



GUARDIAN

BY ENNIS FABRICS

CHALLENGER



CHALLENGER



Ennis Fabrics introduces Challenger, the new look and feel of vinyl. Challenger has the soft feel of leather and demonstrates both durability and strength. Our high tensile strength, rip-resistant backing, accentuates stretch and recovery and prevents tearing. Challenger performs well across numerous markets and testing parameters ensuring that it will become your go to vinyl in almost any application.

Ennis Fabrics présente Challenger, la nouvelle apparence et touché du vinyle. Challenger a le touché doux du cuir et fait preuve de durabilité et de résistance. Notre doublure haute résistance à la traction et aux déchirures améliore l'étirement et la récupération et prévient les déchirures. Challenger est un vinyle performant répondant aux besoins des nombreux marchés et paramètres de test, il deviendra sans aucun doute le vinyle de choix pour presque toutes les applications.

SPECIFICATIONS* / SPÉCIFICATIONS*

ABRASION*	Exceeds 1,500,000 Double Rubs (Excède 1,500,000 double frottements)
ANTI-BACTERIAL / ANTI-BACTÉRIEN	Passes AATCC 147-2011
ANTI-PINKING† / ANTI-ROSISEMENT*	Passes ASTM E1428
CONTENT / COMPOSITION	100% Polyvinyl Chloride (PVC)
BACKING CONTENT / COMPOSITION DU SUPPORT	100% Polyester
COLD CRACK / FISSURATION À FROID	-55°C [-67°F]
COLORS / COULEURS	40 available (disponible)
CROCKING / DÉGORGEMENT	AATCC 8: Dry (Sec) = Class(e) 5, Wet (Mouillé) = Class(e) 5
ELONGATION / ALLONGEMENT	Passes ASTM D751: Weft (trame) 116%, Warp (chaîne) 64%
FIRE RETARDANCY§ / RÉSISTANCE AUX FEUX	CALTB117-2013, IMO FTP Code 2010 - Part 8, MVSS302, NFPA 260 Class(e) 1, UFAC Class(e) 1, AB 2998 compliant, BS EN 1021-1: 2006 - Part 1. Cigarette Test, BS EN 1021-2: 2006 - Part 2. Match Flame Test
MILDEW RESISTANT / RÉSISTANCE À LA MOISSISURE	AATCC 30:III, ASTM G21- 30: Class(e) 1
PROTECTIVE FINISH / REVÊTEMENT PROTECTEUR	Endurepel Armour - Anti stain, Anti-bacterial, Anti-mildew and Anti-pinking (Antitache, antibactérien, antimoississure et anti-rosissement)
SEAM SLIPPAGE / GLISSEMENT DE LA COUTURE	Passes ASTM D751: Weft (trame) = 64 lbs., Warp (chaîne) = 67 lbs.
SUSTAINABILITY / DURABILITÉ	Prop 65, FR Additive free, Reach compliant, phthalate free, formaldehyde free, heavy metal and metal free (Conforme à la Proposition 65, sans additifs RF, conforme à Reach, sans phtalate, sans formaldéhyde, sans métaux lourds et sans métaux)
TEAR STRENGTH / RÉSISTANCE À LA DÉCHIRURE	Passes ASTM D2261: Weft (trame) = 13 lbs., Warp (chaîne) = 10 lbs, Passes ASTM D751: Weft (trame) = 12 lbs., Warp (chaîne) = 10 lbs
TENSILE STRENGTH / RÉSISTANCE À LA TRACTION	Passes ASTM D751: Weft (trame) = 94 lbs., Warp (chaîne) = 101 lbs
THICKNESS / ÉPAISSEUR	1.10 mm
UV/LIGHTFASTNESS / RÉSISTANCE AUX RAYONS	AATCC 16.3 - Grade 4 (1,500 hours)
WEIGHT / POIDS	736 gsm 21.71 oz./yd2 (par verge carrée) 33.17 oz./lin. yd (par mètre linéaire)
WIDTH / LARGEUR	54 in. (137 cm)
ROLL SIZE / TAILLE DU ROULEAU	30 yd (vg); 27 m
CLEANING CODE / CODE DE NETTOYAGE	W - Clean fabrics with water-based cleaning agents or water based foam W - Nettoyer les tissus avec des agents de nettoyage à base d'eau ou une mousse à base d'eau See website for full cleaning instructions (Consultez le site Web pour obtenir les instructions de nettoyage complètes)

Challenger is protected with a 3 year warranty. (Challenger est protégé par une garantie complète de 3 ans.)

* This information is offered for your general guidance only. It's accurate to the best of our knowledge and is not intended to relieve the user from their responsibility to investigate and understand other pertinent sources of information and to comply with all laws and procedures applicable to the safe handling and use of this material.

† Results above 100,000 double rubs have not been shown to be an indicator of increased lifespan.

‡ Ennis Warrants these fabrics to not become unserviceable due to mildew and pinking and are certified to pass ASTM E1428 15A. Any claims regarding mildewing and/or pinking require evidence that any foam used was similarly certified to prevent such mildew formation or pinking. Ennis fabrics expressly excludes claims from which mildew or pinking originated from improper foam lacking such certification.

§ This term and any corresponding data refer to typical performance in the specific tests indicated and should not be construed to imply the behaviour of this or any other material under actual fire conditions.

* Ces renseignements sont offerts à titre consultatif seulement. Ils sont précis, au mieux de nos connaissances, et ne sont pas destinés à décharger l'utilisateur de sa responsabilité d'étudier et de comprendre les autres sources pertinentes de renseignements, ni de se conformer à toutes les lois et procédures relatives à la manipulation et à l'utilisation sécuritaires de ce matériau. La décision finale du type d'application du produit appartient à l'utilisateur.

† Les doubles frottements supérieurs à 100 000 ne sont pas un indicateur d'une durée de vie accrue pour un produit.

‡ Ennis garantit que ces tissus ne deviendront pas inutilisables en raison de la moisissure et de l'effilochage et qu'ils sont certifiés conformes à la norme ASTM E1428 15A. Toute allégation relative à la formation de moisissure ou à l'effilochage nécessite la preuve que toute mousse utilisée a été certifiée de manière similaire pour prévenir la formation de moisissures ou l'effilochage du tissu. Ennis fabrics exclut expressément toute réclamation relative à la formation de moisissure ou à l'effilochage du tissu causés par une mousse inadéquate dépourvue d'une telle certification.

§ Les résultats rapportés d'après la norme ci-dessus ne définissent pas nécessairement les risques que représente ce matériau dans des conditions réelles d'incendie.



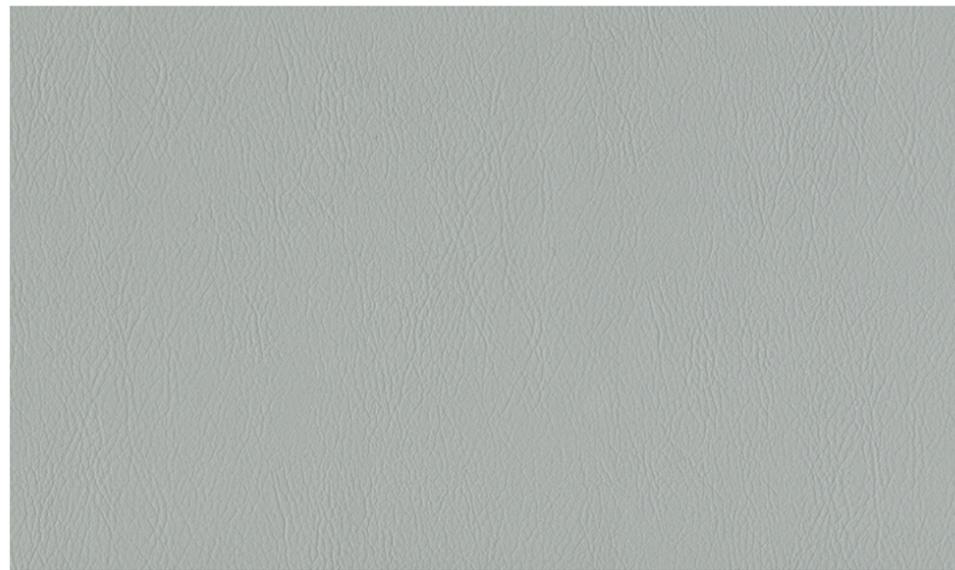
CHALLBCBC
0724



CANADA ENGLISH 800 663 6647
FRANÇAIS 888 663 6647
FAX 888 274 2310
ORDERS@ENNISFABRICS.COM
ENNISFABRICS.COM

CHALLENGER

- Automotive [Automobile]
- Corporate [Entreprise]
- Education [Éducation]
- Fitness [Aptitude]
- Hospitality [Hospitalité]
- Healthcare [Soins de santé]
- Marine [Marin]
- Recreational Vehicle [Véhicule récréatif]
- Residential [Résidentiel]



91 DOVE



61 WHITE CAP



37 SMOKEY BLUE



303 DENIM BLUE



35 ROYAL



306 NAVAL BLUE



308 MIDNIGHT BLUE



31 LAGOON



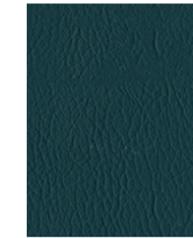
54 CITRON



21 MEADOW



205 SPRING



24 DEEP TEAL



602 MYSTIC WHITE



63 VANILLA



605 CREAM



903 FOG



609 TAUPE



44 PUMPKIN SPICE



14 CHERRY RED



17 GARNET



108 WINE



109 PLUM



802 MOCHA



805 BARK



86 EARTH



87 CHESTNUT



809 CHOCOLATE



66 DIAMOND



64 PEARL



102 CHAMPAGNE



34 SPA



902 SEAGULL



905 STEEL



97 SLATE



908 CHINCHILLA



909 RAVEN



83 TAN



804 AMBER



88 TOBACCO



98 CHARCOAL

ENCOOL technology keeps Challenger up to 10% cooler in direct sunlight than traditional PVC fabrics.
 La technologie ENCOOL permet de garder notre vinyle Challenger, jusqu'à 10% plus frais qu'un PVC traditionnel lorsqu'il est exposé directement au soleil.