

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、直射日光の当たらない涼しい場所で管理してください。

| 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 [シヨアー] | 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 [シヨアー] | 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プ | 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 [シヨアー] | 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 [シヨアー-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 [シヨアー] | 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 [シヨアー] | 耐熱温度 [°C] |
|------------|--------------------------------------|-----------|-----------|
| ASTM | D792 | | |
| EC7000AR | 1.2 | 85D | 93 |
| フロアパッチ FC | ^{2.18 (骨材分)} 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 [シヨアー] | 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 | 21-24 | 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 |

| 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 [シヨアー] | 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 | 10 |
| 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 [シヨアー] | 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 |
| マジックボンド | 1.8 | 78~88 | 15~20 | 4.81 | 25~34 | 5~7 | ○ | 75D | 38×10 ⁻⁶ | 0.52 | 120 | 28.1 | 11.8 |
| NEWファススティック | 1.8 | 88~98 | 15~20 | 5.00 | 25~34 | 5~7 | | 85D | 38×10 ⁻⁶ | 0.52 | 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 2.3 (デブコンAやHRスーパー3000など) の場合の計算。

*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 ○は医薬用外毒物対象 (2020年9月時点での情報に基づく)

$$\text{面積 (㎡)} \times \text{厚み (mm)} \times \text{比重} = \text{必要な量 (kg)}$$

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。

非劇物タイプというのは 2020年9月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。