



**ENNIS  
FABRICS**

**CHALLENGER**



**ENDUREPEL™  
ARMOUR**

# 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.*

## EASY CLEANABILITY FACILE À NETTOYER

Endurepel Armour is our performance finish applied to Challenger providing tough anti-stain, anti-bacterial, anti-mildew and anti-pinking properties. This finish ensures mild soap and water will conveniently clean most stains.

*Endurepel Armour est notre finition de performance appliquée à Challenger, offrant des propriétés antitaches, antibactériennes, anti-moisissure et anti-rosissement tenaces. Cette finition permet d'utiliser un savon doux et de l'eau pour nettoyer la plupart des taches.*

## ECO-FRIENDLY ÉCOLOGIQUE

Challenger is a performance vinyl with the added benefit of being environmentally-friendly. Challenger is Prop 65 compliant, FR additive free, REACH compliant, phthalate free, formaldehyde free, heavy metal and lead-free. Over 99% of solvents recaptured and recycled.

*Challenger est un vinyle de performance vous offrant en plus son côté écologique. Challenger est sans additif RF, conforme à la norme REACH, contient peu de phtalates et ne contient pas de plomb. Récupération et recyclage des solvants de plus de 99%.*

## CARE INSTRUCTIONS INSTRUCTIONS DE NETTOYAGE

STAIN TACHE	MILD DETERGENT DÉTÉRGENT DOUX
Food condiments & oils (Condiments et huiles alimentaires)	✓
Red Wine, Liquor (Vin rouge, alcool)	✓
Coffee, Tea, Soda, Milk (Café, thé, soda, lait)	✓
Cosmetics (Produits de beauté)	✓
Urine, Blood (Urine, sang)	✓
Chocolate (Chocolat)	✓

- » Prompt cleaning recommended.  
*Nettoyage rapide recommandé.*
- » Clean most stains with mild soap and water, then rinse with fresh water to remove residue and wipe dry with a clean cloth.  
*Nettoyez la plupart des taches avec du savon doux et de l'eau, puis rincez à l'eau douce pour éliminer les résidus et essuyez avec un chiffon propre.*
- » Lift most tough stains with alcohol-based or peroxide-based cleaners.  
*Éliminez la plupart des taches tenaces avec des nettoyants à base d'alcool ou de peroxyde.*
- » Cleanable with Virox 5, Oxivir Plus, Oxivir TB, Oxivir TB wipes, Accel Five TB, Accel PREvention, Accel PREvention wipes, Oasis 146 and bleach. Dilution ratios must be followed. Rinse the cleaned area after with fresh water and wipe dry with a clean cloth.  
*Nettoyable avec Virox 5, Oxivir Plus, Oxivir TB, lingettes Oxivir TB, Accel Five TB, Accel PREvention, Accel PREvention wipes, Oasis 146, et l'eau de Javel. Les ratios de dilution doivent être respectés. Rincer ensuite la zone nettoyée avec de l'eau douce et essuyer avec un chiffon propre.*

## MARKET MARCHÉ

- » Automotive (Automobile)
- » Corporate (Commercial)
- » Education (Éducation)
- » Fitness (Équipement sportif)
- » Hospitality (Hospitalité)
- » Healthcare (Soins de santé)
- » Marine (Marin)
- » Recreational Vehicle (Véhicule récréatif)
- » Residential (Résidentiel)

## SPECIFICATIONS SPÉCIFICATIONS

ABRASION <sup>1</sup> RÉSISTANCE À L'ABRASION <sup>1</sup>	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 1428
CONTENT COMPOSITION COMPOSITION DU SUPPORT	100% Polyvinyl Chloride (PVC) 100% Polyester
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
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 ALLONGEMANT	Passes ASTM D751: Weft (trame) 116%, Warp (chaîne) 64%
FIRE RETARDANCY* RÉSISTANCE AUX FEU*	CALTB117-2013, IMO FTP Code 2010 - Part 8, MVSS302, NFPA 260 Class(e) 1, UFAC Class(e) 1
MILDEW RESISTANT RÉSISTANCE À LA MOISSISURE	AATCC 30:III, ASTM G21- 30: Class(e) 1
PROTECTIVE FINISH REVÊTEMENT PROTECTEUR	Endurepel Armour
SEAM SLIPPAGE GLISSEMENT DE LA COUTURE	Passes ASTM D751: Weft (trame) = 64 lbs., Warp (chaîne) = 67 lbs.
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 4.0 (1,500 hours)
WEIGHT POIDS	21.71 oz./yd <sup>2</sup> (par verge carrée) 33.17 oz./lin. yd (par mètre linéaire)
WIDTH LARGEUR	55 in. (140 cm)
ROLL SIZE TAILLE DU ROULEAU	30 yd (vg); 27 m

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

\*This term and any corresponding data refer to typical performance in the specific tests indicated and should not be construed to imply the behavior of this or any other material under actual fire conditions. 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. Final determination of the suitability of any product for an application rests with the user.  
† Results above 100,000 double rubs have not been shown to be an indicator of increased lifespan.

Due to the nature of numerous different computer and printer settings, the fabric & supply images displayed on this page may not represent the actual product in its entirety. All supplied fabric & supply images in their printed form are to be used for reference only and may not look exactly as shown.

\*Les résultats rapportés d'après la norme ci-dessus ne définissent pas nécessairement les risques que représentent ce matériel dans des conditions réelles d'incendie. Ces renseignements sont offerts à titre consultatif seulement. Ils sont précis, aux 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 matériel. 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.

En raison de la nature de nombreux paramètres d'ordinateur et d'imprimante différents, les images de tissu et de fournitures affichées sur cette page peuvent ne pas représenter le produit réel dans son intégralité. Toutes les images de tissu et de fournitures fournies sous leur forme imprimée doivent être utilisées à titre de référence uniquement et peuvent ne pas ressembler exactement à celles illustrées.

CHALLBCBC  
1221

**ENCOOL**

**ENDUREPEL™  
ARMOUR**

**ENNIS  
FABRICS**

CANADA ENGLISH 800 663 6647 • FRANÇAIS 888 663 6647  
USA 877 953 6647  
FAX 888 274 2910  
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



602 MYSTIC WHITE



63 VANILLA



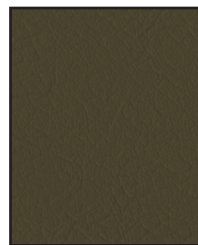
605 CREAM



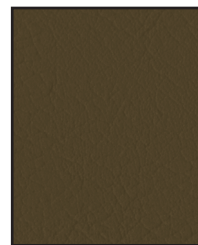
903 FOG



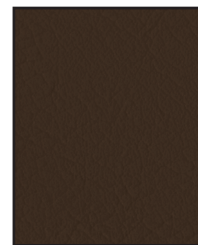
609 TAUPE



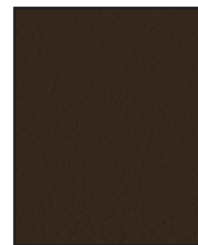
802 MOCHA



805 BARK



86 EARTH



87 CHESTNUT



809 CHOCOLATE



902 SEAGULL



905 STEEL



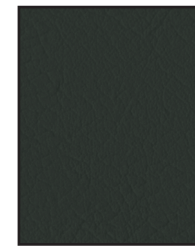
97 SLATE



908 CHINCHILLA  
WITH ENCOOL



909 RAVEN  
WITH ENCOOL



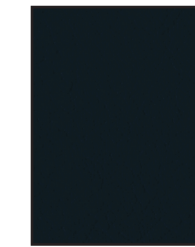
37 SMOKEY BLUE



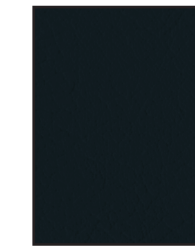
303 DENIM BLUE



35 ROYAL  
WITH ENCOOL



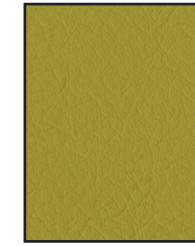
306 NAVAL BLUE  
WITH ENCOOL



308 MIDNIGHT BLUE  
WITH ENCOOL



31 LAGOON



54 CITRON



21 MEADOW



205 SPRING



24 DEEP TEAL



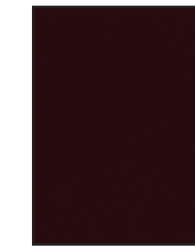
44 PUMPKIN SPICE



14 CHERRY RED



17 GARNET



108 WINE



109 PLUM



66 DIAMOND



64 PEARL



102 CHAMPAGNE



34 SPA



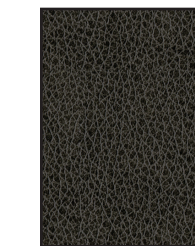
83 TAN



804 AMBER



88 TOBACCO



98 CHARCOAL

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