Configurador arco eléctrico

Configurador arco eléctrico

Aumenta el nivel de protección contra arcos con prendas multicapa.

Cuando se selecciona la ropa de seguridad, que se debe llevar en ambientes de múltiples riesgos, es importante que la capa externa no sea la única que ofrece la protección requerida. Las capas interiores también deben ofrecer una protección extra al trabajador por si acaso el peligro penetra en las capas externas.

Cuando se combinan diferentes capas de prendas, el nivel de protección aumenta.

1. ARC Primera capa

La capa de protección perfecta que te mantiene seco y abrigado

2. ARC Ropa térmica

Te mantiene abrigado y cumple con estándares multinorma

3. ARC Ropa de trabajo

Nuestra ropa de trabajo multinorma que combina la protección óptima con la comodidad del usuario

4. ARC Rainwear

Nuestra ropa para lluvia te mantiene protegido, también, contra el mal tiempo

Se puede conseguir un nivel de protección contra arcos eléctricos más alto combinando y llevando juntas diferentes prendas contra arcos eléctricos. El aire que queda entre las diferentes prendas también actúa como un aislante térmico ofreciendo una mayor protección contra los efectos térmicos de un arco eléctrico.

Usar este tipo de soluciones multicapa ofrece un alto grado de flexibilidad a los trabajadores.

Por ejemplo, cuando un polo de manga larga contra arcos eléctricos de clase 1 se lleva junto con ropa de trabajo contra arcos eléctricos de clase 1, se alcanza un nivel de protección de clase 2. Por tanto, se incrementa el nivel de protección gracias a la combinación de las prendas.

Cuando se lleva a cabo otro trabajo de mantenimiento en el que, según los análisis de riesgo, no se requiere protección de clase 2, el trabajador se puede quitar una de las prendas volviendo a tener, por tanto, una protección de clase 1.

Otras empresas usan los valores ATPV o ELIM para medir el nivel de protección requerida por un trabajador expuesto a riesgos térmicos de un arco eléctrico. Cada prenda tiene un valor ATPV o Elim. Cuanto más alto es este valor, más alto es el nivel de protección que se ofrece al trabajador en caso de exposición a estos tipos de riesgos. Cuando se combinan dos prendas juntas, los valores ATPV/ELIM de la combinación serán más altos que la suma de los valores por separado.

Puedes ver información general sobre la combinación de prendas Sioen de clase 1 y la protección que ofrecen cuando se llevan juntas en la siguiente página. Los valores de las combinaciones en negrita han sido probados completamente. Los valores en cursiva se deducen de la suma de los valores individuales de las prendas.

Configurador arco eléctrico

Algunos ejemplos con ‘primera capa anti-ARCo’ con primera capa.

Ejemplo 01

Primera capa
Ropa interior - 462AA2MF2

IEC 61482-1-2: Clase 1	IEC 61482-1-1: 5,7 cal/cm² (ATPV)

+

Segunda capa
Camiseta polo - 527AA2MR2

IEC 61482-1-2: Clase 1	IEC 61482-1-1: 7,4 cal/cm² (EBT)

462AA2MF2 + 527AA2MR2

=

IEC 61482-1-2: Class 2	IEC 61482-1-1: 15,2 cal/cm² (EBT)

Ejemplo 02

Primera capa
Camisa - 068VA2PIC

IEC 61482-1-2: Clase 1	IEC 61482-1-1: 6,4 cal/cm² (EBT)

+

Segunda capa
Softshell - 9633A2TV4

IEC 61482-1-2: Clase 1	IEC 61482-1-1: 24,3 cal/cm² (ATPV)

068VA2PIC + 9633A2TV4

=

IEC 61482-1-2: Clase 2	IEC 61482-1-1: 33,2 cal/cm² (ATPV)

Ejemplo 03

Primera capa
Camiseta polo - 542AA2MR2

IEC 61482-1-2: Clase 1	IEC 61482-1-1: 7,4 cal/cm² (EBT)

+

Segunda capa
Ropa de trabajo - 010VA2PFA

IEC 61482-1-2: Clase 1	IEC 61482-1-1: 15,2 cal/cm² (ATPV)

542AA2MR2 + 010VA2PFA

=

IEC 61482-1-2: Clase 2	IEC 61482-1-1: 44,8 cal/cm² (ATPV)

Primera capa: primera capa arco eléctrico

Debajo tienes información sobre la configuración de opciones posibles al usar la ropa interior contra ARC primera capa de una configuración de ropa de protección multicapa.

Primera capa			+ Segunda capa			= Combinación						
Tipo	**Peso**	**Refe-rencias**	**Tipo**	**Peso**	**Refe-rencias**	**ATPV/ EBT (cal/cm²)**	**PPE Cate-gory**	**ELIM**	**HAF %**	**LOI %**	**ARCO CL 1**	**ARCO CL 2**
Ropa interior AMF2	220 g/m²	462A, 463A	Camisetas AMR2	220 g/m²	496A, 527A, 542A, 581A	**15,2 (EBT)**	**2**	**14**	**89**			
			Camisas APIC	180 g/m²	065V, 068V, 076V	*12,1*	*2*					
			Suéter AMR3	300 g/m²	549A, 616A, 635A	**30,8 (EBT)**	**3**	**29**	**92,5**			
			Sio-Safe™ Extra Light APIP	260 g/m²	020V, 022V, 026V, 077V, 078V, 850V, 892V	**27**	**3**	**25**				
Camisetas polo A1P0	210 g/m²	554A, 610A	Softshells ATV4	350 g/m²	9633, 9634, 9632, 9705, 7332	**35**		**27**				
Camisetas polo AMR2	220 g/m²	496A, 527A, 542A, 581A	Camisas APIC	180 g/m²	065V, 068V, 076V	*13,8*	*2*					
			Suéter AMR3	300 g/m²	549A, 616A, 635A	*22,2*	*2*					
			Forros polares ATF5	310 g/m²	7690, 9854, 9896	**38,4**	**3**	**31,3**	**92,3**			
			Softshells ATV4	350 g/m²	9633, 9634, 9632, 7332	**44,9**	**4**	**42,2**	**93,2**			•
			Sio-Safe™ Essential APFA	350 g/m²	008V, 009V, 010V, 016V, 017V, 018V, 066V, 072V	**44,8**	**4**	**41**	**94,2**			•
			Sio-Safe™ Extra APF9	300 g/m²	019V, 020V, 026V, 031V, 079V	*16,2*	*2*					•
			Sio-Safe™ Extra APFD	320 g/m²	020V, 026V	*16,2*	*2*					•
			Sio-Safe™ Aqua ALK2 + ASR7	500 g/m²	7227, 1005, 7241	*47,9*	*4*					•
Camisas APIC	180 g/m²	065V, 068V, 076V	Suéter AMR3	300 g/m²	549A, 616A, 635A	*21,2*	*2*					
			Forros polares ATF5	310 g/m²	7690, 9854, 9896	*17,1*	*2*					
			Softshells ATV4	350 g/m²	9633, 9634, 9632, 7332	**33,2**	**3**	**28,9**	**92,4**			•
			Sio-Safe™ Essential APFA	350 g/m²	008V, 009V, 010V, 016V, 017V, 018V, 066V, 072V	**21**	**2**	**19**				•
			Sio-Safe™ Extra APF9	300 g/m²	019V, 020V, 026V, 031V, 079V	**18**	**2**	**16**				•
			Sio-Safe™ Extra APFD	320 g/m²	020V, 026V	*15,2*	*2*					
			Sio-Safe™ Aqua ALK2 + ASR7	500 g/m²	7227, 1005, 7241	*46,9*	*4*					•

Resultados de pruebas con ropa térmica anti-arco con primera capa.

Negrita & • = Probado
Itálico & • = Deducido

Configurador arco eléctrico

Algunos ejemplos con ropa térmica anti-ARCo con primera capa.

Ejemplo 01

Primera capa Suéter - 549AA2MR3			Segunda capa Sio-Safe™ Essential - 009VA2PFA	
		+		
IEC 61482-1-2: Clase 1	IEC 61482-1-1: 14,8 cal/cm² (ATPV)		IEC 61482-1-2: Clase 1	IEC 61482-1-1: 15,2 cal/cm² (ATPV)

549AA2MR3 + 009VA2PFA

=

IEC 61482-1-2: Clase 2	IEC 61482-1-1: 50,2 cal/cm² (EBT)

Ejemplo 02

Primera capa Forro polar - 9896N2TF5			Segunda capa Sio-Safe™ Essential - 010VA2PFA	
		+		
IEC 61482-1-2: Clase 1	IEC 61482-1-1: 10,7 cal/cm² (EBT)		IEC 61482-1-2: Clase 1	IEC 61482-1-1: 15,2 cal/cm² (ATPV)

9896N2TF5 + 010VA2PFA

=

IEC 61482-1-2: Clase 2	*IEC 61482-1-1: 25,9 cal/cm² (ATPV)*

Primera capa: Ropa térmica anti-arco

Debajo tienes información sobre la configuración de opciones posibles al usar la ropa interior contra ARC ropa térmica de una configuración de ropa de protección multicapa.

Primera capa			+ Segunda capa			= Combinación						
Tipo	**Peso**	**Refe-rencias**	**Tipo**	**Peso**	**Refe-rencias**	**ATPV/ EBT (cal/cm²)**	**PPE Cate-gory**	**ELIM**	**HAF %**	**LOI %**	**ARCO CL 1**	**ARCO CL 2**
Suéter AMR3	300 g/m²	549A, 616A, 635A	Sio-Safe™ Essential APFA	350 g/m²	008V, 009V, 010V, 016V, 017V, 018V, 066V, 072V	**50,2 (EBT)**	**4**	**46**	**95,8**			●
			Sio-Safe™ Extra APF9	300 g/m²	019V, 020V, 026V, 031V, 079V	*23,6*	*3*					
			Sio-Safe™ Extra APFD	320 g/m²	020V, 026V	*23,6*	*2*					
			Sio-Safe™ Aqua ALK2 + ASR7	500 g/m²	7227, 1005, 7241	*55,3*	*4*					●
Forros polar ATF5	310 g/m²	7690, 9854, 9896	Sio-Safe™ Essential APFA	350 g/m²	008V, 009V, 010V, 016V, 017V, 018V, 066V, 072V	*25,9*	*3*					●
			Sio-Safe™ Extra APF9	300 g/m²	019V, 020V, 026V, 031V, 079V	*19,5*	*2*					
			Sio-Safe™ Extra APFD	320 g/m²	020V, 026V	*19,5*	*2*					
			Sio-Safe™ Aqua ALK2 + ASR7	500 g/m²	7227, 1005, 7241	*51,2*	*4*					●
Softshells ATV4	350 g/m²	9633, 9634, 9632, 7332	Sio-Safe™ Essential APFA	350 g/m²	008V, 009V, 010V, 016V, 017V, 018V, 066V, 072V	*39,5*	*3*					●
			Sio-Safe™ Extra APF9	300 g/m²	019V, 020V, 026V, 031V, 079V	**38**	**3**	**32**				●
			Sio-Safe™ Extra APFD	320 g/m²	020V, 026V	*33,1*	*3*					●
			Sio-Safe™ Aqua ALK2 + ASR7	500 g/m²	7227, 1005, 7241	*64,8*	*4*					●
			Siopor® Excell AET1 + APVF	400 g/m²	7227	**60**	**4**	**51,6**	**95,3**			
			Siopor® Excell AET2	270g/m²	7329, 7330, 7331, 7429, 7430	**51,65**	**4**	**45**				●

Resultados de pruebas con ropa térmica anti-arco con primera capa.

Negrita & ● = Probado
Itálico & ● = Deducido

Configurador anti-arco

Algunos ejemplos con ropa de trabajo anti-ARCo con primera capa.

Ejemplo 01

Primera capa Sio-Safe™ Essential - 010VA2PFA		+	Segunda capa Sio-Safe™ Aqua - 7227A2LK2	
IEC 61482-1-2: Clase 1	IEC 61482-1-1: 15,2 cal/cm² (ATPV)		IEC 61482-1-2: Clase 1	IEC 61482-1-1: 31,9 cal/cm² (ATPV)

010VA2PFA + 7227A2LK2		
IEC 61482-1-2: *Clase 2*	=	IEC 61482-1-1: 55,2 cal/cm² (ATPV)

Ejemplo 02

Primera capa Sio-Safe™ Extra - 019VA2PF9		+	Segunda capa Sio-Safe™ Aqua - 7227A2LK2	
IEC 61482-1-2: Clase 1	IEC 61482-1-1: 8,8 cal/cm² (ATPV)		IEC 61482-1-2: Clase 1	IEC 61482-1-1: 31,9 cal/cm² (ATPV)

019VA2PF9 + 7227A2LK2		
IEC 61482-1-2: *Clase 2*	=	*IEC 61482-1-1:* *49,3 cal/cm² (ATPV)*

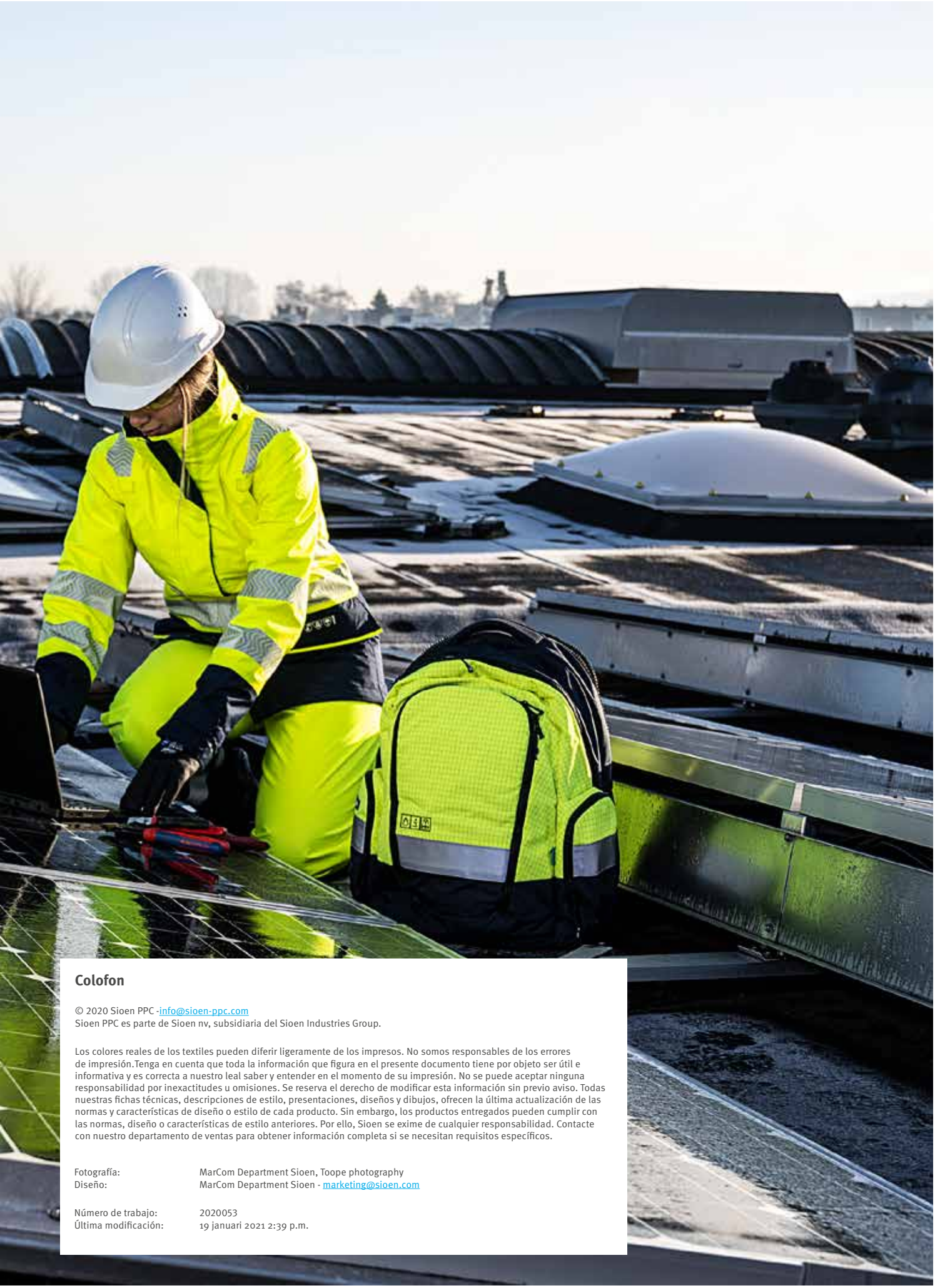
Primera capa: ropa de trabajo anti-arco

Debajo tienes información sobre la configuración de opciones posibles al usar la ropa interior contra ARC ropa de trabajo de una configuración de ropa de protección multicapa.

Primera capa			+ Segunda capa			= Combinación						
Tipo	**Peso**	**Refe-rencias**	**Tipo**	**Peso**	**Refe-rencias**	**ATPV/ EBT (cal/cm²)**	**PPE Cate-gory**	**ELIM**	**HAF %**	**LOI %**	**ARCO CL 1**	**ARCO CL 2**
Sio-Safe™ Essential APFA	350 g/m²	008V, 009V, 010V, 016V, 017V, 018V 066V 072V	Siopor® Excell AET2	270 g/m²	7329, 7330, 7331, 7429, 7430	**51,65**	**4**	**45**				•
			Sio-Safe™ Aqua ALK2 + ASR7	500 g/m²	7227, 1005, 7241	**55,2**	**4**	**49,3**	**96**			●
			Sio-Safe™ Aqua ALE9	335 g/m²	7240	*64,4*	*4*	*54*	*95,6*			
Sio-Safe™ Extra Light APIP	260g/m²	020V, 077V	Siopor® Excell AET2	270 g/m²	7329, 7330, 7331, 7429, 7430	**39**	**3**	**29**				
Sio-Safe™ Extra APF9	300 g/m²	019V, 020V, 026V, 031V, 079V	Sio-Safe™ Aqua ALK2 + ASR7	500 g/m²	7227, 1005, 7241	*49,3*	*4*					●
Sio-Safe™ Extra APFD	320 g/m²	020V, 026V	Sio-Safe™ Aqua ALK2 + ASR7	500 g/m²	7227, 1005, 7241	*49,3*	*4*					●

Resultados de pruebas con ropa de trabajo anti-arco como primera capa.

Negrita & • = Probado
Itálico & ● = Deducido



Colofon

© 2020 Sioen PPC -info@sioen-ppc.com
Sioen PPC es parte de Sioen nv, subsidiaria del Sioen Industries Group.

Los colores reales de los textiles pueden diferir ligeramente de los impresos. No somos responsables de los errores de impresión.Tenga en cuenta que toda la información que figura en el presente documento tiene por objeto ser útil e informativa y es correcta a nuestro leal saber y entender en el momento de su impresión. No se puede aceptar ninguna responsabilidad por inexactitudes u omisiones. Se reserva el derecho de modificar esta información sin previo aviso. Todas nuestras fichas técnicas, descripciones de estilo, presentaciones, diseños y dibujos, ofrecen la última actualización de las normas y características de diseño o estilo de cada producto. Sin embargo, los productos entregados pueden cumplir con las normas, diseño o características de estilo anteriores. Por ello, Sioen se exime de cualquier responsabilidad. Contacte con nuestro departamento de ventas para obtener información completa si se necesitan requisitos específicos.

Fotografía: MarCom Department Sioen, Toope photography
Diseño: MarCom Department Sioen - marketing@sioen.com

Número de trabajo: 2020053
Última modificación: 19 januari 2021 2:39 p.m.

E-MAIL: INFO@SIOEN-PPC.COM
PHONE: +32 (0)51 740 800
WWW.SIOEN-PPC.COM

SIOEN