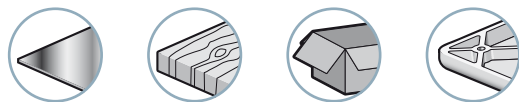


serie VP

Ventosas planas de Ø 8 a 75 mm



Sectores de actividad



Presentación

Las ventosas planas serie VP están altamente recomendadas para la manipulación de productos planos, rígidos y lisos.

- Gran fuerza de tracción.
- Gran resistencia a los esfuerzos laterales permitiendo una manipulación vertical.
- Gran precisión.

Utilización



Materiales

NBR Nitrilo
SIT5 Silicona translúcida

NR Caucho natural
STN Siton®

	Ø (mm)	(cm³)	(N) ⁽¹⁾	(N) ⁽¹⁾	NBR	SIT5	NR	STN
VP 8	7.5	0.04	1.5	0.75	■	■		■
VP 10	10	0.05	2.2	1.1	■	■		
VP 15	15	0.18	5.1	2.5	■	■		■
VP 20	20	0.44	8.5	4.2	■	■	■	■
VP 25	25	0.7	13	6.5	■	■		■
VP 26	26	1.5	15.5	7.7	■	■		■
VP 30	30	2.9	22	11	■	■		■
VP 35	35	2.7	32	16	■	■		
VP 40	40	4	37	18.5	■	■	■	■
VP 50	52	7	53	26.5	■	■		■
VP 60	60	7.3	80	40	■	■		
VP 75	75	16	140	70	■	■	■	

(1) Fuerza real práctica de la ventosa con un vacío del 90 % y un coeficiente de seguridad incluido de 2 para manipulación horizontal y de 4 para manipulación vertical.

■ Estándar

Selección de los insertos

	Grupo		M3 M	M5 M	M6 M	M8 M	M10 M	1/8 F	1/8 M	10/32 M	1/4 F	1/4 M	3/8 M	1/2 M
8... 25	1	2/15		■	■			■	■	■				
26... 60	2	2/16		■	■	■	■	■	■		■	■		
75	3	2/17					■		■		■	■	■	■

■ Estándar

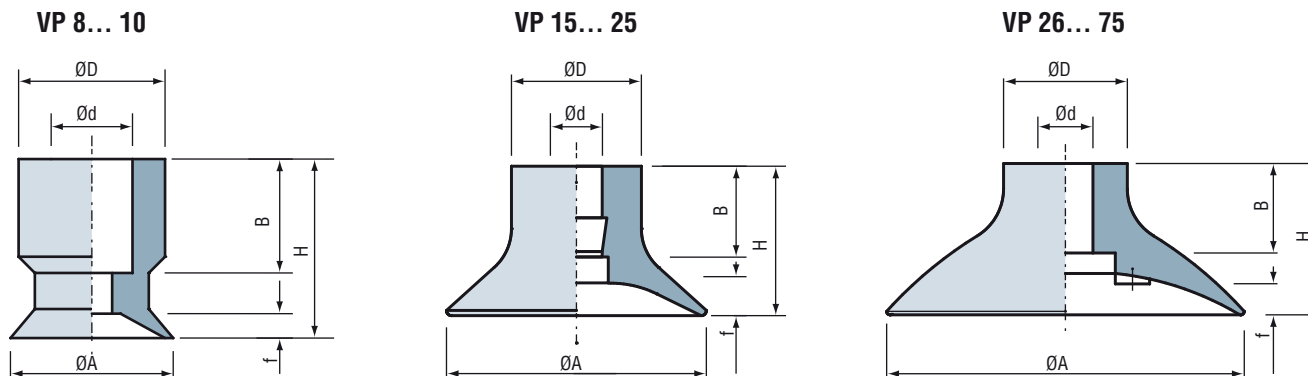
Fijación: M = macho
F = hembra

Para realizar un pedido debe precisar: Modelo + Diámetro + Material Y inserto remachado (opcional)
o: Modelo + Diámetro + Material + selección de inserto desmontable

1 : Modelo	2 : Diámetro	3 : Material	4 : Inserto remachado
VP	8 ... 75	NBR ... Consulte la tabla	Para ventosa Ø26... 60 mm IM14 macho 1/4G IF14 hembra 1/4G IM38 macho 3/8G
			Para ventosa Ø75... 75 mm IM14 macho 1/4G IF14 hembra 1/4G IM38 macho 3/8G

Ejemplo: **VP 50 NBR IF14** (Ventosa Serie VP, Diámetro 50, en Nitrilo con inserto remachado hembra 1/4G)

Dimensiones



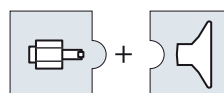
	Ø A (mm)	H (mm)	Ø d (mm)	Ø D (mm)	f ⁽¹⁾ (mm)	B(mm)	 (g)
VP 8	7.5	10	5	9	1.3	7	0.4
VP 10	10	10.5	4.4	9	1.5	7	0.5
VP 15	15	11	4	9	2.25	7	0.7
VP 20	20	11.5	4	10	3	7	1.2
VP 25	25	12	4	10	3	7	1.4
VP 26	26	19.5	8	16	3	13	3.7
VP 30	30	19	8	16	2.5	13	4
VP 35	35	20	8	16	3	13	5.6
VP 40	40	20	8	16	3	13	9
VP 50	52	22	8	18	4.5	13	14
VP 60	60	22	8	18	4.5	13	16
VP 75	75	32	12	23	4.5	20	33

Los valores son representativos de las características medias de nuestros productos.

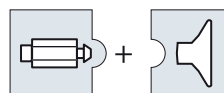
(1) f = Flecha de la ventosa.

Tipos de montaje

Inserto remachado de fábrica:



Inserto cánula:



Inserto desmontable:
(adaptador y tornillo hueco)



Esquemas de montaje

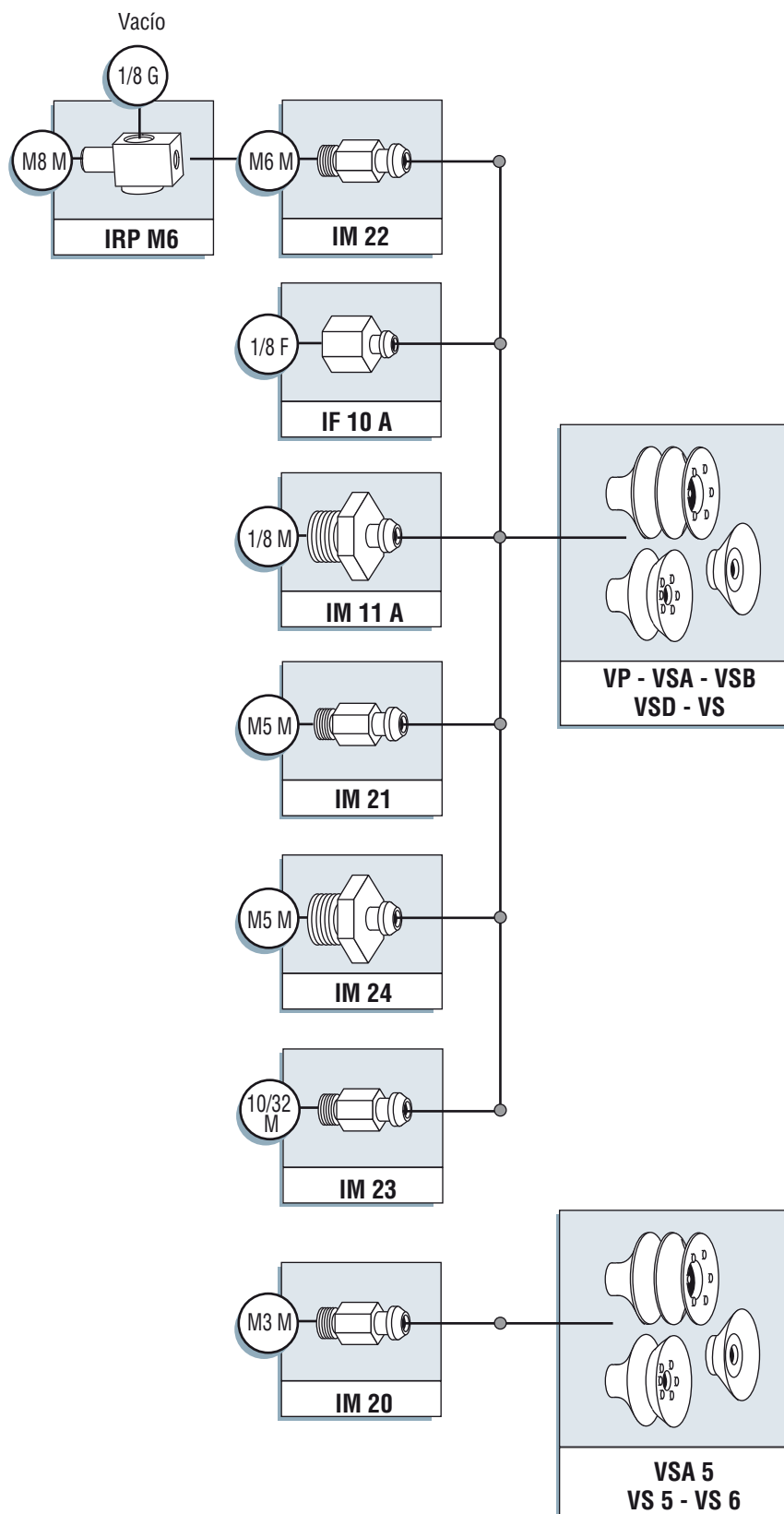
Las ventosas COVAL disponen de una gran modularidad de montaje.
véanse páginas 2/15 a 2/17.

Accesorios

Con el fin de optimizar la utilización de sus ventosas, Coval ofrece toda una gama de accesorios (palpadores, insertos de toberas, sistemas resorte, alargadores, nodrizas, etc.), véanse capítulos 5 y 13.

Grupo 1

Insertos cánulas



Nota: Para estas ventosas, existen insertos de tobera disponibles para tomas aleatorias (véanse páginas 5/7 y 5/8).

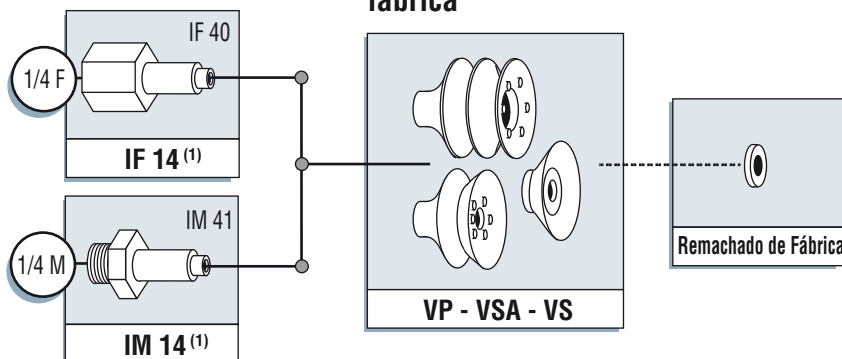
Cotas de dimensiones de los insertos: véanse páginas 2/22 y 2/23.

esquemas de montaje

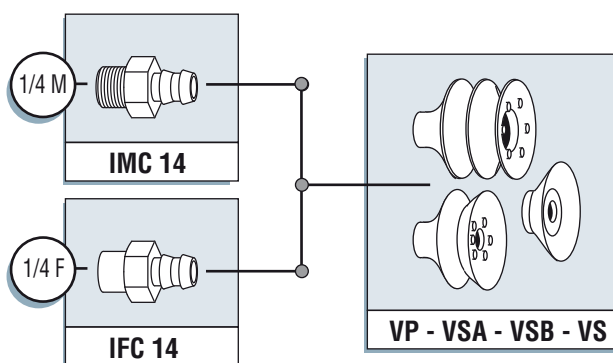
VP - VSA - VSB - VS Ø 26... 63 mm

Grupo 2

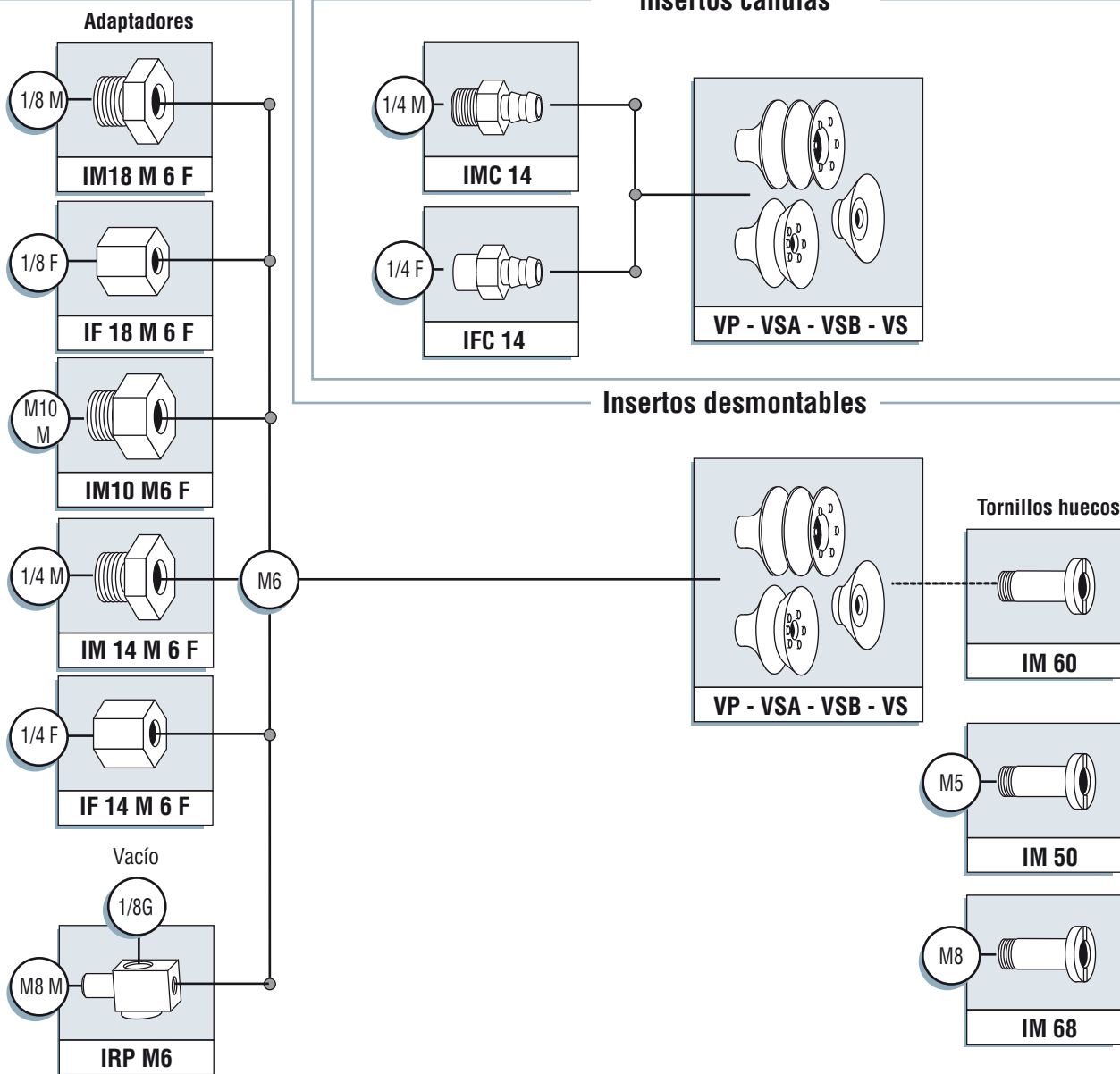
Insertos remachados de fábrica



Insertos cánulas



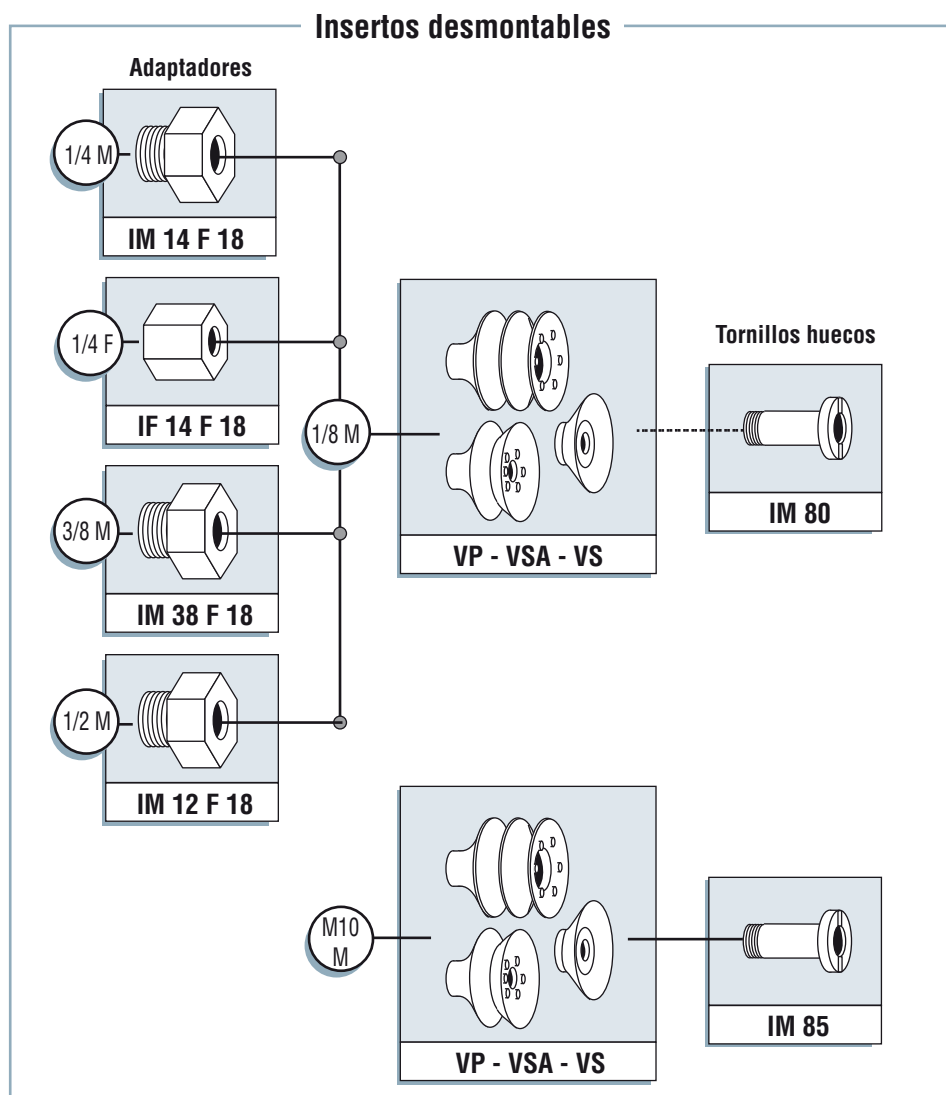
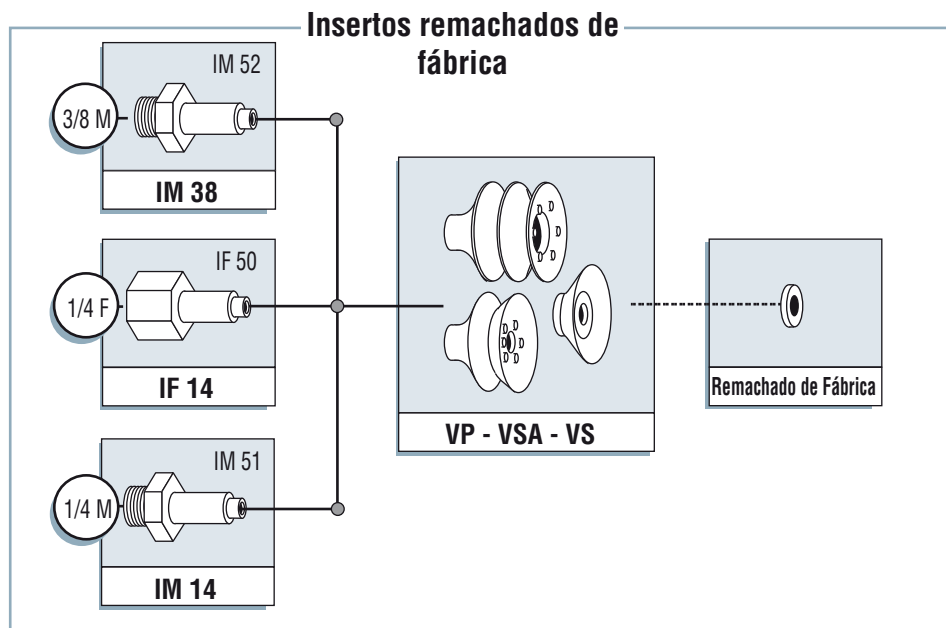
Insertos desmontables



Cotas de dimensiones de los
insertos: véanse páginas 2/22 y 2/23.

(1) Referencia = inserto remachado con la ventosa por COVAL.

Grupo 3



Cotas de dimensiones de los
insertos: véanse páginas 2/22 y 2/23.

Parámetros que hay que tener en cuenta para elegir una ventosa

Forma de la carga	Plana • Curvada • Cilíndrica • Ovoide • Esférica...
Material de la carga	Poroso • Estanco • Deformable • Rígido • Frágil...
Estado de la superficie de la carga	Lisa • Granulosa • Con surcos • Abrasiva...
Aspecto de la carga	húmeda • aceitosa • polvorienta • viscosa • seca...
Peso de la carga	Pesada • Ligera...
Temperatura de la carga	De -40°C a 250°C según los materiales elegidos
Orientación de la toma	Horizontal • Vertical • Angular • Diferencia de niveles...
Tipo de toma	Manipulación • Elevación • Sujeción • Desapilado... de objetos
Superficie disponible	En función de la carga
Tiempos de los ciclos	Aceleraciones

Los materiales COVAL

Para dar respuesta a las exigencias de las aplicaciones industriales, COVAL dispone de una amplia gama de materiales estándar o específicos. Además, COVAL puede estudiar un nuevo material, con pliego de condiciones, para dar respuesta a aplicaciones particulares.

Propiedades de los materiales

Materiales	Dureza Shore A	Flexibilidad	Resistencia a la abrasión	Resistencia a los rayos UVA y a la intemperie	Resistencia a los aceites	Resistencia a las temperaturas (en°C)	Compatibilidad alimentaria	Color
NBR: Nitrilo	60	+	+	-	++	de 0 a 80	-	Negro
SI: Silicona Translúcida	50	+++	-	+++	-	de -40 a 220	Norma FDA y CE	Translúcida
SIB: Silicona Blanca	35	++++	-	+++	-	de -40 a 220	Norma FDA y CE	Blanco
SIT5: Silicona Translúcida	50	+++	-	+++	-	de -40 a 220	Norma FDA y CE	Translúcida
NR: Caucho Natural	50	+++	++	--	--	de -20 a 70	+	Gris
STN: Siton®	60	+	++	-	++	de 0 a 160	-	Azul

El SITON®

Gracias a su laboratorio, COVAL ha desarrollado un nuevo material: el SITON®. El SITON® es un material sin silicona, por lo que no deja manchas, especialmente concebido para la manipulación de piezas calientes, antes de ser pintadas...

- El SITON® aguanta una temperatura punta de hasta 160°C.
- El SITON® posee una buena resistencia a la abrasión.

Ejemplo de aplicación: Desmoldeo de piezas plásticas que deben ser pintadas.