

## KULLANIM ALANLARI

### OTOMOTİV / AUTOMOTIVE



### ISITMA-SOĞUTMA-HAVALANDIRMA / HVAC



### BEYAZ EŞYA / WHITE APPLIANCES



### MARİN / MARINE - İNŞAAT / CONSTRUCTION - MAKİNA / MACHINERY



### ELEKTRONİK / ELECTRONIC - PAKETLEME / PACKAGING - SAVUNMA / DEFENSE



AREAS OF USAGE

# BANTLAR VE FİLMLER ADHESIVES AND FILMS

**Formplast**  
Formplast Yalınım Bantları İnşaat. San. ve Tic. Ltd. Şti.



İLETİŞİM

CONTACT

MERKEZ & GEBZE FABRİKA  
HQ- GEBZE PLANT  
Tel/Phone: +90 (262) 751 45 15  
Faks/Fax: +90 (262) 751 45 11  
Adres/Address: GEPOSB-Gebze Pls.  
OSB, Atatürk Bulvarı No:7, 41400  
Gebze-Kocaeli-Türkiye/Turkey

**Formplast**  
Formplast Yalınım Bantları İnşaat. San. ve Tic. Ltd. Şti.  
ISO 9001:2015  
ISO 14001:2015  
Formplast  
www.formplastyalitim.com

BOZÜYÜK FABRİKA  
BOZÜYÜK PLANT  
Tel/Phone : +90 (228) 325 40 32  
Faks/Fax : +90 (228) 325 40 97  
Adres/Address : OSB 3. Cadde  
No:13, 11300  
Bozüyük-Bilecik-Türkiye/Turkey

# BANT ÇEŞİTLERİ



## GENEL ÖZELLİKLER

MALZEME FONKSİYON MATRİSİ / MATERIAL FUNCTION MATRIX

| ÖZELLİKLER                  | KEÇE<br>FELT | SÜNGER<br>PU FOAM | EPDM | MELAMİN<br>MELAMINE | BANT<br>ADHESIVE | EPP | FORMLU<br>PARÇALAR<br>3D PARTS | PROPERTIES             |
|-----------------------------|--------------|-------------------|------|---------------------|------------------|-----|--------------------------------|------------------------|
| HAVA SIZDIRMAZLIK           |              |                   |      |                     |                  |     |                                | AIR SEALING            |
| SU SIZDIRMAZLIK             |              |                   |      |                     |                  |     |                                | WATER TIGHTNESS        |
| ISI YALITIMI                |              |                   |      |                     |                  |     |                                | TEMPERATURE RESISTANCE |
| TİTREŞİM ABSORBE            |              |                   |      |                     |                  |     |                                | VIBRATION DAMPING      |
| TIKIRTI ÖNLEMİ              |              |                   |      |                     |                  |     |                                | RATTLE & SQUEAK        |
| SESSİZLEŞTİRİCİ             |              |                   |      |                     |                  |     |                                | SILENCING              |
| BOŞLUK DOLDURMA             |              |                   |      |                     |                  |     |                                | GAP FILLING            |
| DARBE EMİCİ                 |              |                   |      |                     |                  |     |                                | SHOCK ABSORBING        |
| YAPİŞTIRMA /<br>BİRLEŞTİRME |              |                   |      |                     |                  |     |                                | BONDING & JOINING      |

ACOUSTIC TEST RESULTS

GENERAL PROPERTIES

| MALZEME / MATERIAL                        | TÜR /TYPE | RENK / COLOUR                       | Yapışkan Ağırlığı<br>Adhesive Weight<br>(g/m <sup>2</sup> ) | 180° Çekme<br>Mukavemeti<br>Peel strength<br>(N/25mm) | 90° Çekme<br>Mukavemeti<br>Peel strength<br>(N/25mm) | Syrılma Mukavemeti<br>Shear Strength<br>(N/25mm) | Çalışma Sıcaklığı<br>Temperature Range<br>(°C) | Anlık Sıcaklık Dayanımı<br>Shear Temperature<br>Range<br>(°C) |     |
|---|-----------|-------------------------------------|---|---|--|--|--|---|-----|
| TRANSFER                                  |           | AKRİLİK<br>HOT MELT<br>KAUÇUK BAZLI | ŞEFFAF<br>TRANSPARENT                                       | Min. 50<br>Max. 75                                    | Min. 15<br>Max. 25                                   | Min. 15<br>Max. 25                               | Min. 5<br>Max. 20                              | Min. - 40<br>Max. + 100                                       | 120 |
| AĞ ÖRGÜLÜ-<br>TAKYİVELİ<br>SCRIM TAPE     |           | AKRİLİK<br>HOT MELT<br>KAUÇUK BAZLI | ŞEFFAF<br>TRANSPARENT                                       | Min. 30<br>Max. 220                                   | Min. 15<br>Max. 40                                   | Min. 15<br>Max. 35                               | Min. 15<br>Max. 40                             | Min. - 40<br>Max. + 150                                       | 170 |
| NON WOVEN<br>TAŞIYICILI<br>NON WOVEN TAPE |           | AKRİLİK<br>HOT MELT<br>KAUÇUK BAZLI | ŞEFFAF /<br>TRANSPARENT<br>BEYAZ / WHITE<br>SİYAH / BLACK   | Min. 30 + 30<br>Max. 50 + 50                          | Min. 15<br>Max. 35                                   | Min. 15<br>Max. 35                               | Min. 15<br>Max. 40                             | Min. - 40<br>Max. + 150                                       | 170 |
| OPP ÇİFT TARAFLI<br>OPP DOUBLE TAPE       |           | AKRİLİK<br>HOT MELT                 | ŞEFFAF<br>TRANSPARENT                                       | Min. 30 + 30<br>Max. 50 + 50                          | Min. 15<br>Max. 35                                   | Min. 15<br>Max. 25                               | Min. 15<br>Max. 35                             | Min. - 20<br>Max. + 80  | 90  |

| MALZEME / MATERIAL  | TÜR /TYPE       | RENK / COLOUR               | Tasycı Kalınlığı<br>Backing Thickness<br>(micron µ) | Toplam Kalınlık<br>Total Thickness<br>(micron) | Yapışma Kuvveti<br>(çelik) / Adhesion<br>(steel) (N/25mm) | Kopma Uzaması<br>Ultimate Elongation<br>(%) | Germe Mukavemeti<br>Tensile Strength<br>(N/25mm) | Tutunma Gücü<br>Holding Power<br>(min.) | Kullanma Sıcaklık<br>Aralığı / Service<br>Temperature Range (°C) | İk Uygulama Sıcaklık<br>Aralığı / Applying<br>Temperature Range (°C) |
|---|-----------------|-----------------------------|---|--|---|---|--|---|--|--|
| ALÜMİNYUM<br>DÜZ BANT<br>ALUMINUM TAPE                    | SOLID ALÜ LEVHA | METALİK GRİ<br>METALIC GRAY | Min. 18<br>Max. 120                                 | Min. 50<br>Max. 170                            | Min. 18<br>Max. 25  | ---   | Min. 30<br>Max. 120                              | ---                                     | Min. -20<br>Max. +80   | Min. +10<br>Max. +40   |
| GOFRAJLI<br>ALÜMİNYUM LEVHA<br>EMBOSSED<br>ALUMINUM SHEET | SOLID ALÜ LEVHA | METALİK GRİ<br>METALIC GRAY | Min. 18<br>Max. 120                                 | 190  | ---   | ---   | 30   | ---                                     | Min. -20<br>Max. +80   | Min. +10<br>Max. +40   |

| MALZEME / MATERIAL               | TÜR /TYPE | RENK / COLOUR         | Tasycı Kalınlığı<br>Backing Thickness<br>(micron µ) | Toplam Kalınlık<br>Total Thickness<br>(micron) | Yoğunluk/Density<br>(g/cm <sup>3</sup> ) | Tutkal Soyma Testi<br>Adhesive Peel Test<br>(g/25mm) | Soyulma Gücü<br>Peel Power<br>(N/25mm) | Tutunma Gücü<br>Holding Power<br>(min.) | Kullanma Sıcaklık<br>Aralığı / Service<br>Temperature Range (°C) | İk Uygulama Sıcaklık<br>Aralığı / Applying<br>Temperature Range (°C) |
|----------------------------------|-----------|-----------------------|---|--|--|--|--|---|--|--|
| KORUYUCU FİLM<br>PROTECTIVE FILM |           | ŞEFFAF<br>TRANSPARENT | ---   | 50   | 0,925                                    | Min. 350<br>Max. 400                                 | Min. 3<br>Max. 4                       | ---                                     | ---  | ---  |
| KORUYUCU FİLM<br>PROTECTIVE FILM |           | MAVİ<br>BLUE          | ---   | 50   | ---                                      | ---  | Min. 100<br>Max. 1500                  | ---                                     | ---  | ---  |

| MALZEME / MATERIAL | TÜR /TYPE | RENK / COLOUR                       | Toplam Kalınlık / Total<br>Thickness<br>(micron) | Yoğunluk/Density<br>(g/cm <sup>3</sup> ) | Kopma Mukavemeti<br>Tensile Strength<br>(MPa) | Kopma Uzaması<br>Ultimate Elongation<br>(%) | Erimme Sıcaklığı<br>Melting Temperature<br>(°C)   | Yırtılma Dayanımı<br>Tear Strength<br>(N/mm) | İk Uygulama Sıcaklık<br>Aralığı / Applying<br>Temperature Range (°C) |
|--------------------|-----------|-------------------------------------|--|--|---|---|---|--|--|
| PU FİLM            |           | AKRİLİK<br>HOT MELT<br>KAUÇUK BAZLI | ---  | Min. 25<br>Max. 40                       | Min. 25<br>Max. 50                            | Min. 550<br>Max. 700                        | Barliyer-Barrier / Min.160/<br>Max.190<br>Termo Yapışkan - Thermo-<br>Adhesive / Min.70Max.85 | Min. 60<br>Max. 80                           | ---  |

| MALZEME / MATERIAL                                 | TÜR /TYPE | RENK / COLOUR | Yapışkan Ağırlığı<br>Adhesive Weight<br>(g/m <sup>2</sup> ) | Çekme Mukavemeti<br>Peel strength<br>(N/25mm) | Syrılma Mukavemeti<br>Shear strength<br>(N/25mm) | Çalışma Sıcaklığı<br>Temperature Range<br>(°C) | Anlık Sıcaklık Dayanımı<br>Shear Temperature<br>Range<br>(°C) |     |
|--|-----------|---------------|---|---|--|--|---|-----|
| TEK TARAFLI<br>OPP FİLM<br>SINGLE SIDE OPP<br>FİLM |           | PP            | ŞEFFAF<br>TRANSPARENT                                       | Min. 25<br>Max. 35                            | Min. 15<br>Max. 25                               | Min. 20<br>Max. 30                             | Min. - 40<br>Max. + 70  | 140 |

TECHNICAL PROPERTIES