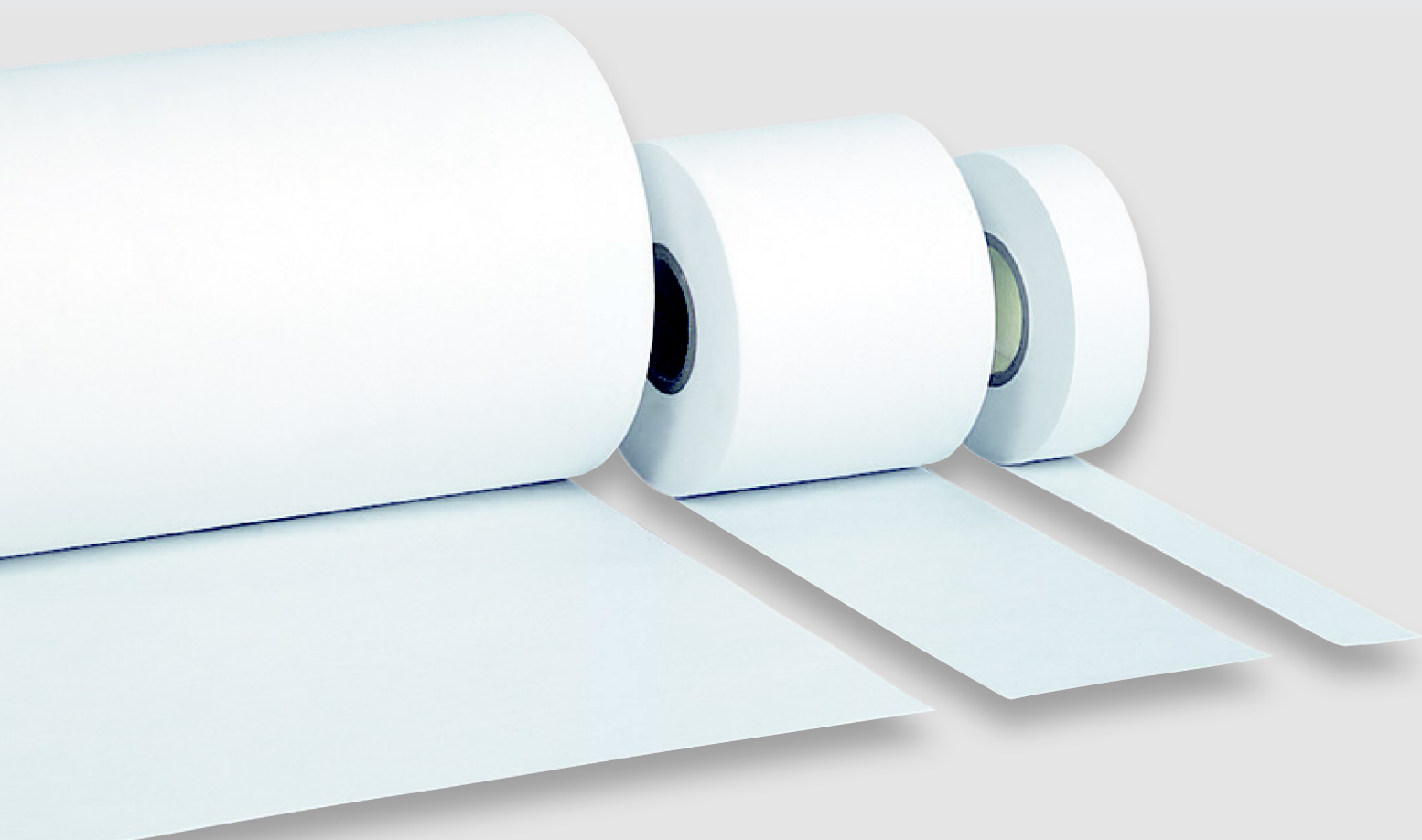


nutritexx, cooltexx, pluratexx, novatexx



Viledon® marca el estándar de calidad, fiabilidad y variedad en la filtración industrial de líquidos: con nutritexx para la filtración de bebidas y alimentos, con cooltexx para la filtración de refrigerantes y lubricantes, con pluratexx para la filtración de aceite, urea y combustible, así como con novatexx como medios de apoyo para membranas.

nutritexx

Datos característicos

Material	Poliéster (algunos con porcentaje de celulosa), polipropileno
Refuerzo	químico o térmico
Ensayo alimentario	en función de la tela no tejida del filtro, (CE) n.º 1935/2004, (UE) n.º 10/2011, FDA 21 CFR

Aplicación

Tanto si se trata de la filtración de alimentos o de agua potable: sobre todo en estos estrictos ámbitos higiénicos, los productores necesitan medios de filtración especiales que se correspondan con los distintos perfiles de exigencias y los estándares más elevados; los medios de filtración nutritexx Viledon® ofrecen la combinación perfecta de higiene, eficiencia y diversidad.

Ventajas del producto

- Buena procesabilidad en la industria alimentaria.
- Larga vida útil.
- Alta resistencia a líquidos.
- A partir de materias primas controladas.

Observaciones sobre el suministro

Se pueden suministrar medidas de rollos específicas para el cliente bajo pedido.

Artículo	Gramaje aproximado [g/m²]	Permeabilidad al aire con 100 Pa [l/(s × m²)]	Fuerza máxima de tracción longitudinal/transversal [N/5 cm]	Grosor aproximado [mm]
nutritexx 2640	100	150	130/220	0,24
nutritexx 2641	100	900	120/75	0,64
nutritexx 2690N	75	1.600	90/60	0,6
nutritexx 2693N	65	1.800	80/60	0,5
nutritexx 2681	30	3.500	20/14	0,25
nutritexx 2614	65	980	85/45	0,22
nutritexx 1007 KN	70	38	55/25	0,25
nutritexx 2007	100	90	95/65	0,74
nutritexx 5021	50	90	40/25	0,35
nutritexx 6550	50	1.200	135/60	0,24
nutritexx 6470	70	1.600	100/65	0,25

Datos característicos	
Fibras	Poliéster
Aplicación principal	Intercambiador de iones, filtración de agua potable



Aplicación

nutritexx 2020 y 2040 son mantas filtrantes compuestas al 100% por fibras de uso alimentario. Por ello son especialmente adecuadas para la aplicación en intercambiadores de iones y aplicaciones de agua potable. Las materias primas fisiológicamente inocuas, en combinación con la tecnología más moderna de fabricación, garantizan un medio de filtración que cumple en todo momento los exigentes requisitos de la industria alimentaria en cuanto a higiene, eficiencia e ingredientes extraíbles.

Ensayo alimentario conforme a:

- 2002/72/CE y 2011/10/CE
- FDA 21 CFR 177.1630
- Directriz KTW de UBA
- Hoja de trabajo W 270 de DVGW

Artículo	Dimensiones (An x L) [mm/m]	Gramaje aproximado [g/m²]	Permeabilidad al aire con 100 Pa [l/(s x m²)]	Grosor aproximado [mm]
nutritexx 2020	1.600 x 20	300	2.700	17
nutritexx 2040	2.000 x 12	400	2.300	38

Filtración de líquido

cooltexx | Material no tejido de hilatura de poliéster



cooltexx

Datos característicos

Material	Filamentos sin fin de poliéster
Refuerzo	Térmico
Principio de filtro de banda	Presión Vacío
Proceso de mecanizado	Torneado Fresado Taladrado Rectificado

Aplicación

Las telas no tejidas de hilatura de poliéster cooltexx de Viledon® se caracterizan por su alta resistencia mecánica y química. Por su excelente resistencia a la tracción, se pueden utilizar especialmente para grandes volúmenes en instalaciones de filtro de banda de presión y vacío en las que la tela no tejida del filtro está sometida a elevadas cargas mecánicas.

Ventajas del producto

- Larga vida útil.
- Máxima seguridad en procesos.
- Buen desprendimiento de la torta del filtro.
- Adaptación óptima al proceso.

Propiedades del producto

- Máxima resistencia mecánica.
- Filtración por efecto tamiz.
- Superficie lisa.
- Alta precisión en la separación.

Observaciones sobre el suministro

Se pueden suministrar longitudes y anchos específicos para clientes bajo pedido.

Artículo	Estructura de la fibra	Gramaje aproximado [g/m²]	Principio de filtro de banda	Proceso de mecanizado	Permeabilidad al aire con 100 Pa [l/(s × m²)]	Fuerza máxima de tracción longitudinal/transversal [N/5 cm]	Grosor aproximado [mm]
cooltexx 6430	Fibras finas	30	Gravedad Presión	Torneado Taladrado Fresado	3.300	40/20	0,14
cooltexx 6450	Fibras finas	50	Presión Vacío	Torneado Taladrado Fresado (acabado)	2.500	70/50	0,22
cooltexx 6470	Fibras finas	70	Presión Vacío	Rectificado (mecanizado de máxima precisión)	1.600	110/60	0,32
cooltexx 6534	Fibras finas – unión por puntos	34	Gravedad Presión	Torneado Taladrado Fresado	2.000	80/30	0,16
cooltexx 6550	Fibras finas – unión por puntos	50	Presión Vacío	Torneado Taladrado Fresado (acabado)	1.200	130/60	0,24
cooltexx 6570	Fibras finas – unión por puntos	70	Presión Vacío	Rectificado (mecanizado de máxima precisión)	600	170/80	0,30
cooltexx 7230	Fibras gruesas	30	Gravedad Presión	Torneado Taladrado Fresado (desbaste)	5.000	60/60	0,14
cooltexx 7250	Fibras gruesas	50	Presión Vacío	Torneado Taladrado Fresado (acabado)	4.000	110/100	0,23
cooltexx 7270	Fibras gruesas	70	Presión Vacío	Torneado Taladrado Fresado (acabado)	2.700	175/170	0,29
cooltexx H7210	Fibras gruesas	100	Presión Vacío	Rectificado Esmerilado Lapeado (acabado fino)	1.800	230/220	0,38



Datos característicos	
Material	Filamentos sinfin de polipropileno
Refuerzo	Térmico
Principio de filtro de banda	Presión Vacío
Proceso de mecanizado	Torneado Fresado Taladrado Rectificado

Aplicación

Las telas no tejidas de hilatura de polipropileno cooltexx de Viledon® se caracterizan por su alta resistencia mecánica y química. Gracias a su excelente resistencia a la tracción, se pueden utilizar también en instalaciones de filtro de banda de presión y vacío en las que la tela no tejida del filtro está sometida a elevadas cargas mecánicas. La propiedad oleófila del polipropileno contribuye a separar el aceite extraño del agente refrigerante.

Ventajas del producto

- Adsorción de aceite extraño de la emulsión.
- Alta estabilidad química.
- Buen desprendimiento de la torta del filtro.

Propiedades del producto

- Fibras oleófilas e hidrófobas.
- Polipropileno puro.
- Superficie lisa.

Observaciones sobre el suministro

Se pueden suministrar longitudes y anchos específicos para clientes bajo pedido.

Artículo	Gramaje aproximado [g/m²]	Proceso de mecanizado	Permeabilidad al aire con 100 Pa [l/(s × m²)]	Fuerza de tracción máxima longitudinal/transversal [N/5 cm]	Grosor aproximado [mm]
cooltexx 3440	40	Torneado Taladrado Fresado (acabado)	1.400	100/60	0,38
cooltexx 3440	40	Torneado Taladrado Fresado (acabado)	1.400	100/60	0,38
cooltexx 3450	50	Torneado Taladrado Fresado (acabado)	1.200	90/60	0,40
cooltexx 3450	50	Torneado Taladrado Fresado (acabado)	1.200	90/60	0,40
cooltexx 3470	70	Rectificado (mecanizado de máxima precisión)	700	180/100	0,50
cooltexx 3470	70	Rectificado (mecanizado de máxima precisión)	700	180/100	0,50

Filtración de líquido

cooltexx | Medios de celulosa-poliéster



cooltexx

Datos característicos	
Material	Celulosa + poliéster
Refuerzo	químico
Principio de filtro de banda	Gravedad Presión Vacío
Proceso de mecanizado	Fresado Rectificado Esmerilado Lapeado (acabado fino)

Aplicación

Los medios de filtración con celulosa cooltexx de Viledon® se utilizan principalmente en soluciones acuosas en las que es importante una reducida pérdida de presión, por ejemplo, en las instalaciones de fuerza de gravedad. Las propiedades hidrófilas de la celulosa hacen que se empape bien el agua, de modo que, a pesar de utilizar fibras finas y obtener por ello una buena separación de las partículas, solo se genere una reducida pérdida de presión.

Ventajas del producto

- Medios de fibras finas hidrófilo con buena humectabilidad.
- Larga vida útil por el efecto de filtros en profundidad.
- Escasa presión diferencial por la buena humectabilidad.
- Alta eficiencia de filtración.

Observaciones sobre el suministro

Se pueden suministrar longitudes y anchos específicos para clientes bajo pedido.

Artículo	Gramaje aproximado [g/m²]	Permeabilidad al aire con 100 Pa [l/(s × m²)]	Grosor aproximado [mm]
cooltexx 2652	17	3.000	0,19
cooltexx 2653	23	1.900	0,19
cooltexx 2654	32	1.500	0,28
cooltexx 2662	25	4.000	0,28
cooltexx 2663	50	1.800	0,37
cooltexx 2666	60	1.600	0,45
cooltexx 2689	130	1.000	1,0
cooltexx 2693	70	2.000	0,53



Datos característicos	
Procedimiento de fabricación	Proceso de telas no tejidas húmedas
Material	Poliéster (en parte con porcentaje de celulosa)
Refuerzo	Térmico + químico
Principio de filtro de banda	Gravedad Presión Vacío
Proceso de mecanizado	Rectificado Esmerilado Lapeado (acabado fino)

Ventajas del producto

- Vida útil especialmente larga por el efecto de filtros en profundidad.
- Reducida presión diferencial.
- Alto grado de separación, incluso con partículas finas.

Propiedades del producto

- Gran volumen de acumulación de polvo por el efecto de filtros en profundidad.
- Filtros en profundidad con elevado grosor de tela no tejida.
- Alto porcentaje de fibras finas.

Observaciones sobre el suministro

Se pueden suministrar longitudes y anchos específicos para clientes bajo pedido.

Artículo	Gramaje aproximado [g/m²]	Permeabilidad al aire con 100 Pa [l/(s × m²)]	Fuerza de tracción máxima longitudinal/transversal [N/5 cm]	Elongación máxima por fuerza de tracción longitudinal/transversal [%]	Grosor aproximado [mm]
cooltexx 9210N	100	900	120/100	12/15	0,7
cooltexx 2689	130	1.000	160/90	13/16	1,0

Filtración de líquido

pluratexx | Filtración de aceite, urea y combustible



pluratexx

Datos característicos	
Material	Poliéster, polipropileno, poliamida
Refuerzo	térmico

Aplicación

Ya sea en la filtración de aceite, urea o combustible: Freudenberg Filtration Technologies hace posible la eliminación fiable de partículas de suciedad con sus medios de filtración de alta calidad pluratexx, a fin de garantizar el funcionamiento del motor y la calidad del aceite y con ello el funcionamiento económico del vehículo. Las telas no tejidas pluratexx de Viledon® se han adaptado a los diferentes requisitos de las industrias hidráulica y automovilística y ofrecen la combinación perfecta de eficiencia, variedad y máxima pureza.

Ventajas del producto

- Alto grado de separación gracias a sus finas fibras.
- Larga vida útil (elevada capacidad de acumulación de polvo).
- Alta resistencia mecánica y química.
- Sin liberación de fibras, sin fibras de vidrio.

Observaciones sobre el suministro

Se pueden suministrar medidas de rollos específicas para el cliente bajo pedido.

Artículo	Gramaje aproximado [g/m²]	Permeabilidad al aire con 200 Pa [l/(s × m²)]	Tamaño de los poros: poro mayor/ MFP [µm]	Tamaño de partículas con 90% de grado de separación [µm]	Tamaño de partículas con 99% de grado de separación [µm]	Capacidad de acumulación de polvo [g/m²]	Grosor aproximado [mm]
pluratexx 2033	165	650	72/32	24	30	180	0,95
pluratexx 2037	155	400	55/22	15	22	150	0,9
pluratexx 5100	190	200	40/20	10	15	100	1,1
pluratexx 5120	120	500	50/20	20	30	80	0,54
pluratexx 5121	120	800	80/30	23	35	85	0,7
pluratexx 2313	130	80	45/15	4	10	70	0,5
pluratexx 2317 S	170	40	32/14	4	6	150	0,7
pluratexx 5021	50	200	25/11	7	12	75	0,35
pluratexx 2001 KN	62	100	18/11	5	9	65	0,24
pluratexx 1007 KN	65	65	16/7	5	11	65	0,3

Datos característicos	
Ancho máximo	2.000 mm
Longitudes estándar	500 m, 1.000 m



Las telas no tejidas de hilatura novatexx de Viledon® actúan como «distanciadores» en la fabricación de bujías filtrantes entre los pliegues del lado de incidencia y la capa de drenaje de la cara de aire limpio. El perfil de rendimiento de los medios se puede adaptar de forma totalmente específica. Las telas no tejidas se pueden plegar fácilmente junto con la membrana sin dañarla.

En el caso de los productos de la serie 20xx se consigue una alta rigidez gracias al uso de fibras de biocomponentes especiales, lo que resulta necesario para el proceso de plisado y aumenta notablemente la estabilidad de las bujías filtrantes.

Las materias primas utilizadas cumplen los requisitos de inocuidad en el sector de la alimentación, la medicina y la industria farmacéutica.

Observaciones sobre el suministro

Se pueden suministrar dimensiones específicas para el cliente bajo pedido. Proteja los productos de la radiación solar directa.

Artículo	Material filtrante	Gramaje aproximadamente [g/m²]	Permeabilidad al aire con 100 Pa [l/(s × m²)]	Fuerza de tracción máxima longitudinal/transversal [N/5 cm]	Elongación máxima por fuerza de tracción longitudinal/transversal [%]	Grosor aproximado [mm]
novatexx 2010	PP Biko	50	1.300	155/90	60/70	0,24
novatexx 2019	PP Biko	70	1.200	170/90	60/70	0,44
novatexx 2035	PP Biko	30	1.800	85/50	50/50	0,15
novatexx 2036	PP Biko	30	3.900	60/35	60/60	0,23
novatexx 2043	PP Biko	50	1.800	140/70	60/70	0,32
novatexx 6317	PP	17	2.100 [50 Pa]	25/25	50/50	0,21
novatexx 6320	PP	20	1.900 [50 Pa]	35/30	40/40	0,24
novatexx 6340	PP	40	1.300	85/85	70/70	0,40



Datos característicos	
Ancho mínimo	15 mm
Longitudes estándar	500 m, 1.000 m

Los productos novatexx de Viledon® para membranas planas permiten obtener resultados excepcionales en la fabricación de membranas. Los materiales de soporte se componen de polímeros sintéticos y son decisivos en las propiedades mecánicas y técnicas de filtración de la membrana de filtración. La porosidad superficial especialmente procesada permite que penetre la solución de membrana en la tela no tejida para obtener buenos resultados de adherencia.

Existe la posibilidad de adaptar los productos adicionalmente al proceso de fabricación de la membrana por medio de modificación de la superficie.

Todos los polímeros utilizados son aptos para el contacto con alimentos.

Observaciones sobre el suministro

Se pueden suministrar longitudes, anchos y modificaciones de la superficie específicos para clientes bajo pedido.
Proteja los productos de la radiación solar directa prolongada.

Artículo	Material filtrante	Gramaje aproximadamente [g/m²]	Permeabilidad al aire con 200 Pa [l/(s × m²)]	Fuerza de tracción máxima longitudinal/transversal [N/5 cm]	Elongación máxima por fuerza de tracción longitudinal/transversal [%]	Grosor aproximado [mm]
novatexx 2413	PET	100	300	125/240	10/25	0,19
novatexx 2429	PET/PBT	90	190	240/200	25/30	0,15
novatexx 2430	PP/PE	100	150	200/300	65/65	0,22
novatexx 2431	PP/PE	60	500	110/170	60/85	0,14
novatexx 2432	PP/PE	32	700	60/80	50/70	0,11
novatexx 2442	PET	25	1.800	30/17	10/10	0,06
novatexx 2463	PP/PE	50	2.500	100/85	30/30	0,35
novatexx 2465	PP/PE	30	4.000	65/60	25/30	0,31
novatexx 2470	PP/PE	60	200	200/150	28/28	0,12
novatexx 2471	PP/PE	85	150	270/170	25/30	0,18
novatexx 2473	PP/PE	27	2.100	80/55	20/25	0,11
novatexx 2481	PET/PBT	100	120	270/180	25/30	0,15
novatexx 2483	PET/PBT	70	100	170/110	25/30	0,10
novatexx 2484	PET/PBT	85	60	300/200	25/30	0,12

Datos característicos	
Ancho mínimo	15 mm
Longitud del rollo	500 m



Los productos novatexx de Viledon® para membranas tubulares están muy bien introducidos en la industria de las membranas. Estos productos están fabricados principalmente con fibras de poliéster y ofrecen una alta estabilidad. Combinados con una porosidad superficial especialmente procesada para ello, los productos novatexx permiten obtener excelentes resultados en la producción de membranas.

Existe la posibilidad de adaptar los productos adicionalmente al proceso de fabricación de la membrana por medio de modificación de la superficie o el equipamiento de masa adhesiva.

Todos los polímeros utilizados son aptos para el contacto con alimentos.

Observaciones sobre el suministro

Se pueden suministrar longitudes, revestimientos de masa adhesiva y modificaciones de la superficie específicos para clientes bajo pedido.

Proteja los productos de la radiación solar directa prolongada.

Artículo	Material filtrante	Gramaje aproximadamente [g/m²]	Permeabilidad al aire con 200 Pa [l/(s × m²)]	Fuerza de tracción máxima longitudinal/transversal [N/5 cm]	Elongación máxima por fuerza de tracción longitudinal/transversal [%]	Grosor aproximado [mm]
novatexx 2413	PET	100	300	125/240	10/25	0,19
novatexx 2416	PET	205	6	500/550	25/30	0,25
novatexx 2429	PET/PBT	90	190	240/200	23/28	0,15
novatexx 2436	PET	235	4	550/600	20/35	0,27
novatexx 2472	PP/PE	200	90	650/380	25/28	0,42
novatexx 2481	PET/PBT	100	120	270/180	25/30	0,15
novatexx 2482	PET/PBT	220	6	800/380	28/28	0,25