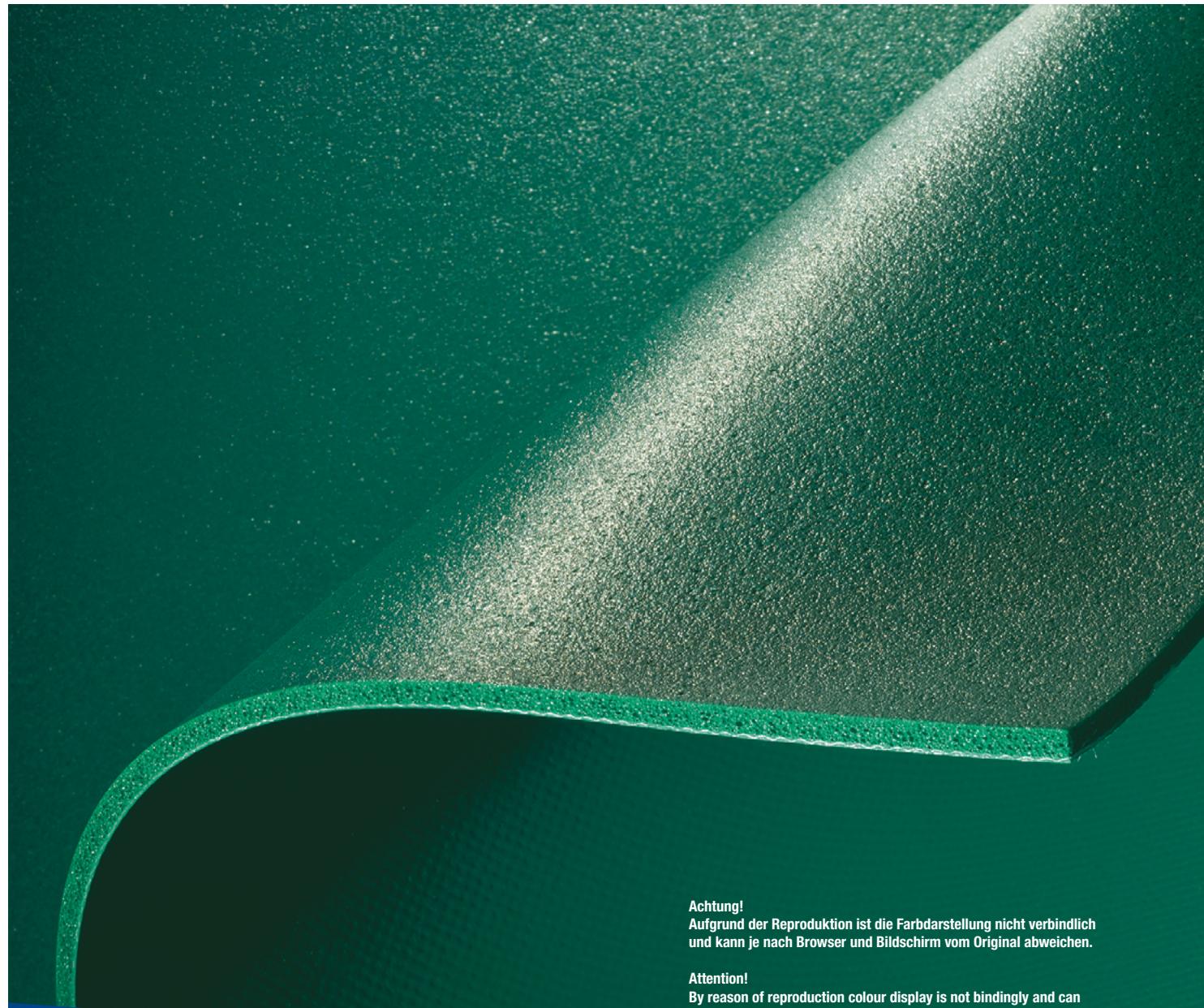


TEXTILES TO TRANSFORM

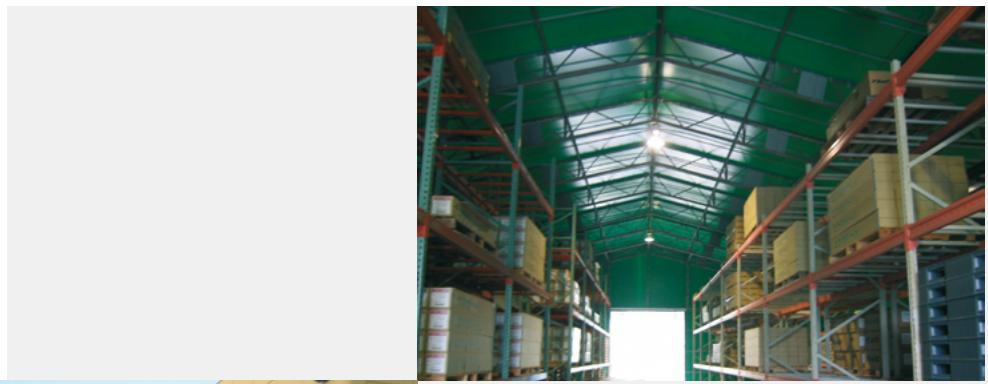


Achtung!  
Aufgrund der Reproduktion ist die Farbdarstellung nicht verbindlich  
und kann je nach Browser und Bildschirm vom Original abweichen.

Attention!  
By reason of reproduction colour display is not bindingly and can  
differ to original due to browser and monitor.

# POLYMAR<sup>®</sup> polyfoam

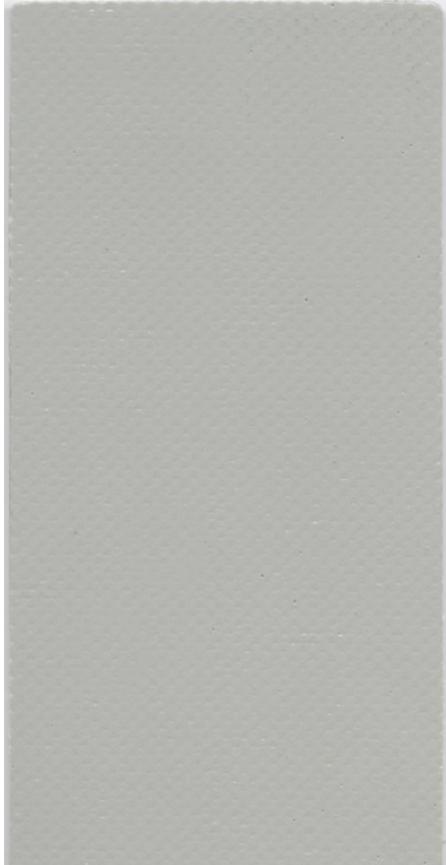
SCHAUMBESCHICHTUNG · FOAM COATING · ENDUCTION MOUSSE PVC  
SPALMatura IN SCHIUMA DI PVC · LONA ESPUMADA · СЛОЙ ПЕНЫ



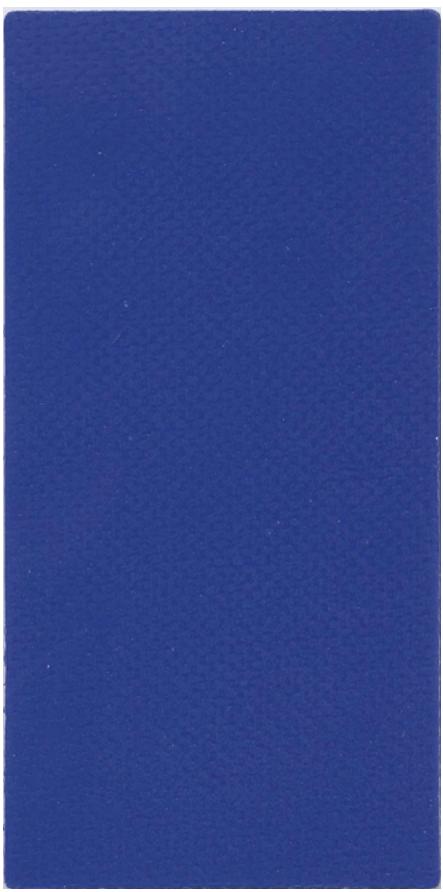
# **POLYMAR® polyfoam** 7022 5241



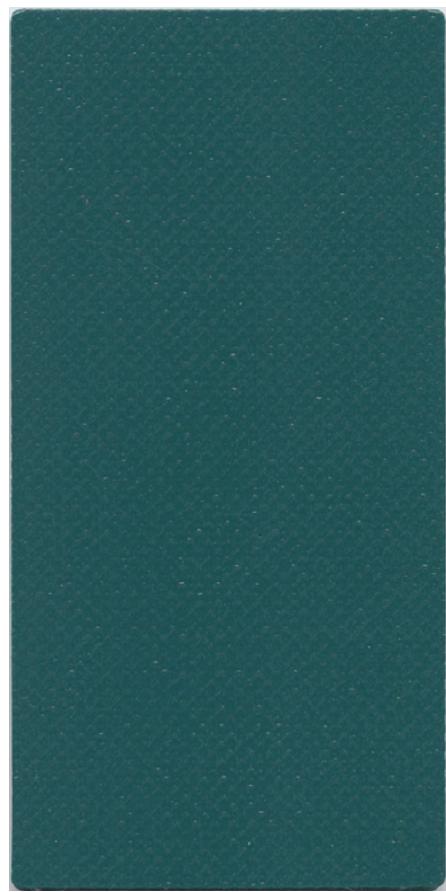
**907907** 300 cm



**705705** 300 cm



**543543** 250 cm



**636636** 300 cm

**POLYMAR® polyfoam** ist ein rückseitig schaumbeschichtetes Material mit einer Gesamtdicke von 3 mm. Die Schaumbeschichtung gibt dem Material exzellente Wärmedämmeigenschaften, welche mit Hilfe des Wärmedurchgangskoeffizienten, dem U-Wert, angegeben wird.

Je niedriger der Wärmedurchgangskoeffizient, desto besser ist die Wärmedämmeigenschaft. So hat beispielsweise eine 25 cm dicke Betonwand einen U-Wert von 3,3 W/m<sup>2</sup>K (Quelle: Wikipedia). Dieser Wert ist nur unwesentlich besser verglichen mit dem U-Wert der **POLYMAR® polyfoam**-Qualität 7022, welcher bei 4 W/m<sup>2</sup>K liegt. Somit gelingt Mehler Texnologies die Synthese eines dünnen, flexiblen Materials und eines sehr niedrigen U-Wertes.

**POLYMAR® polyfoam** wird als Rolltor- und als Zeltmaterial verwendet. Dabei kommen besonders die isolierenden Eigenschaften zum Tragen: beispielsweise als Rolltor für Kühlhäuser, um die Innentemperatur beizubehalten oder zur Wärmedämmung in Hallen, um Heizkosten zu sparen.

**POLYMAR® polyfoam** est une toile PVC enduite de mousse sur la face envers d'une épaisseur totale de 3 mm. Ce revêtement confère au produit d'excellentes propriétés d'isolation thermique, qui sont exprimées à l'aide du coefficient de transmission thermique (valeur U).

Plus le coefficient de transmission thermique est faible, meilleure est l'isolation thermique. Par exemple, un mur en béton de 25 cm d'épaisseur a une valeur U de 3,3 W/m<sup>2</sup>K (Source : Wikipedia). Cette valeur est juste légèrement meilleure comparée avec la valeur U du **POLYMAR® polyfoam** 7022, qui se situe à 4 W/m<sup>2</sup>K. Mehler Texnologies réussit ainsi à combiner les avantages d'une toile fine et flexible avec une valeur U très faible.

**POLYMAR® polyfoam** est utilisé entre autres pour les portes souples ou pour les tentes. Ses propriétés d'isolations sont particulièrement appréciées: par exemple comme portes souples pour des entrepôts frigorifiques afin de conserver la température intérieure ou comme isolation thermique dans les bâtiments afin de limiter les coûts de chauffage.

La lona **POLYMAR® polyfoam** es un material revestido con espuma de PVC en el dorso con un grosor total de 3 mm. El revestimiento de espuma confiere al material excelentes propiedades termoaislantes que se indican como el valor-U con ayuda del coeficiente de paso del calor.

Cuanto menor sea el coeficiente de paso del calor, mejor son las propiedades termoaislantes. De este modo, por ejemplo una pared de hormigón de 25 cm de grosor tiene un valor-U de 3,3 W/m<sup>2</sup>K (Fuente: Wikipedia). Este valor es insignificantemente mejor que el valor-U de la calidad 7022 de la lona **POLYMAR® polyfoam**, que es de 4 W/m<sup>2</sup>K. Por consiguiente, Mehler Texnologies consigue la síntesis de un material delgado y flexible, y un valor-U muy bajo.

La lona **POLYMAR® polyfoam** se utiliza para puertas rápidas (enrollables) y/o tiendas de campaña. Allí es donde surten efecto especialmente las propiedades aislantes: por ejemplo a modo de puerta enrollable para almacenes frigoríficos para mantenerla temperatura interior o para aislar térmicamente naves con el fin de ahorrar en gastos de calefacción.

**POLYMAR® polyfoam** is a material with a foam coating on the back and a total thickness of 3 mm. The foam coating gives the material excellent thermal insulating properties, which are specified by the heat transition coefficient; the U-value.

The lower the heat transition coefficient, the better the thermal insulation property. A 25 cm thick concrete wall, for example, has a U-value of 3.3 W/m<sup>2</sup>K (source: Wikipedia). This value is only marginally better than the U-value of the **POLYMAR® polyfoam** quality 7022, which achieves 4 W/m<sup>2</sup>K. This allows Mehler Texnologies to achieve the synthesis between a thin, flexible material and a very low U-value.

**POLYMAR® polyfoam** is used as a material for roller shutters and as a tent material. The insulating properties are particularly beneficial: as a roller shutter for cold stores, for example, to maintain the inside temperature, or as thermal insulation in production halls to save heating costs.

**POLYMAR® polyfoam** è un materiale rivestito di schiuma di PVC sul retro, con uno spessore complessivo di 3 mm. Il rivestimento in schiuma conferisce al materiale eccellenti proprietà di isolamento termico, indicate mediante il coefficiente di trasmissione calore, il valore U.

Quanto più basso è il coefficiente di trasmissione calore, tanto migliore è la proprietà di isolamento termico. Ad esempio, una parete di calcestruzzo di 25 cm di spessore ha un valore U pari a 3,3 W/m<sup>2</sup>K (fonte: Wikipedia). Questo valore è solo leggermente migliore rispetto al valore U della qualità **POLYMAR® polyfoam** 7022, che è 4 W/m<sup>2</sup>K. Con questo prodotto Mehler Texnologies è riuscita ad ottenere la sintesi tra un materiale sottile e flessibile ed un valore U molto basso.

**POLYMAR® polyfoam** viene impiegato come materiale per porte avvolgibili e coperture di vario genere. In questi casi si sfruttano in particolare le sue proprietà isolanti: ad esempio come porta avvolgibile per magazzini frigoriferi per mantenere costante la temperatura interna o per l'isolamento termico dei capannoni per risparmiare i costi di riscaldamento.

**POLYMAR® polyfoam** материал со слоем вспененного материала с обратной стороны общей толщиной 3 мм. Слой из вспененного материала придает материалу великолепные теплоизоляционные свойства, выраженные коэффициентом теплопередачи U.

Чем ниже коэффициент теплопередачи, тем лучше теплоизоляционные свойства. Так, например, коэффициентом теплопередачи бетонной стены толщиной 25 см составляет 3,3 Вт/м<sup>2</sup>К (источник: Википедия). Это значение незначительно лучше в сравнении с коэффициентом теплопередачи материала **POLYMAR® polyfoam** качества 7022, коэффициент теплопередачи которого составляет 4 Вт/м<sup>2</sup>К. Таким образом, компании Mehler Texnologies удалось создать тонкий, гибкий материал с очень низким коэффициентом теплопередачи.

**POLYMAR® polyfoam** используется как материал для производства жалюзийных ворот и тентов. При этом особенно востребованы именно изолирующие свойства: например, в жалюзийных воротах для холодильных складов, чтобы сохранить внутреннюю температуру, или при теплоизоляции цехов, чтобы уменьшить затраты на отопление.

# POLYMAR® polyfoam

7022 5241

<b>Beschichtungsart</b>	<b>PVC, PVC-Schaum, einseitig, Gesamtdicke 3 mm</b> PVC, PVC foam, one side, total thickness 3 mm PVC, PVC-Mouse, sur une face, épaisseur totale 3 mm PVC, schiuma in PVC, su un lato, spessore totale 3 mm PVC, espuma de PVC, una cara, Espesor total: 3 mm ПВХ, ПВХ пена, с одной стороны (односторонний), общей толщиной 3 мм		
<b>Ausrüstung</b>	<b>Vorderseite lackiert</b> One side lacquered Vernis une face Laccatura sul diritto Lacado en una cara ицевая сторона лакированная		
<b>Brennverhalten</b>	<b>D.M. 26.06.84 (UNI 9177): CL. 2</b> <b>NFPA 701 Test 2</b>		
<b>Gesamtgewicht</b>	<b>1300 g/m<sup>2</sup></b> DIN EN ISO 2286-2	<b>38.3 oz./sq.yd.</b> ASTM D-75110	
<b>Reißkraft</b> Tensile strength Résistance rupture Resistenza alla trazione Resistencia rotura Прочность на растяжение	<b>Kette/Schuss</b> warp/weft chaîne/trame ordito/trama cadena/trama основа/уток	<b>000 / 2800 N/50mm</b> DIN EN ISO 1421/V1	<b>280 / 230 lbs. / in.</b> STM D-751 Procedure B
<b>Weiterreißfestigkeit</b> Tear strength Résistance déchirure Resistenza alla lacerazione Resistencia al desgarro Прочность на разрыв	<b>Kette/Schuss</b> warp/weft chaîne/trame ordito/trama cadena/trama основа/уток	<b>300 / 300 N</b> DIN EN 17679	<b>50 / 50 lbs.</b> ASTM D-751 (8" x 10") Specimen
<b>Hafffestigkeit</b> Adhesion, Adhérence, Adesione, Adherencia, Адгезия		<b>15 N/cm</b> PA 09.03 (intern)	<b>8 lbs. / in.</b> ASTM D-751 RF Weld
<b>Temperaturbeständigkeit</b> Temperature resistance, Températures maximum d'utilisation Resistenza alla temperatura, Resistencia a la temperatura Температурный режим		<b>-20 °C / +70 °C</b> DIN EN 1876-1 / PA 07.04 (intern)	<b>-4 °F / 158 °F</b> ASTM D-2136 / PA 07.04 (intern)
<b>Lichtechtheit</b> Light fastness, Tenue du coloris à la lumière Solidità alla luce, Solidez a la luz, Светостойкость		<b>&gt;6</b> DIN EN ISO 105 B02	
<b>Knickfestigkeit</b> Crack resistance Résistance aux pliages Resistenza alla piegatura Resistencia al pandeo Прочность на изгиб		<b>100000 x</b> DIN 53359 A	<b>Keine Risse</b> No cracks Pas de rupture Nessuna piega Sin roturas без разрывов
<b>Trägermaterial</b> Base fabric, Tissu, Tessuto di supporto Tejido base, несущая ткань		<b>100 % PES</b> DIN 53359 A	
<b>Wärmeübergangszahl (U-Wert)</b> Heat transfer coefficient (U-value), Coef. de transmission chaleur (U) Conduttività termica (valore U), Coeficiente transmisión calor (U) Коэффициент теплопередачи		<b>4 W/m<sup>2</sup>K</b>	
<b>Schalldämmwert</b> Sound absorbing value, Valeur d'isolation acoustique Valore di isolamento acustico, Valor de aislamiento acústico Звукоизоляция		<b>17 dB</b> DIN EN ISO 717-1	

Bei den angegebenen technischen Daten handelt es sich um Durchschnittswerte. Geringfügige Farbschwankungen vorbehalten. RAL-Farben in Anlehnung. Stets Gültigkeit der FR-Zulassung prüfen. Alle Mehler Technologies-Produkte entsprechen der EU-Verordnung REACH (Registration, Evaluation, Authorisation of Chemicals). Die Herstellung unserer technischen Textilien ist nach ISO 9001 und ISO 50001 für Energiemanagement zertifiziert. Weitere Varianten auf Anfrage, Programmänderungen vorbehalten.

The indicated technical specifications are average values. Colours are subject to slight variations. References made to RAL are indications only. Always check the validity of fire certificate. All Mehler Technologies products are in accordance with the European REACH directive (Registration, Evaluation and Authorisation of Chemicals). Manufactured in Germany under the internationally recognized standard of quality ISO 9001 and ISO 50001 for energy management. Other versions upon request, program changes reserved.

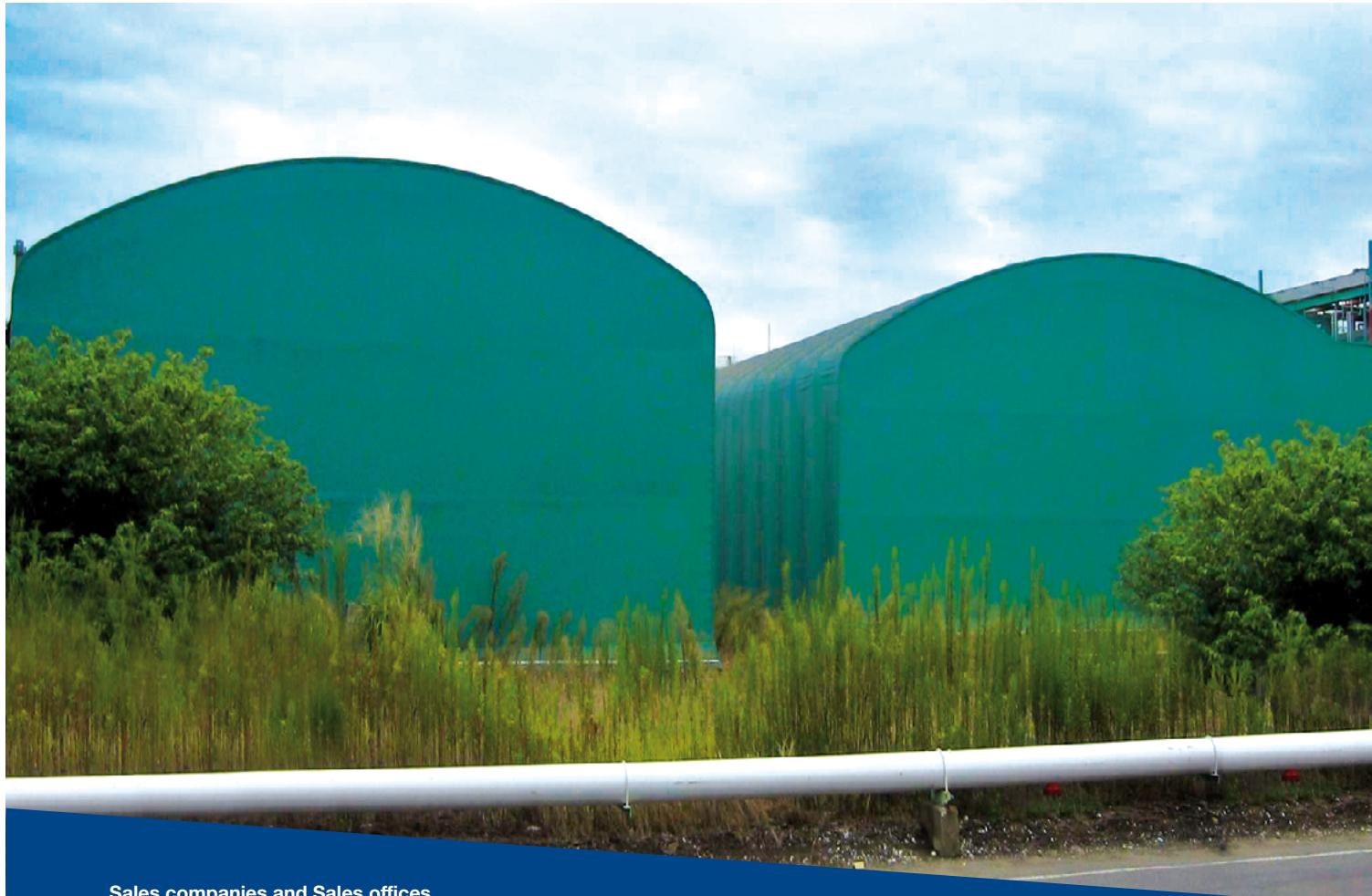
Les données techniques indiquées sont des valeurs moyennes. Sous réserve de légers changements de coloris. Coloris approchants RAL. Veuillez toujours vérifier la validité des certificats anti-feu. Tous les produits Mehler Technologies sont conformes à la réglementation Européenne REACH – enregistrement, évaluation et autorisation des substances chimiques. Toutes nos fabrications sont européennes selon les standards de qualité internationaux ISO 9001 et ISO 50001 pour la gestion de l'énergie. Autres versions sur demande, sous réserve de modifications de la gamme.

Características tecnicas indicadas en valores medios. Sujetas a pequeñas alteraciones del color. Referencias a RAL son solo indicativas. Siempre verificar la validez del certificado de ignición. Todos los productos de Mehler Technologies cumplen la normativa REACH (Registration, Evaluation y Autorización de Sustancias Químicas). La fabricación de nuestros productos está certificada según la ISO 9001 y la ISO 50001 (para la gestión energética). Otras variantes bajo consulta. Posibles modificaciones sin previo aviso.

I dati tecnici sono la risultanza di valori medi di produzione. Sono possibili leggere variazioni di colore. I colori sono prodotti in rispondenza alla scala RAL. Verificare sempre la validità delle certificazioni. Tutti i prodotti Mehler Technologies rispondono alla normativa REACH (Registration, Evaluation and Authorisation of Chemicals). La produzione dei nostri tessuti è certificata secondo ISO 9001 e ISO 50001 per la gestione della prestazione energetica. Su richiesta, si possono produrre altre versioni. Modifiche della gamma sempre possibili.

Все указанные технические данные базируются на основе выявленных средних показателей. Цвета приближены к RAL. Незначительные цветовые отклонения возможны. Всё продукты Mehler Technologies соответствуют ЕС директиве «REACH» (Registration, Evaluation and Authorisation of Chemicals). Проверяйте срок действия сертификата пожарной безопасности. Произведено и сертифицировано в Германии согласно нормативам стандартов качества ISO 9001 и ISO 50001 для управления энергопотреблением. Другие варианты по запросу. Возможны изменения в программе.

TEXTILES TO TRANSFORM



#### Sales companies and Sales offices

**France / Mehler Texnologies France**  
3 chemin des Cytises, Bât. A1  
F-69340 Francheville  
[info-fr@mehler-texnologies.com](mailto:info-fr@mehler-texnologies.com)

**U.K. / Mehler Technologies Ltd.**  
Hollinwood Business Centre  
Albert Street, Oldham,  
Lancs. OL8 3QL  
[info-uk@mehler-texnologies.com](mailto:info-uk@mehler-texnologies.com)

**Italy / Mehler Texnologies S.r.l.**  
Via Enrico Fermi 52/A  
I-20019 Settimo Milanese MI  
[info-it@mehler-texnologies.com](mailto:info-it@mehler-texnologies.com)

**Poland / Mehler Texnologies Sp. z o.o.**  
ul. Mikolajczyka 31a  
PL-41-200 Sosnowiec  
[info-pl@mehler-texnologies.com](mailto:info-pl@mehler-texnologies.com)

**Latvia / SIA „Low & Bonar Latvia“**  
Krustpils iela 54 E  
Riga, LV-1057  
[info-lv@mehler-texnologies.com](mailto:info-lv@mehler-texnologies.com)

**Romania /**  
**Mehler Technologies Romania S.R.L.**  
Str. Linia de Centura Nr.2, D2  
RO-077175 Stefanestii de Jos  
(Județul Ilfov)  
[info-ro@mehler-texnologies.com](mailto:info-ro@mehler-texnologies.com)

**Turkey / Mehler Technologies Ltd. Şti.**  
Başakşehir San. Sıt. A Blok No: 22,  
Başakşehir, 34490 İstanbul, Turkey  
[info-tr@mehler-texnologies.com](mailto:info-tr@mehler-texnologies.com)

**U.S.A. / Mehler Texnologies Inc.**  
220 B Cabell Street  
Martinsville, VA 24112  
[info-usa@mehler-texnologies.com](mailto:info-usa@mehler-texnologies.com)

**United Arab Emirates /**  
**Mehler Texnologies**  
**Middle East Trading LLC**  
Liberty Building, Office #103  
Al Garhoud – Dubai, U.A.E.  
[info-uae@mehler-texnologies.com](mailto:info-uae@mehler-texnologies.com)

**India / Low & Bonar India Pvt. Ltd.**  
924, 9th Floor, Wave Silver Tower, Sector 18,  
Noida 201 301, UP, India  
[info-in@mehler-texnologies.com](mailto:info-in@mehler-texnologies.com)

**Malaysia /**  
**Mehler Technologies**  
**South East Asia Rep office**  
Co-Labs  
Level 4, The Starling Mall  
No. 6, Jln SS 21/37, Damansara Utama  
47400 Petaling Jaya  
Selangor, Malaysia  
[info-mys@mehler-texnologies.com](mailto:info-mys@mehler-texnologies.com)

**Australia / Mehler Texnologies Office**  
PO BOX 339, Waterford West,  
Queensland 4133, Australia  
[info-aus@mehler-texnologies.com](mailto:info-aus@mehler-texnologies.com)

**China / Mehler Texnologies Office**  
No.9 Xingtang West Road  
Chunjiang Zhen, New District  
213034, Changzhou, China  
[info-chn@mehler-texnologies.com](mailto:info-chn@mehler-texnologies.com)

#### Manufacturing and sales

**Mehler Texnologies GmbH**  
Rheinstrasse 11  
D-41836 Hückelhoven  
[info-de@mehler-texnologies.com](mailto:info-de@mehler-texnologies.com)

**Mehler Texnologies GmbH**  
Edelzeller Strasse 44  
D-36043 Fulda  
[info-de@mehler-texnologies.com](mailto:info-de@mehler-texnologies.com)

**Mehler Texnologies s.r.o.**  
Šlechtová 860  
CZ-512 51 Lomnice nad Popelkou  
[info-cz@mehler-texnologies.com](mailto:info-cz@mehler-texnologies.com)