

CERAMIC WASHERS・COLLARS / SHEET AES WOOL

セラミックス ワッシャ・カラー/シート AESウール



■:値下げ価格
■:新価格
■:スライド値引率変更

◎カタログ規格外品はこちら **P.137**
◎CADデータフォルダ名: **33_Washers**

RoHS 10

Type	材質
ワッシャ	SCERAW CERAW
ツバ付カラー	CERAB
カラー	CERAC
シート	SWSCEN

※セラミックス(CERAB)のD寸法はV寸に対して固定になります。

◎材質はP.1741のHIPLAと同じです。

ワッシャ・シート

ワッシャ: D, V, T
シート: D±0.1, T±0.05

カラー

カラー: L, D, V, T

ツバ付カラー

ツバ付カラー: L, D, V, T, H

ワッシャ (アルミナ92)

Type	D	V	T	¥基準単価
CERAW	10	3	3	300
	12	4	3	320
	15	5	3	330
	20	6	3	410
	25	8	3	440
	30	10	3	480
	35	12	3	1,050
	40	16	5	1,610
	45	20	5	1,680

Order 注文例: 型式 CERAW10

Delivery 出荷日: ●ワッシャ(アルミナ92) 在庫品 翌日出荷 **P.133**

●ワッシャ(アルミナ92) 数量スライド価格 (1円未満切り捨て) P.133

数量区分	標準対応	個別対応
数量	1~19	20~
値引率	5%	15%

カラー (アルミナ92)

Type	V	L	¥基準単価
CERAC	3	6	420
	4	8	750
	5	10	990
	6	10	1,310
	8	12	1,800
	10	14	2,290
	12	20	2,450
	16	20	2,610
	20	25	2,930

Order 注文例: 型式 CERAC16 - L

Delivery 出荷日: ●カラー(アルミナ92) 5 日目出荷

●カラー(アルミナ92) 数量スライド価格 (1円未満切り捨て) P.133

数量区分	標準対応	個別対応
数量	1~9	10~
値引率	5%	15%

ツバ付カラー (アルミナ92)

Type	V	L	H	D	¥基準単価
CERAB	3	10	10	6	400
	4	10	12	8	410
	5	10	15	10	440
	6	10	15	10	520
	8	10	15	12	640
	10	10	15	14	780
	12	10	15	20	1,610
	16	15	20	20	1,760
	20	15	20	25	2,070

Order 注文例: 型式 CERAB6 - L

Delivery 出荷日: ●ツバ付カラー(アルミナ92) 在庫品 翌日出荷 **P.133**

●ツバ付カラー(アルミナ92) 数量スライド価格 (1円未満切り捨て) P.133

数量区分	標準対応	個別対応
数量	1~9	10~
値引率	5%	15%

ワッシャ (アルミナ96)

Type	D	V	T	¥基準単価
SCERAW	10	3	3	300
	12	4	3	320
	15	5	3	330
	20	6	3	410

Order 注文例: 型式 SCERAW10 - V

Delivery 出荷日: ●ワッシャ(アルミナ96) 在庫品 翌日出荷 **P.133**

●ワッシャ(アルミナ96) 数量スライド価格 (1円未満切り捨て) P.133

数量区分	標準対応	個別対応
数量	1~9	10~
値引率	5%	15%

シート (AESウール)

Type	D	V	T	¥基準単価
SWSCEN	8	3	4	140
	10	4	5	170
	12	4	5	200
	15	5	6	240
	20	6	8	290
	25	8	10	320
	30	8	10	390

Order 注文例: 型式 SWSCEN10 - V - T

Delivery 出荷日: ●シート (AESウール) 3 日目出荷

●シート (AESウール) 数量スライド価格 (1円未満切り捨て) P.133

数量区分	標準対応	個別対応
数量	1~19	20~
値引率	5%	15%

アルミナ92・96・AESウールの特性 (参考: 表中は素材のデータ値です。)

特性	物質名	アルミナ92	アルミナ96	AESウール
貫層破壊電圧	kV/mm	~10	~10	—
体積抵抗力	Ω-cm	~10 ¹⁴	~10 ¹⁴	—
曲げ強さ	kN/cm ²	24~34	33	—
圧縮強さ	kN/cm ²	147~245	210	—
引張強さ	MPa	1000~1200	1500	0.77
膨張率	1/°C	8×10 ⁻⁶	7.6×10 ⁻⁶	—
熱伝導率	cal/cm・sec・°C	3.6~5.0×10 ⁻²	5.0×10 ⁻²	5.5×10 ⁻⁴
耐熱性	°C	1000~1200	1500	1300
吸水率	%	0	0	—
比重	—	3.7	3.8	0.25
主材料	—	Al ₂ O ₃ (92%)	Al ₂ O ₃ (96%)	—

HI TEMPERATURE INSULATOR WASHERS / COLLARS

断熱材ワッシャ/カラー



■断熱だけでなく絶縁にも優れた材質です。

◎カタログ規格外品はこちら **P.137**
◎CADデータフォルダ名: **33_Washers**

RoHS 10

Type	材質
ワッシャ	DJW
カラー	DJC
ツバ付カラー	DJB

◎材質はP.1741のHIPLAと同じです。

◎材質はP.1741のHIPLAと同じです。

ワッシャ

ワッシャ: D, V, T

カラー

カラー: L, D, V, T

ツバ付カラー

ツバ付カラー: L, D, V, T, H

ワッシャ (断熱材)

Type	D	V	T	¥基準単価
DJW	10	3	3	490
	12	4	3	550
	16	5	3	630
	20	5	3	730
	25	5	3	840
	30	10	3	970

Order 注文例: 型式 DJW10 - V - T

Delivery 出荷日: 在庫品 翌日出荷 **P.133**

●ワッシャ(断熱材) 数量スライド価格 (1円未満切り捨て) P.133

数量区分	標準対応	個別対応
数量	1~9	10~
値引率	5%	15%

カラー (断熱材)

Type	D	V	L	¥基準単価
DJC	8	3	4	720
	10	4	5	1,040
	12	4	5	1,250
	16	5	6	1,430
	20	5	6	1,680
	25	5	6	2,120

Order 注文例: 型式 DJC8 - V - L

Delivery 出荷日: 在庫品 翌日出荷 **P.133**

●カラー(断熱材) 数量スライド価格 (1円未満切り捨て) P.133

数量区分	標準対応	個別対応
数量	1~9	10~
値引率	5%	15%

ツバ付カラー (断熱材)

Type	D	V	L	H	¥基準単価
DJB	3	8	10	12	1,920
	4	8	10	14	2,160
	5	10	12	15	2,280
	6	10	12	15	2,880
	8	12	15	20	3,360
	10	20	15	20	4,200

Order 注文例: 型式 DJB4 - D - L

Delivery 出荷日: 在庫品 翌日出荷 **P.133**

●ツバ付カラー(断熱材) 数量スライド価格 (1円未満切り捨て) P.133

数量区分	標準対応	個別対応
数量	1~9	10~
値引率	5%	15%

断熱材の特性 (数値は参考値であり保証値ではありません。)

機械的性質等			熱的・電気的性質等		
引張強さ	MPa	108	荷重たわみ温度 (1.82MPa)	°C	400~
伸び	%	0.7	線膨張率	1/°C	2.6~3.5×10 ⁻⁵ *2
曲げ強さ	層に垂直	MPa	熱伝導率	W/m・K	0.24
			誘電率 (1M Hz)	(cal/cm・sec・°C)	(5.7×10 ⁻⁴)
曲げ弾性率	層に垂直	MPa	誘電正接 (1M Hz)	—	3.8
			体積抵抗率	Ω・cm	1.0×10 ¹⁴
圧縮強さ	層に平行	MPa	絶縁破壊強さ (貫層破壊電圧)	kV/mm	15
			耐アーク性	sec	345
アインツ衝撃値 (ノッチ付)	J/cm	2.9	ロックウェル硬度	R	R113
ロックウェル硬度	R	R113	吸水率 (23°C水中×24h)	%	0.05
ガラス繊維含有	—	有	比重	—	2.0

*1 400°Cの雰囲気中温度でもMin値を保ちます。
*2 2.6(常温~200°C) 3.5(常温~400°C)の値です。

●積層方向について
ワッシャとカラーでは積層方向が異なります(下図)。そのため機械的強度が積層方向により異なります。

