OTANIは品質至上主義
確かな理念と技術が、信頼される製品と顧客満足を生み出しています。

特許第4637786号

VCONを超えたVCON
SUPER VCON

ハイグレードな品質保証。時代と社会が求める安心感と信頼感を提供します。

製品1本ごとに識別番号を表示

厳格な品質管理と、高い価値感を提供される方に対応できるように、「鋼種・サイズ」共に4桁の識別番号を表裏両面に表示したオリジナル製品。製品の結晶を保持した場合や切断した場合、現場での加工用1本単位でのトレーサビリティを実現しました。その徹底した品質管理体制については、別途ご連絡しております。

鋼種・サイズを両面に表示

作業性、確實性がアップ

STANDARD VCON

近年、建築物の高層化が進む中、使用される鋼筋の鋼種やサイズが多様化しており、流通過程や建設現場で、「鋼種・サイズ」が目視で確認できるように、現場での作業性、正確性の向上のために有効な手法として、社会的なニーズとなっています。最高品質で色分けによるマーキングシステムを採用するなどの動きもその一つです。OTANIでは、ロールマーク「V」がある面とその裏側の両面に、「鋼種・サイズ」を表示いたします。それにより、物流加工や打設・組み付け作業の現場において、目視で「鋼種・サイズ」が確認でき、ユーザーに対する信頼性、現場工事における作業性が飛躍的に向上いたします。ユーザーからの信頼感を握る新素材として、時代のニーズに応えます。

お客様のニーズに応えるVCON
CUSTOM-MADE VCON

VCONがその性能を発揮するのは、規格製品ばかりではありません。オリジナルの化学成分や顧客条件の加工条件、使用条件に合わせたもの、さらには寸法など、お客様のニーズに応える細部にわたる専門的な製品対応を行っています。

SUPER VCONの化学成分

<table>
<thead>
<tr>
<th>機種の記号</th>
<th>C</th>
<th>Si</th>
<th>Mn</th>
<th>P</th>
<th>S</th>
<th>C+Mn/6</th>
<th>Cu</th>
<th>Cr</th>
<th>Sn</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>SD85A</td>
<td>0.19~0.23</td>
<td>0.10~0.25</td>
<td>0.58~0.77</td>
<td>0.045以下</td>
<td>0.045以下</td>
<td>0.29~0.35</td>
<td>0.602以下</td>
<td>0.404以下</td>
<td>0.10以下</td>
</tr>
<tr>
<td>SD45</td>
<td>0.25~0.26</td>
<td>0.10~0.25</td>
<td>0.85~1.04</td>
<td>0.035以下</td>
<td>0.035以下</td>
<td>0.34~0.41</td>
<td>0.502以下</td>
<td>0.404以下</td>
<td>0.05以下</td>
</tr>
<tr>
<td>SD35</td>
<td>0.23~0.27</td>
<td>0.10~0.25</td>
<td>0.84~1.13</td>
<td>0.035以下</td>
<td>0.035以下</td>
<td>0.39~0.46</td>
<td>0.502以下</td>
<td>0.404以下</td>
<td>0.05以下</td>
</tr>
<tr>
<td>SD40</td>
<td>0.26~0.30</td>
<td>0.15~0.35</td>
<td>1.11~1.42</td>
<td>0.035以下</td>
<td>0.035以下</td>
<td>0.48~0.54</td>
<td>0.452以下</td>
<td>0.404以下</td>
<td>0.05以下</td>
</tr>
</tbody>
</table>

SUPER VCONの機械的性質

<table>
<thead>
<tr>
<th>機種の記号</th>
<th>硬さ（N/mm²）</th>
<th>引張強さ N/mm²</th>
<th>引裂試験片</th>
<th>側方圧縮 (kN)</th>
<th>高温性</th>
<th>内外耐性</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>SD85A</td>
<td>310以上</td>
<td>460~600</td>
<td>2号型10個の</td>
<td>18kN</td>
<td>180°</td>
<td>SD以下</td>
</tr>
<tr>
<td>SD45</td>
<td>360~440</td>
<td>510以上</td>
<td>2号型10個の</td>
<td>20kN</td>
<td>180°</td>
<td>SD以下</td>
</tr>
<tr>
<td>SD35</td>
<td>405~510</td>
<td>580以上</td>
<td>2号型10個の</td>
<td>17kN</td>
<td>180°</td>
<td>SD以下</td>
</tr>
<tr>
<td>SD40</td>
<td>500~625</td>
<td>635以上</td>
<td>2号型10個の</td>
<td>14kN</td>
<td>180°</td>
<td>SD以下</td>
</tr>
</tbody>
</table>

※製品が超える場合もございますので、詳細は当社担当者にてご相談ください。
JIS G3112

化学成分

<table>
<thead>
<tr>
<th>種類の記号</th>
<th>C</th>
<th>Si</th>
<th>Mn</th>
<th>P</th>
<th>S</th>
<th>C+Mn/6</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>SD295A</td>
<td>0.27以下</td>
<td>0.55以下</td>
<td>1.60以下</td>
<td>0.045以下</td>
<td>0.050以下</td>
<td>---</td>
</tr>
<tr>
<td>SD345</td>
<td>0.29以下</td>
<td>0.55以下</td>
<td>1.80以下</td>
<td>0.040以下</td>
<td>0.050以下</td>
<td>---</td>
</tr>
<tr>
<td>SD390</td>
<td>0.32以下</td>
<td>0.55以下</td>
<td>2.00以下</td>
<td>0.035以下</td>
<td>0.055以下</td>
<td>---</td>
</tr>
<tr>
<td>SD490</td>
<td>0.35以下</td>
<td>0.55以下</td>
<td>2.25以下</td>
<td>0.030以下</td>
<td>0.060以下</td>
<td>---</td>
</tr>
</tbody>
</table>

機械的性質

<table>
<thead>
<tr>
<th>種類の記号</th>
<th>鉄道車両または耐力N/mm²</th>
<th>引張試験片</th>
<th>引張試験片</th>
<th>伸び（％）</th>
<th>压力（％）</th>
<th>長さ（％）</th>
<th>許容差</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>SD295A</td>
<td>295以上</td>
<td>440-600</td>
<td>2号に準じるもの</td>
<td>16以上</td>
<td>16以上</td>
<td>180°</td>
<td>D16以下</td>
</tr>
<tr>
<td>SD345</td>
<td>345-440</td>
<td>490以上</td>
<td>2号に準じるもの</td>
<td>18以上</td>
<td>18以上</td>
<td>180°</td>
<td>D16以下</td>
</tr>
<tr>
<td>SD390</td>
<td>390-510</td>
<td>560以上</td>
<td>2号に準じるもの</td>
<td>19以上</td>
<td>19以上</td>
<td>180°</td>
<td>D25以下</td>
</tr>
<tr>
<td>SD490</td>
<td>490-625</td>
<td>620以上</td>
<td>2号に準じるもの</td>
<td>13以上</td>
<td>13以上</td>
<td>90°</td>
<td>D25以上</td>
</tr>
</tbody>
</table>

1本の質量の許容差、1組の質量の許容差

<table>
<thead>
<tr>
<th>位置</th>
<th>1本の許容差</th>
<th>1組の許容差</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>呼びのD16以上D16未満</td>
<td>±6％</td>
<td>±5％</td>
</tr>
<tr>
<td>呼びのD25以上D25未満</td>
<td>±5％</td>
<td>±3.5％</td>
</tr>
</tbody>
</table>

長さの許容差

<table>
<thead>
<tr>
<th>長さ</th>
<th>許容差</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1.7m</td>
<td>±4mm</td>
</tr>
</tbody>
</table>

標準寸法、質量および鋼の許容度

<table>
<thead>
<tr>
<th>呼び名</th>
<th>公称直線 (mm)</th>
<th>公称長さ (cm)</th>
<th>公称断面積 (mm²)</th>
<th>単位質量 kg/m</th>
<th>均一部厚の最小値mm</th>
<th>節の高さ最小値 mm</th>
<th>節の高さ最大値 mm</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>D10</td>
<td>9.53</td>
<td>3.0</td>
<td>0.7133</td>
<td>0.560</td>
<td>6.7</td>
<td>0.4</td>
<td>0.8</td>
</tr>
<tr>
<td>D13</td>
<td>12.7</td>
<td>4.0</td>
<td>1.267</td>
<td>0.995</td>
<td>8.9</td>
<td>0.5</td>
<td>1.0</td>
</tr>
<tr>
<td>D16</td>
<td>15.9</td>
<td>5.0</td>
<td>1.986</td>
<td>1.56</td>
<td>11.1</td>
<td>0.7</td>
<td>1.4</td>
</tr>
<tr>
<td>D19</td>
<td>19.1</td>
<td>6.0</td>
<td>2.665</td>
<td>2.25</td>
<td>13.4</td>
<td>1.0</td>
<td>2.0</td>
</tr>
<tr>
<td>D22</td>
<td>22.2</td>
<td>7.0</td>
<td>3.371</td>
<td>3.04</td>
<td>15.5</td>
<td>1.1</td>
<td>2.2</td>
</tr>
<tr>
<td>D25</td>
<td>25.4</td>
<td>8.0</td>
<td>5.067</td>
<td>3.98</td>
<td>17.8</td>
<td>1.3</td>
<td>2.6</td>
</tr>
<tr>
<td>D29</td>
<td>28.6</td>
<td>9.0</td>
<td>6.452</td>
<td>5.04</td>
<td>20.0</td>
<td>1.4</td>
<td>2.8</td>
</tr>
<tr>
<td>D32</td>
<td>31.8</td>
<td>10.0</td>
<td>7.942</td>
<td>6.23</td>
<td>22.3</td>
<td>1.6</td>
<td>3.2</td>
</tr>
<tr>
<td>D35</td>
<td>34.9</td>
<td>11.0</td>
<td>9.566</td>
<td>7.51</td>
<td>24.4</td>
<td>1.7</td>
<td>3.4</td>
</tr>
<tr>
<td>D38</td>
<td>38.1</td>
<td>12.0</td>
<td>11.40</td>
<td>8.9</td>
<td>26.7</td>
<td>1.9</td>
<td>3.6</td>
</tr>
<tr>
<td>D41</td>
<td>41.3</td>
<td>13.0</td>
<td>13.40</td>
<td>10.5</td>
<td>28.9</td>
<td>2.1</td>
<td>4.2</td>
</tr>
<tr>
<td>D51</td>
<td>50.8</td>
<td>16.0</td>
<td>20.27</td>
<td>15.9</td>
<td>35.6</td>
<td>2.5</td>
<td>5.0</td>
</tr>
</tbody>
</table>

OTANは、日本検査キュービー株式会社よりJIS G3112（SD295A, SD345, SD390, SD490）の購入証を取得しております。