

物理的特性一覧

製品ライフについて

デブコン製品のライフは、製品によって異なります。お尋ねの際はフリーダイヤルをご利用下さい。保管する場合は、冷暗所で管理して下さい。尚、全製品共通最適保管温度は5℃です。

一般金属用補修剤	比重	圧縮強さ [MPa]	引張強さ [MPa]	縦弾性係数 [GPa]	曲げ強さ [MPa]	引っ張り剪断接着強さ [MPa]	医薬用外毒劇物判別	硬さ [ショアー]	線膨張 [cm/cm/°C]	熱伝導率 [W/m・k]	収縮率 [%]	耐熱温度 [°C]	誘電率 (1kHz)	絶縁破壊強さ [kV/mm]
ASTM	D792	D695	D638	D638	D790	D1002			D696	C177	D2566		D150	D149
デブコンA	2.3	57~72	22~32	5.83	38~53	18~22		85D	70×10 ⁻⁶	0.57	0.06	120	67.5	1.2
デブコンAQ	2.3	49~59	25~29	5.39	39~49	17~20		85D	70×10 ⁻⁶	0.57	0.06	100	67.5	1.2
デブコンSF	2.3	56~71	21~30	5.15	40~53	12~17		85D	62×10 ⁻⁶	1.11	0.06	90	35.0	1.2
デブコンB	2.1	59~74	25~34	5.83	44~54	18~22		85D	70×10 ⁻⁶	0.57	0.06	120	67.5	1.2
デブコンF	1.6	54~64	25~34	5.49	44~54	17~20		85D	50×10 ⁻⁶	0.72	0.08	120	21.4	3.9
デブコンF-2	1.6	52~67	25~34	5.15	24~30	15~20		85D	90×10 ⁻⁶	0.66	0.09	120	8.6	3.9
デブコンWR	1.8	59~74	25~34	5.19	39~49	15~19		88D	58×10 ⁻⁶	0.70	0.05	120	6.3	15.8
デブコンWR-2	2.0	59~74	25~34	5.15	39~49	15~19		88D	58×10 ⁻⁶	0.70	0.05	120	6.3	15.8
デブコンBR	2.3	54~59	18~25	5.49	39~49	15~19		85D	60×10 ⁻⁶	0.66	0.10	120	75.0	1.0
デブコンUW	1.6	34~44	15~20	5.20	29~39	18~20		82D	32×10 ⁻⁶	0.59	0.20	120	8.6	5.9
デブコンST	2.3	54~59	23~30	5.49	29~36	15~19	○	85D	60×10 ⁻⁶	0.52	0.10	120	75.0	1.2

耐摩耗金属用補修剤	比重	圧縮強さ [MPa]	引張強さ [MPa]	縦弾性係数 [GPa]	曲げ強さ [MPa]	引っ張り剪断接着強さ [MPa]	医薬用外毒劇物判別	硬さ [ショアー]	線膨張 [cm/cm/°C]	熱伝導率 [W/m・k]	収縮率 [%]	耐熱温度 [°C]	誘電率 (1kHz)	絶縁破壊強さ [kV/mm]
ASTM	D792	D695	D638	D638	D790	D1002			D696	C177	D2566		D150	D149
ファインロード300	2.2	69~78	25~34	5.83	44~54	16~18		87D	61×10 ⁻⁶	0.73	0.10	150	46.0	13.4
ハイロード300	2.2	69~78	25~34	5.83	44~54	14~15		87D	57×10 ⁻⁶	0.73	0.10	150	41.0	13.4
コンボウエアFC	2.2	69~78	25~34	5.49	44~54	16~18		87D	61×10 ⁻⁶	0.73	0.10	150	41.0	13.4
ウェアガードハイテンP	2.0	88~98	25~34	5.83	49~59	15~18		87D	48×10 ⁻⁶	0.89	0.10	230	38.0	12.2
ディフェンスブロック	2.2	48~58	—	—	48~58	18~20	○	77	52×10 ⁻⁶	—	0.05	150	49.0	—
ディフェンスブロックFC	2.0	48~58	—	—	48~58	19~21	○	80	59×10 ⁻⁶	—	0.08	150	45.0	—
ディフェンスブロックSWA	1.1	33~43	—	—	43~53	18~20	○	71	—	—	—	150	—	—

耐蝕金属用補修剤	比重	圧縮強さ [MPa]	引張強さ [MPa]	縦弾性係数 [GPa]	曲げ強さ [MPa]	引っ張り剪断接着強さ [MPa]	医薬用外毒劇物判別	硬さ [ショアー]	線膨張 [cm/cm/°C]	熱伝導率 [W/m・k]	収縮率 [%]	耐熱温度 [°C]	誘電率 (1kHz)	絶縁破壊強さ [kV/mm]
ASTM	D792	D695	D638	D638	D790	D1002			D696	C177	D2566		D150	D149
チタニウムパテ	2.4	118~137	25~29	6.52	49~59	14~16	○	87D	40×10 ⁻⁶	0.82	0.10	180	44.8	2.2
セラミックリペアー	1.7	83~93	27~30	6.18	39~49	14~17	○	90D	32×10 ⁻⁶	0.79	0.20	180	41.0	15.0
ブラッシュブルセラミック	1.7	98~108	25~29	6.18	49~59	14~18	○ (白)	87D	35×10 ⁻⁶	0.80	0.20	180	38.7	14.6
デブコン PM	1.8	111~124	39~49	—	73~83	15~18		86	—	—	—	250	—	—

耐熱金属用補修剤	比重	圧縮強さ [MPa]	引張強さ [MPa]	曲げ強さ [MPa]	引っ張り剪断接着強さ [MPa]	硬さ [ショアー-D]	熱伝導率 [W/m・k]	耐熱温度 [°C]	連続使用温度 [°C]
ASTM	D792	D695	D638	D790	D1002		C177		
HRスーパー3000	2.3	88~98*	59~64*	127~137*	12~15	89	0.52	300	200~220
HR-300	2.5	98~108	69~78	88~98	22~27	87	0.52	250	150~160
HR-303	1.8	108~118	78~88	98~109	20~25	87	1.13	250	150~160
メタリックパテ	1.7	59~69	29~39	69~78	17~20	85	—	250	150~160
シライト RTV	1.05	—	2.8	—	—	30	—	315	-53~260

*ガラスクロス併用の数値

ゴム用補修剤	比重	伸び率 [%]	引張強さ [MPa]	硬さ [ショアー]	収縮率 [%]	耐熱温度 [°C]	医薬用外毒劇物判別	絶縁破壊強さ [kV/mm]	引き裂き強さ [N/mm]
ASTM	D792		D638		D2566	Dry / Wet		D149	
フレクサン80P	1.2	300	12	87A	0.14	80 / 50		13.8	54
フレクサン80L	1.0	650	14	87A	0.18	80 / 50	○	13.8	44
フレクサン94L	1.0	500	19	97A	0.14	80 / 50	○	13.8	69
R-Flex	1.01	420	—	87	—	80 / 50	○	13.8	65.7

コンクリート用防蝕剤	比重	硬さ [ショアー]	耐熱温度 [°C]
ASTM	D792		
EC7000AR	1.2	85D	93
フロアパッチ FC	218 (骨材) / 1.15 (樹脂のみ)	85	120

接着剤	比重	伸び率 [%]	縦弾性係数 [GPa]	引っ張り剪断接着強さ [MPa]	硬さ [ショアー]	耐熱温度 [°C]	絶縁破壊強さ [kV/mm]
ASTM	D792		D638	D1002			D149
デブコンPW I	1.0	15~25	1.04	21-24	78D	120	—
デブコンPW II	1.0	5~15	1.12	28-31	75D	120	—
1-ミニッツ	1.1	1	—	11.0	82D	90	19.6
5-ミニッツ / S-208	1.1	1	—	9.6	85D	90	19.6
5-ミニッツ (ジェル)	1.2	1	—	13.4	85D	90	17.6
S-6	1.3	—	—	22.0	86D	100	12.0

電気設備用封止剤	比重	引張強さ [MPa]	耐熱温度 [°C]	誘電率 (1kHz)	絶縁破壊強さ [kV/mm]	伸び率 [%]
ASTM	D792	D638		D150	D149	
デブコンSU	0.9	0.126 (JIS K 6911)	85	2.6 (JIS K 6911)	37.0 (JIS K 6911)	350 (JIS K 6911)

特殊タイプ補修剤	硬さ [ショアー]	収縮率 [%]	耐熱温度 [°C]	引張強さ [MPa]	縦弾性係数 [GPa]	曲げ強さ [MPa]	引っ張り剪断接着強さ [MPa]	熱伝導率 [W/m・k]	誘電率 (1kHz)	絶縁破壊強さ [kV/mm]
ASTM		D2566		D638	D638	D790	D1002	C177	D150	D149
ジップパッチ	70D	0.10	93	68.9	2.00	131.0		16.5	0.71	43.5
忍者テープ	—	—	260	8.00	—	—		—	—	16

粘土タイプ補修剤	比重	圧縮強さ [MPa]	引張強さ [MPa]	縦弾性係数 [GPa]	曲げ強さ [MPa]	引っ張り剪断接着強さ [MPa]	硬さ [ショアー]	線膨張 [cm/cm/°C]	熱伝導率 [W/m・k]	収縮率 [%]	耐熱温度 [°C]	誘電率 (1kHz)	絶縁破壊強さ [kV/mm]	
ASTM	D792	D695	D638	D638	D790	D1002		D696	C177	D2566		D150	D149	
マジックバンド	1.8	78~88	15~20	4.81	25~34	5~7		75D	38×10 ⁻⁶	0.52	0.30	120	28.1	11.8
NEWファスティック	1.8	88~98	15~20	5.00	25~34	5~7		85D	38×10 ⁻⁶	0.52	0.20	120	28.1	11.8

使用量の算出方法：例) 1㎡、3mm厚みで塗布するのに必要な量 (kg) デブコン硬化後の比重が ※毒物及び劇物指定令に基づき、該当する製品について記を付けております。○は医薬用外劇物対象

2.3 (デブコンAやHRスーパー3000など) の場合の計算。面積 [㎡] × 厚み [mm] × 比重 = 必要な量 [kg] 1×3×2.3=6.9 従ってロス分を見込まないとすると、6.9kg 入用。○は医薬用外毒物対象 (2020年9月末時点での情報に基づく) 非劇物タイプというのは2020年9月末時点で毒劇物対象では無い事を意味し、今後法改正により変わる可能性があります。