

## PRODUKTBESCHREIBUNG & MATERIALEIGENSCHAFTEN

VERBUNDBLECH



### VERSIONSNUMMER 1

#### PRODUKTBESCHREIBUNG

Verbundbleche / v-bonds v-45/v-60/v-80/v-90 sind zähelastische Kunststoffe.

#### MATERIALEIGENSCHAFTEN IM ÜBERBLICK

- > Breiter Temperatureinsatzbereich -25°C bis +95°C  
(bei -25°C keine Absplitterungen)
- > Wetterbeständigkeit
- > UV-, ozon- und ölbeständig
- > keine/geringe Wasseraufnahme
- > kein Radiereffekt
- > dauerhafte chemische Konsistenz
- > recycelbar
- > silikonfrei
- > nichttrennbare Verbindung zwischen Stahl und Kunststoff
- > selbstverlöschend (siehe BAM-Bericht)
- > hohe Rückstellfähigkeit (Memory-Effekt der Schäume)
- > schlag-, stauch- und reißfest
- > Farben symbolisieren den Härtegrad der Beschichtung
- > Kombination von schnittfestem SOLID und schlagabsorbierendem FOAM
- > Befestigung durch Nieten, Schrauben, Nageln, Toxen und auch Schweißen
- > Verformung, Lochung und Senkung nach Bedarf

#### Haftungstests:

##### Bei einer 180°-Biegung und extremsten Verformungen:

- > keine Ablösung des Kunststoffs vom Stahlblech

##### Beim Abscheren des Vinyls:

- > keine Ablösung des Kunststoffs vom Stahlblech

##### Beim Drucktest:

- > keine Ablösung des Kunststoffs vom Stahlblech

##### Beim 7-Tage-Öl-Sprühtest und Wasser-Sprühtest:

- > keine Strukturveränderung und keine Anschwellung bzw. Ablösung vom Stahlblech

#### Verdichtungseigenschaften unter Belastung:

Keine sofortige Veränderung im Verdichtungsmodul, was eine hohe Dämm- und Pufferwirkung garantiert.

### BRENNEIGENSCHAFTEN

Verbundbleche / v-bonds – Das Material erfüllt die Anforderungen der Baustoffklasse B2 für normalentflammbare Baustoffe nach DIN 4102, Teil 1

### ANWENDUNGEN

Das Grundmaterial der Verbundbleche / v-bonds ist in vielfältigen Anwendungen zu finden:  
Folien, Schläuche, bei der Beschichtung von verschiedenen Materialienarten, wie z. B. Metallen in Form von Verbundblechen als Transport und Lagerschutz

### PRODUKTDATEN

Die folgenden Daten wurden bei +20°C ermittelt, sofern nichts anderes vermerkt ist:

PRÜFUNGEN	v-45 (essv) RAL 1023	v-60 (ssv) RAL 6018	v-80 (sv) RAL 2004	v-90 (hsv) RAL 3000
Dichte	1,183 g/cm <sup>3</sup>	1,226 g/cm <sup>3</sup>	1,275 g/cm <sup>3</sup>	1,290 g/cm <sup>3</sup>
Shore-Härte A (DIN 53505)	42 / 43	56 / 57	74 / 75	84 / 85
Shore-Härte A (Handmessung)	48 / 49	61	79 / 80	88
Zugfestigkeit [MPa]	5,8	8,0	12,0	13,6
Reißdehnung [%], 25mm Prüflänge	887,0	795,0	568,0	564,0
Kraft bei 100% Dehnung [N]	13,5	23,5	45,8	66,9
Kraft bei 300% Dehnung [N]	25,6	48,9	90,5	137,7
Weiterreißfestigkeit [kN/m]	13,77	22,46	43,20	56,64
Abriebswert* [mg]	4,88	6,70	10,58	23,00

\* = Taber Abraser, Rolle CS 10, Belastung 1000g, Umdrehungen 1000

### FARBTÖNE

RAL 1023, RAL 6018, RAL 2004, RAL 3000