
DESCRIPTION DU PRODUIT

La membrane synthétique perméable à l'air et à la vapeur appliquée par fluide ExoAir® 230 est une membrane élastomère monolithique conçue pour être appliquée au rouleau ou au pulvérisateur dans les ensembles muraux extérieurs au-dessus du niveau du sol pour réduire l'infiltration/l'exfiltration d'air et la pénétration d'eau, tout en restant perméable au passage de la vapeur d'eau. Elle peut également être utilisée comme un solin liquide, ce qui permet à l'entrepreneur de répondre à la fois aux besoins de la membrane et du solin avec un seul matériau.

UTILISATIONS DE BASE

ExoAir 230 est généralement appliqué sur les parements de revêtement extérieurs, les blocs de béton, le béton coulé, les substrats en bois, les coffrages isolés pour béton (Insulated Concrete Forms, ICF) Nudura ou les autres coffrages isolés pour béton comme une membrane perméable à l'air et à la vapeur. ExoAir 230 peut être utilisé avec ExoAir 110, ExoAir 110AT, ExoAir 230 (et maille) ou Dymonic® 100 comme solin liquide pour couvrir les ouvertures brutes.

CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

ExoAir 230

- ExoAir 230 est une membrane monolithique, sans joints et stable aux UV qui crée un pare-air bien collé lorsqu'elle est correctement installée.
- La capacité d'appliquer le matériau au rouleau ou au pulvérisateur offre à l'entrepreneur la capacité d'accélérer les temps d'installation par rapport aux systèmes de membrane auto-adhésifs traditionnels.
- Les propriétés hautes performances de la membrane ExoAir 230 retardent la migration de l'air et de l'eau en vrac, mais permettent à la vapeur d'eau de passer à travers la membrane. Résultat, les systèmes perméables à la vapeur comme ExoAir 230 offrent plus de flexibilité pour le placement de la membrane pare-air dans la conception du mur.
- ExoAir 230 est résistante aux UV, ce qui offre la flexibilité d'installer des systèmes pare-pluie avec des joints ouverts pour permettre à la membrane d'être exposée plus longtemps pendant le processus de construction.
- La couleur d'ExoAir 230 peut être personnalisée pour satisfaire à tous vos besoins de conception.
- ExoAir 230 est spécialement formulée pour les options de conception nécessitant des assemblages ayant été évaluées pour NFPA 285.
- ExoAir 230 est une barrière résistante à l'eau approuvée lorsqu'elle est appliquée aux coffrages isolés pour béton (ICF) Nudura ou aux autres coffrages isolés de béton.

ExoAir 230LT

- ExoAir 230LT est inférieure d'un degré thermique à ExoAir 230
- ExoAir 230LT a les mêmes caractéristiques et avantages que ceux d'ExoAir 230 répertoriés ci-dessus

DISPONIBILITÉ

ExoAir 230 est offerte dès maintenant auprès de votre représentant ou distributeur Tremco local. Pour trouver des distributeurs, visitez www.tremcosealants.com

TAUX DE RECOUVREMENT

Revêtement extérieur ou coffrages isolés pour bétons : Minimum 48 mm d'épaisseur humide (25 mm d'épaisseur sèche); 0,8 m²/l (33 pi²/gal. [3,07 M²/gal. US])

Substrats poreux : Minimum 70 mm d'épaisseur humide (35 mm d'épaisseur sèche); 0,5 m²/l (23 pi²/gal. [2,13 M²/gal. US])

Remarque : les taux de couverture répertoriés ci-dessus sont des valeurs minimales; l'installation à une épaisseur supérieure est acceptable. Pour en savoir plus, veuillez prendre contact avec le représentant de Tremco

CONDITIONNEMENT

Seaux de 19 l (5 gal.)

Fûts de 197 l (52 gal.)

COULEURS

Couleur standard : Noir et calcaire; couleurs personnalisées disponibles sur demande.

ENTREPOSAGE

Entreposez l'ExoAir 230 dans ses emballages d'origine non endommagés dans un endroit propre, sec et protégé à des températures de 5 à 37 °C (40 à 100 °F).

DURÉE D'ENTREPOSAGE

Un an lorsque le produit est entreposé conformément aux directives d'entreposage

NORMES APPLICABLES

ExoAir 230 a été testée selon les normes suivantes de l'industrie pour les membranes d'étanchéité à l'air :

- AATCC 127-2008 Imperméabilité à l'eau : Essai par pression hydrostatique
- ASTM C1305 Méthode d'essais normalisés pour la capacité à colmater les fissures de la membrane d'imperméabilisation en liquides appliqués
- ASTM D412 Méthode d'essais normalisés pour le caoutchouc vulcanisé et les élastomères thermoplastiques – Traction
- ASTM D1970 Spécification standard pour matériaux en feuilles autoadhésives de bitume modifié par des polymères utilisés comme sous-couche de toit à forte pente pour assurer une protection contre le barrage de glace.
- ASTM D4541 Méthode d'essais normalisés pour la résistance à l'arrachement des revêtements utilisant des testeurs d'adhérence portables
- ASTM E96 Méthode d'essais normalisés sur la transmission de la vapeur d'eau des matériaux
- ASTM E331 Méthode d'essais normalisés pour la pénétration d'eau dans les fenêtres extérieures, les lanterneaux et les murs-rideaux par différence de pression d'air statique uniforme
- ASTM E2178 Méthode d'essais normalisés sur la perméabilité à l'air des matériaux de construction.
- ASTM E2357 Méthodes d'essais normalisés pour déterminer les fuites d'air des assemblages d'étanchéité pare-air.
- NFPA 285 Méthode d'essais normalisés de résistance au feu pour évaluer les caractéristiques de propagation du feu des assemblages de murs extérieurs non porteurs renfermant des composants combustibles.

SYSTÈMES RÉSISTANTS AU FEU

ExoAir 230 a été testée dans des assemblages conformément à la norme NFPA 285 Méthode d'essai normalisée de résistance au feu pour évaluer les caractéristiques de propagation du feu des assemblages de murs extérieurs non porteurs renfermant des composants combustibles. On peut trouver tous les assemblages homologués UL, NFPA 285 utilisant des matériaux Tremco dans le bulletin technique : ASHRA 90.1 & NFPA 285: Définition et spécification pour répondre à CICE et IBC ou utilisation du lien suivant :

http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/showpage.html?name=FWFX.R27656&ccnshorttitle=Exterior+Wall+System+Components&objid=1082999775&cfid=1073741824&version=versionless&parent_id=1082761881&sequence=1

Pour consulter les demandes de jugements techniques associés à la norme NFPA 285, allez sur le site [www.tremcosealants.com/NFPA 285 Engineering Judgment Request](http://www.tremcosealants.com/NFPA_285_Engineering_Judgment_Request) ou contactez les Services techniques de Tremco au 866 209-2404.

Scellants et imperméabilisation commerciaux Tremco | tremcosealants.com

3735 Green Rd
Beachwood OH 44122
216 292-5000 / 800 321.7906

1451 Jacobson Ave
Ashland OH 44805
419 289-2050 / 800 321-6357

220, av. Wicksteed
Toronto, ON M4H 1G7
416 421-3300 / 800 363-3213

1350, rue Gay-Lussac,
unité : 3
Boucherville, QC J4B 7G4
514 521-9555

1120/EA230/230LTDS



LIMITATIONS

- L'exposition aux rayons UV ne doit pas dépasser 12 mois avant l'installation de la façade. Si la membrane est exposée pendant plus de 12 mois, contactez les Services techniques de Tremco au 866 209-2404 pour obtenir d'autres recommandations ou consultez la zone Technical Resources (Ressources techniques) de notre site Web www.tremcosealants.com, puis cliquez sur « Ask the Expert » (Demandez à l'expert).
- N'appliquez pas le produit sur les surfaces humides, contaminées ou recouvertes de givre.
- N'utilisez pas le produit comme surface exposée en permanence. Consultez votre représentant commercial Tremco local au sujet des exigences spécifiques à des projets.
- La membrane doit être protégée de la pluie et du lessivage avant le séchage.
- Lorsque vous appliquez ExoAir 230 sur des surfaces à une température inférieure à 5 °C (40 °F), veuillez consulter le Bulletin technique – Recommandations relatives aux pare-air pour les applications pare-air à l'adresse www.tremcosealants.com ou communiquer avec le service technique de Tremco au 866 209-2404.
- L'ExoAir 230 ne doit pas être appliqué directement sur des matériaux ignifuges. Communiquez avec le service technique de Tremco au www.tremcosealants.com pour obtenir d'autres recommandations.
- Protégez le produit contre le gel avant l'application au substrat. Il est préférable de stocker l'ExoAir 230 hors du sol à une température ambiante supérieure à 10 °C (40 °F).

GARANTIE

Tremco garantit que ses produits sont exempts de défauts de matière, mais ne donne aucune garantie quant à l'apparence ou la couleur. Étant donné que la méthode d'application et les conditions du chantier échappent à notre contrôle et peuvent influencer la performance, Tremco ne donne aucune autre garantie, expresse ou implicite, y compris la garantie de QUALITÉ MARCHANDE et d'ADÉQUATION À UNE FIN PARTICULIÈRE, en ce qui concerne les produits Tremco. La seule obligation de Tremco sera, à son gré, de remplacer ou de rembourser le prix d'achat pour le nombre de produits Tremco se révélant défectueux, et Tremco n'assumera aucune responsabilité pour les pertes ou dommages quels qu'ils soient.

PROPRIÉTÉS PHYSIQUES TYPES

PROPRIÉTÉ	DESCRIPTION
TYPE	Acrylique synthétique
COULEUR	Calcaire; couleurs personnalisées disponibles sur demande
SOLIDES	0,53
APPLICATION	Pulvérisation/Rouleau
ÉPAISSEUR	Revêtement extérieur : Minimum 48 mm (épaisseur humide), 25 mm (épaisseur sèche); Substrats poreux : Minimum 70 mm (épaisseur humide), 35 mm (épaisseur sèche)
TEMPÉRATURE D'ENTREPOSAGE	5 à 37 °C (40 à 100 °F)
TEMPS DE DURCISSEMENT	<u>ExoAir 230</u> : 16 à 24 h à 24 °C (75 °F), 50 % HR <u>ExoAir 230</u> : 16 à 24 h à -6 °C (20 °F), 50 % HR
TEMPÉRATURE D'APPLICATION	<u>ExoAir 230</u> : Au-dessus de 5 °C (40 °F) et plus. Si l'installation est effectuée à des températures inférieures à 5 °C (40 °F), veuillez consulter le Bulletin technique d'installation de pare-air par temps froid ou communiquer avec le service technique de Temco au 866 209-2404. <u>ExoAir 230LT</u> : Au-dessus de -6 °C (20 °F) et plus.
TEMPÉRATURE DE SERVICE	Exposition intermittente jusqu'à 115 °C (240 °F)

PROPRIÉTÉ	MÉTHODE D'ESSAI	RÉSULTATS TYPES
COV MAXIMUM	Méthode 310	<u>ExoAir 230</u> : 18 g/L <u>ExoAir 230LT</u> : 146 g/L
CHARGE HYDROSTATIQUE	AATCC – 127	Réussi (5 heures)
COLMATAGE DES FISSURES	ASTM C1305	Réussi
ALLONGEMENT	ASTM D412 Die C	900 %
RÉSISTANCE À LA TRACTION	ASTM D870	120 psi
IMMERSION DANS L'EAU	ASTM D1970 – Section 7.6	Réussi
PLIABILITÉ, 180°, MANDRIN DE 25 MM (1 PO) (FLEXIBILITÉ À BASSE TEMPÉRATURE)	ASTM D1970 – Section 7.9	Réussi
SCÉLLABILITÉ DES CLOUS	ASTM D4541	Béton : 38 psi Revêtement extérieur : 20 psi
ANTIFONGIQUE	ASTM D5590	Réussi
PROPAGATION DE LA FLAMME	E84	10
DÉGAGEMENT DE FUMÉE	ASTM E96 Vase sec ASTM E96 Vase humide	25 1,4 perme américain 12,0 permes américain
CONDUCTIVITÉ DE LA VAPEUR D'EAU	ASTM E331	Réussi à 718 Pa (15 lb/pi ²) Réussi à 300 Pa (6,27 lb/pi ²) pour 2 heures
PÉNÉTRATION D'EAU	ASTM E2178; Méthode de la pellicule libre à 75 Pa ASTM E2178; Méthode de la pellicule libre à 300 Pa	0,00805 L/(s•m ²) (0,00158 pcm/pi ²) 0,02211 L/(s•m ²) (0,00435 pcm/pi ²)
FUITE D'AIR DU MATÉRIAU	ASTM E2357	0,003 cfm/pi ² à 1,56 lb/pi ² (0,013 L/(s•m ²) à (75 Pa))
FUITE D'AIR DE L'ENSEMBLE	NFPA 285	Réussi
RÉSISTANCE AU FEU DE L'ENSEMBLE		

*Tous les essais du produit sont effectués à une épaisseur sèche de 35 mm.