encoche.

[9] Résultat pour une épaisseur de 2 mm uniquement.

[10] Equivalent à la methode ASTM E1222

[11] La température d'application désigne la température ambiante pendant l'installation et la température de surface du substrat (p. ex., revêtement ArmaClad Arma-Chek R) auquel le produit est installé.

[12] Pour les conditions climatique hors de la plage donnée, veuillez contacter les services techniques.

[13] La durée de conservation (durée de conservation maximale) est limitée pour s'assurer que seuls les produits actuellement fabriqués sont installés sur les projets. Cette limitation s'applique uniquement au stockage du produit et n'affecte pas la durée de vie du produit après son installation.

Recouvrement

Code	Épaisseur [mm]	Largeur [mm]	Longueur [m]	EAN	Contenu primaire [métrique]
RCS-R05/1-07-GY	1	700	5	7612207404647	3.5 m²
RCS-R05/1-14-GY	1	1,400	5	7612207393682	7 m²
RCS-R05/2-07-GY	2	700	5	7612207393699	3.5 m²
RCS-R10/1-07-GY	1	700	10	7612207393705	7 m²
RCS-R10/1-14-GY	1	1,400	10	7612207383683	14 m²
RCS-R10/2-07-GY	2	700	10	7612207383676	7 m²
RCS-R20/1-07-GY	1	700	20	7612207383690	14 m²

Accessoires

Description synthétique	Description	Contenu primaire [pièces]
ACH-MASTICS	Combinaison d'étanchéité pour l'installation d'Arma-Chek R, cartouche 290 ml	12 pc
ADH-HT625/1,0	Colle ArmaFlex HT625 mono-composant. En pot de 1,0 litre.	12 cannette
ADH520/1,0E	Bidons de 1,0 litre d'adhésif ArmaFlex 520 emballés dans un carton.	12 cannette
ADH520/2,5E	Bidons de 2,5 litres d'adhésif ArmaFlex 520 emballés dans un carton.	8 cannette
ADH520/0,5E	Bidons de 0,5 litre d'adhésif ArmaFlex 520 emballés dans un carton.	12 cannette
ADH520/0,25E	Boîtes de 0,25 litre de colle ArmaFlex 520 avec pinceau intégré, emballées dans un carton.	24 cannette
CLEANER/1,0	Nettoyant spécial pour les adhésifs ArmaFlex	4 cannette