

# Plaques très résistantes à l'abrasion, plaques en uréthane résistantes à la chaleur

## Uréthane résistant à l'abrasion/Vulkollan®

■ L'uréthane résistant à l'abrasion et Vulkollan® sont respectivement 6 fois et 2.5 fois plus résistants à l'abrasion que l'uréthane classique. L'uréthane résistant à la chaleur peut supporter une température de 120SDgrC.  
 ⚡ Le type adhésif avec A, B configurables est désormais disponible. ⚡ Pour les joints en uréthane résistant à la chaleur, voir P453

**Type A sélectionnable**  
Type carré (sans adhésif) / (Avec adhésif)  
Type bande (sans adhésif) / (Avec adhésif)

**Propriétés P:389**

Type sélectionnable A	Type A, B configurables	Matériau	Dureté	Couleur
Sans adhésif Adhésif	Sans adhésif Adhésif	Uréthane extrêmement résistant à l'abrasion Vulkollan® (polyuréthane ester)	Shore A92 Shore A68	Beige
VULHS VULHSA VULMS VULMSA UTEXH UTEXHA UTEXM UTEXMA	VULHSS VULHSSA VULMSS VULMSSA UTEXHS UTEXHSA UTEXMS UTEXMSA	Uréthane résistant à l'abrasion (polyuréthane ester)	Shore A90 Shore A70	Marron foncé
UTHHS UTHHSA	UTHSS UTHSSA	Uréthane résistant à la chaleur (polyuréthane ester)	Shore A90	Marron

**Normes de précision Tolérance A, B**

Tolérance T	Tolérance A, B	Tolérance
1-4	200 ou inférieur	±0.5
5-10	201-300	±1.0
15-30	301-400	±1.2
	401-500	±1.5

**Détails de l'usage d'orifice**

⚡ La tolérance des dim. A, B a été modifiée. Voir les normes de précision à droite. ⚡ Le Vulkollan® peut se décolorer avec le temps, mais ses propriétés et caractéristiques physiques ne changent pas.  
 ⚡ Pour le type adhésif T4 min., le ruban adhésif peut se détacher du corps. A utiliser comme fixation temporaire ou associé à des boulons de fixation.  
 ⚡ La limite de température pour les joints est de 80°C.

### ■ A sélectionnable - Type carré

Référence pièce	Type	T	Sélection A
Sans adhésif	(1)	3	300
adhésif	(2)	4	
	(3)	5	
	(4)	6	500
	(5)	8	
	*10	*15	
	*20	*25	
	*25	*30	
	*30		

### ■ A sélectionnable - Type bande

Référence pièce	Type	T	Sélection A
Sans adhésif	(1)	3	300
adhésif	(2)	4	
	(3)	5	
	(4)	6	500
	(5)	8	
	*10	*15	
	*20	*25	
	*25	*30	
	*30		

### ■ A, B configurables - Type standard

Référence pièce	Type	T	A	B
Sans adhésif	(1)	3	10-500	10-500
adhésif	(2)	4		
	(3)	5		
	(4)	6	pour le Vulkollan®	pour le Vulkollan®
	(5)	8		
	*10	*15		
	*20	*25		
	*25	*30		
	*30			

### ■ A, B configurables - Type à trous

Référence pièce	Type	Nominal	T	Incrément de 1 mm (A ≥ B ≥ T)	Incrément de 0.5mm	Sélection du diam. nominal de la vis
Sans adhésif	(1)	3	1H	25-500 (Vulkollan®)	5 à 495 (Vulkollan®) 5-295 (type 1H)	3
adhésif	(2)	4				
	(3)	5				
	(4)	6				
	(5)	8				
	(6)	10				
	*10	*15	2H	25-500 (Vulkollan®)	9 à 491 (Vulkollan®) 9 à 291 (types 2H, 4H)	4
	*15	*20				
	*20	*25				
	*25	*30				
	*30					
	*10	*15	3H	25-500 (Vulkollan®)	9 à 491 (Vulkollan®) 9 à 291 (types 3H, 6H)	6
	*15	*20				
	*20	*25				
	*25	*30				
	*30					
	*10	*15	4H	25-500 (Vulkollan®)	9 à 491 (Vulkollan®) 9 à 291 (types 4H, 6H)	8
	*15	*20				
	*20	*25				
	*25	*30				
	*30					
	*10	*15	6H	25-500 (Vulkollan®)	9 à 491 (Vulkollan®) 9 à 291 (types 4H, 6H)	10
	*15	*20				
	*20	*25				
	*25	*30				
	*30					

⚡ T (1) et (2) sont disponibles uniquement pour l'uréthane résistant à l'abrasion. La dim. T pour Vulkollan® disponible est celle marquée d'un \* uniquement. (Dureté Shore A68, disponible uniquement avec la dimension T=10 ou 15.)  
 ⚡ A ≥ B ≥ T  
 ⚡ Plage de spécifications de la dim. F : pour 1H : d(d1)/2+2.5 ≤ F ≤ A-d(d1)/2-2.5, pour 2H, 4H : d(d1)+5 ≤ F ≤ A-d(d1)-5, pour 3H, 6H : d(d1)+5 ≤ F ≤ A/2-d(d1)/2-2.5.  
 ⚡ Plage de spécification de la dimension G : pour 1H, 2H, 3H : d(d1)/2+2.5 ≤ G ≤ B-d(d1)/2-2.5, pour 4H, 6H : d(d1)+5 ≤ G ≤ B-d(d1)-5, (d pour les trous traversants, d1 pour les trous contre-alésés.)

### Ordering Example

**Type A sélectionnable**  
 Référence pièce - A  
 VULHS10 - 300  
 UTHHS10 - 100

**Type A, B configurables**  
 Référence pièce - A - B - F - G - Diamètre nominal de la vis  
 VULHS10 - 300 - 200  
 UTEXHS3H5 - 200 - 150 - F140 - G120 - N5

**Modifications**

**Code** XC YC

**Spéc.** XC=Incrément de 1mm  
 ⚡ 5 ≤ XC ≤ 486 (jusqu'à 286 pour le Vulkollan®)  
 ⚡ (Types 2H, 4H)  
 ⚡ d(d1)/2+2.5 ≤ XC ≤ A-F-d(d1)/2-2.5  
 ⚡ (Types 3H, 6H)  
 ⚡ d(d1)/2+2.5 ≤ XC ≤ A-2F-d(d1)/2-2.5

YC=Incrément de 1mm  
 ⚡ 5 ≤ YC ≤ 486 (jusqu'à 286 pour le Vulkollan®)  
 ⚡ (Types 2H, 4H)  
 ⚡ d(d1)/2+2.5 ≤ YC ≤ B-G-d(d1)/2-2.5  
 ⚡ (Types 3H, 6H)  
 ⚡ d(d1)/2+2.5 ≤ YC ≤ B-G-d(d1)/2-2.5

### ■ A sélectionnable - Type carré

Type	Prix unitaire							
	Vulkollan®		Résistant à l'abrasion		Résistant à la chaleur		Résistant à l'abrasion	
	A92	A68	A90	A70	A90	A90	A70	A90
	VULHS	VULMS	UTEXH	UTEXM	UTHHS	UTEXH	UTEXM	UTHHS
	VULHSA	VULMSA	UTEXHA	UTEXMA	UTHHSA	UTEXHA	UTEXMA	UTHHSA
	300		500					
T								
A								
1								
2								
3								
4								
5								
6								
8								
10								
15								
20								
25								
30								

Coût de l'adhésif : type adhésif = prix unitaire + coût de l'adhésif

### ■ Type A, B configurables

Référence pièce	Type	T	Prix unitaire				
			A		B		
			10-100	101-200	201-300	301-400	401-500
Sans adhésif	Adhésif	1	10-100				
			101-200				
			201-300				
			301-400				
			401-500				
			10-100				
2	10-100						
	101-200						
	201-300						
	301-400						
	401-500						
	10-100						
3	10-100						
	101-200						
	201-300						
	301-400						
	401-500						
	10-100						
4	10-100						
	101-200						
	201-300						
	301-400						
	401-500						
	10-100						
5	10-100						
	101-200						
	201-300						
	301-400						
	401-500						
	10-100						
6	10-100						
	101-200						
	201-300						
	301-400						
	401-500						
	10-100						

⚡ T (1) et (2) sont disponibles uniquement pour l'uréthane résistant à l'abrasion UTEXHS et UTEXMS.

### Coût d'usinage des trous

⚡ Le prix du type à trous est obtenu en additionnant le prix unitaire du type standard et le coût d'usinage des trous.

(Ex.) Référence pièce - A - B - F - G - Diamètre nominal de la vis  
 UTHHS3H5 - 500 - 400 - F240 - G160 - N8

>>>

(prix unitaire) x (coefficient du matériau) = prix unitaire du type standard

(Prix unitaire du type standard) + (coût d'usinage des trous) = prix du type à trous

### ■ A sélectionnable - Type bande

Référence pièce	Type	T	Prix unitaire									
			A									
			3	5	10	20	30	40	50	80	100	
Sans adhésif	Adhésif	10	VULHS	VULHSA	10							
			VULMS	VULMSA	10							
			UTEXH	UTEXHA	4							
UTEXM	UTEXMA	5	UTEXM	UTEXMA	5							
			6									
			8									
UTHHS	UTHHSA	3	UTHHS	UTHHSA	3							
			4									
			5									
6	8	10										

Coût de l'adhésif : type adhésif = prix unitaire + coût de l'adhésif

### ■ Type A, B configurables

Référence pièce	Type	T	Prix unitaire				
			A		B		
			10-100	101-200	201-300	301-400	401-500
Sans adhésif	Adhésif	10	10-100				
			101-200				
			201-300				
			301-400				
			401-500				
			10-100				
15	15	15	10-100				
			101-200				
			201-300				
			301-400				
			401-500				
			10-100				
20	20	20	10-100				
			101-200				
			201-300				
			301-400				
			401-500				
			10-100				
25	25	25	10-100				
			101-200				
			201-300				
			301-400				
			401-500				
			10-100				
30	30	30	10-100				
			101-200				
			201-300				
			301-400				
			401-500				
			10-100				
*10	*10	*10	10-100				
			101-200				
			201-300				
			301-400				
			401-500				
			10-100				
*15	*15	*15	10-100				
			101-200				
			201-300				
			301-400				
			401-500				
			10-100				
25	25	25	10-100				
			101-200				
			201-300				
			301-400				
			401-500				
			10-100				
30	30	30	10-100				
			101-200				
			201-300				
			301-400				
			401-500				
			10-100				

⚡ Le Vulkollan® Shore A68 (VULMSS, VULMSSA) est uniquement disponible pour les dim. marquées d'un \*.  
 ⚡ Le prix de ce produit équivalait au prix unitaire indiqué dans le tableau multiplié par le coefficient du matériau.

(Ex.) Référence pièce - A - B >>>  
 VULMSS10 - 300 - 200

(prix unitaire) x (coefficient du matériau) = prix unitaire du type standard