



DC315 Intumescent Coating

Description

DC315 est un revêtement intumescent à base d'eau à un seul composant testé pour répondre aux exigences du Code du bâtiment pour la protection contre l'incendie de la mousse de polyuréthane pulvérisée (SPF). Testé et évalué aux États-Unis par UL et ICC-ES, et au Canada par ULC et CCMC.

Le DC315 est entièrement conforme à la norme AC456 et satisfait au Code international du bâtiment (IBC), au Code résidentiel international (IRC), au Code national du bâtiment du Canada (NBCC) et à de nombreux autres codes du bâtiment nationaux et internationaux.

Le DC315 offre davantage de systèmes testés pour répondre aux exigences intérieures en matière de barrière thermique et d'ignition ET le DC315 a été testé en tant que composant de systèmes de murs extérieurs conformément à la norme NFPA 285 et répond à la section 2603.5 de l'IBC avec diverses options de revêtement architectural.

Le choix est clair, DC315 est le revêtement de protection contre le feu le plus testé et approuvé pour l'isolation SPF sur le marché aujourd'hui.



Solutions testées DC315 pour le polyuréthane

Plus de tests certifiés de barrière thermique et d'ignition à grande échelle sur SPF

- Conformité au code évaluée par CCMC #14036-R et ULC ER39793 pour le marché canadien
- Testé NFPA 285 et répertorié par UL File R40016 en tant que composant de systèmes de murs extérieurs avec divers revêtements architecturaux
- Les installations de fabrication du DC315 sont répertoriées et inspectées par des tiers
- Durée de vie testée, performance au feu non compromise après 50 ans.
- Couche de finition pour la couleur, les intempéries et la protection contre l'humidité, testée à grande échelle via NFPA 286
- Test ANSI 51 pour le contact alimentaire accidentel
- Passé CA-1350 - qualifie le DC315 comme matériau à faible émission pour les normes LEEDS et Green Building
- Répond aux exigences strictes de l'EPA - VOC et AQMD en matière d'émissions atmosphériques
- Sans formaldéhyde, RoHS
- "Couverture en une seule couche" sur les murs et les plafonds
- Conforme au code de sécurité des personnes NFPA 101

Specifications:

Finition:	Plat
Couleur:	Gris glacé, blanc et noir anthracite
V.O.C.:	10.3 g/l TVOC 18.6 g/l VOC Mons D'eau
Solides volumiques :	67%
Temps de séchage 77°F & 50% RH	To Touch: 1-2 hours recoat: 4 to 8 hours
Point de rupture :	None
Réducteur/Nettoyant:	Eau
Durée de conservation :	18-24 months (unopened)
Emballage :	5- & 55-gallon



Exigences de performance au feu du Code international du bâtiment pour SPF : Le Code international du bâtiment (IBC) exige que le SPF soit séparé de l'intérieur du bâtiment par une barrière thermique de 15 minutes ou un autre revêtement approuvé. Le DC315 a réussi les tests certifiés NFPA 286 sur toutes les grandes marques et tous les types de mousses de polyuréthane appliquées par pulvérisation à cellules ouvertes et fermées. Ce test d'assemblage fini, effectué par des installations de test certifiées IAS, est conforme aux exigences de la section IBC 2012 803.1.2 et Section 2603.10., 2015 IBC Section 2603.9 et Section 803.1.

Systèmes de murs extérieurs : Le DC315 a été testé en tant que composant de systèmes de murs extérieurs conformément à la norme NFPA 285 et répond à la section 2603.5 de l'IBC 2015 avec diverses options de revêtement architectural.

Code national du bâtiment du Canada : DC315 empêche l'embrasement pendant 10 minutes pour les constructions combustibles ou 20 minutes pour les constructions non combustibles lorsqu'il est testé selon la norme CAN/ULC S-145. Il a été démontré que ces tests dépassent la protection des matériaux testés CAN/ULC S-124 et répondent à l'intention de la section 3.1.5.12 du CNB pour la protection des mousses plastiques.

APPLICATIONS D'UTILISATION FINALE : DC315 est conçu comme un revêtement de protection contre le feu intérieur utilisé pour protéger l'isolation en mousse pulvérisée de l'espace intérieur climatisé d'un bâtiment. Le DC315 peut également être utilisé dans de nombreuses applications différentes telles que les entrepôts frigorifiques, les garages de stationnement et les bâtiments agricoles en suivant quelques étapes supplémentaires pour répondre à ces types d'environnements. Lors de l'installation du DC315 dans des espaces non climatisés, le revêtement et le SPF sont exposés à des variations d'environnement qui doivent être prises en compte par l'installateur/l'utilisateur final lors de la conception du système complet. Des précautions doivent être prises pour s'assurer que les bons produits sont spécifiés en fonction du service attendu ou des conditions environnementales.

Les couches de finition ne sont pas tenues de satisfaire aux tests de résistance au feu certifiés, mais doivent être envisagées pour une utilisation là où/lorsque les conditions le justifient. L'adéquation à une condition d'utilisation finale particulière doit être déterminée par le code et les autorités d'inspection, les architectes, les prescripteurs, les entrepreneurs, les installateurs ou tout utilisateur final du DC315. Ce guide ne prétend pas répondre à toutes les préoccupations environnementales inconditionnelles ou conditionnées, le cas échéant, associées à un projet spécifique.

Testing

USA

- **ASTM E84** - Flame Spread 0 Smoke 10
- **NFPA 286** - Complies with Acceptance Criteria of IBC/IRC
- **ASTM E2768** - 30-minute Ignition Resistant Material
- **NFPA 285** - Exterior Wall System with various claddings

Canada

- **CAN/ULC S102** - FSR 0 SDC 25
- **CAN/ULC S 101** – up to 1 hr assembly rating
- **CAN/ULC 9705** - 10- and 20-minute testing
- **CAN/ULC S-145** – 20 Minute Rating

European Union

- **BS 476 Part 6 & 7**
- **BS EN ISO 11925-2**
- **EN 13823**
- **EN 13501** Classification B-S2-d0

Australia/New Zealand

- **AUS ISO 9705**
- **AS/NZS 1530.3**
- **AS 5637.1** Group Classification 2, NZBC Group 2-S
- **ISO 5660** Parts 1 and 2

Physical Properties Testing

- **ASTM D522** Flexibility, Mandrel Bend
- **ASTM D4541** Adhesion pull off strength
- **ASTM D4585** Moisture resistance for 100 hours
- **ASTM D4587 / ASTM G154** Accelerated Weather QUV 1000 hours
- **ASTM D3359** Tape Adhesion
- **ASTM D2486** Scrub Resistance
- **ASTM E661** Durability, Impact, Concentrated load

