

# PRODUKTDATENBLATT

Jahr der ersten CE-Markierung: 2006

## VAP AL 4

### BESCHREIBUNG

VAP AL 4 ist eine Elastomerbitumen-Dampfsperrbahn mit einer hochperforationsfesten und korrosionsfesten Aluminium-Kombieinlage + Glasvlies  $\square$  70 g/m<sup>2</sup>. Durch die Elastomerbitumendeckschichten und die spezielle Alu-Kombieinlage ist das Produkt sehr flexibel und kann auch bei niedrigen Temperaturen ohne Probleme verarbeitet werden.

### ANWENDUNG

Als Dampfsperrbahn auf allen üblichen Untergründen als diffusionsdichte Schicht (Dampfsperre) nach DIN EN 13790. Einsatz nach gültiger DIN 18531, den Technischen Regeln für die Planung und Ausführung von Abdichtungen (abc der Bitumenbahnen) und den Flachdachrichtlinien (ZvdH).

### VERARBEITUNG

VAP-AL wird entweder teil- oder vollflächig auf den vorbereiteten Untergrund im Schweißverfahren aufgebracht. Längsnaht- und Quernahtüberdeckungen sind vollflächig zu verschweißen. Die unterseitige makroperforierte Folie mit Sand ermöglicht auch eine Verlegung auf den vorbereiteten Untergrund im Gießverfahren mit Heißbitumen. Dabei sind die Bahnen auszurollen, mit mindestens 8 cm Längsnaht- und 10 cm Quernahtüberdeckung anzulegen und auszurichten. Die Bahn kann als behelfsmäßige Abdichtung angesehen werden.

### LAGERUNG

Kühl, trocken und stehend auf waagrechttem Untergrund lagern. Vor Feuchtigkeit sowie vor Hitze (wie z.B. Sonneneinstrahlung) schützen. Während der kalten Jahreszeit vor der Verarbeitung mind. 12 Stunden bei +5°C lagern. Die Paletten dürfen nicht übereinander gestapelt werden.

### ZUSAMMENSETZUNG

(unverbindlich)

|                                     |   |      |
|-------------------------------------|---|------|
| Trägereinlage (g/m <sup>2</sup> ) : | Alu-Kombieinlage +<br>Spezial Glasvlies | 70   |
| Deckschicht (g/m <sup>2</sup> ) :   | SBS-Elastomerbitumen                    | 4430 |
| Oberseite (g/m <sup>2</sup> ) :     | Sand                                    | 300  |
| Unterseite (g/m <sup>2</sup> ) :    | Makroperforierte Folie + Sand           | 10   |

### EIGENSCHAFTEN

|   |                            | NORMEN       | EINHEIT | Anforderungen<br>Grenzwerte | WPK *) Werte |   |
|---|----------------------------|--------------|---------|-----------------------------|--------------|---|
| Dimensionen   | Länge                      | EN 1848-1    | m       | 8                           | -1%          |   |
|   | Breite                     |              | m       | 1                           | -1%          |   |
|   | Geradheit                  |              | mm/10m  | ≤ 20                        | ≤ 20         |   |
| Dicke der Bahn  |                            | EN 1849-1    | mm      | 4,00                        | 4,20         |   |
| Sichtbare Mängel                                      | Vor Alterung               | EN 1850-1    | -       | keine                       | keine        |   |
|   | Nach Alterung gem. EN 1297 |              | -       | KLF                         | -            |   |
| Bestreuungshaftung                                    |                            | EN 12039     | %       | KLF                         | -            |   |
| Widerstand gegen Weiterreißen                         | längs                      | EN 12310-1   | N       | 120                         | 160          |   |
|   | quer                       |              |         | 110                         | 150          |   |
| Zugverhalten: Höchstzugkraft                          | längs                      | EN 12311-1   | N/50 mm | 300                         | 500          |   |
|   | quer                       |              |         | 250                         | 350          |   |
| Zugverhalten: Dehnung bei Höchstzugkraft              | längs                      | EN 12311-1   | %       | 5                           | 15           |   |
|   | quer                       |              |         | 20                          | 40           |   |
| Schälwiderstand der Fugennaht                         | Max.                       | EN 12316-1   | N/50mm  | Längsnaht                   | KLF          | - |
|   |                            |              |         | Quernaht                    | KLF          | - |
|   | Mittelwert                 |              |         | Längsnaht                   | KLF          | - |
|   |                            |              |         | Quernaht                    | KLF          | - |
| Scherwiderstand der Fugennaht                         | Max.                       | EN 12317-1   | N/50mm  | Längsnaht                   | KLF          | - |
|   |                            |              |         | Quernaht                    | KLF          | - |
| Kaltbiegeverhalten                                    |                            | EN 1109      | °C      | 0                           | ≤ -20        |   |
| Wärmestandfestigkeit                                  | Vor Alterung               | EN 1110      | °C      | 70                          | ≥ 70         |   |
|   | Nach Alterung gem. EN 1296 |              |         | KLF                         | -            |   |
| Widerstand gegen stoßartige Belastung                 |                            | EN 12691     | mm      | KLF                         | -            |   |
| Widerstand gegen statische Belastung                  |                            | EN 12730 (A) | kg      | KLF                         | -            |   |
| Maßhaltigkeit   |                            | EN 1107-1    | %       | KLF                         | -            |   |
| Formstabilität bei zyklischer Temperaturänderung      |                            | EN 1108      | mm      | KLF                         | -            |   |
| Wasserdampfdurchlässigkeit (Sd-Wert)                  | Vor Alterung               | EN 1931      | -       | 1500                        | ≥ 1500       |   |
|   | Nach Alterung gem. EN 1296 |              |         | KLF                         | -            |   |
| Wasserdichtheit                                       | Vor Alterung               | EN 1928      | -       | 100 kPa/24h                 | 200 kPa/24h  |   |
|   | Nach Alterung gem. EN 1296 |              |         | KLF                         | -            |   |
| Wasserdichtheit nach Dehnung bei niedriger Temperatur |                            | EN 13897     | %       | KLF                         | -            |   |
| Klassifizierung zum Brandverhalten                    |                            | EN 13501-1   | -       | E                           | E            |   |
| Widerstand gegen Durchwurzelung                       |                            | EN 13948     | -       | KLF                         | -            |   |

KLF= keine Leistung festgestellt (keine Produkthanforderung)

\*) WPK: werkseigene Produktionskontrolle, Prüfergebnisse der labortechnischen Untersuchung

Alle Angaben entsprechen dem derzeitigen Stand der Technik bzw. der Entwicklung. Änderungen behalten wir uns vor.