

## PRODUKTDATENBLATT:

### KD Expert

Art.-Nr.: 557 100 011 290 (weiß)

557 100 012 290 (grau)

557 100 013 290 (schwarz)

#### 1. Produktdefinition

KD EXPERT ist ein hochwertiger, einkomponentiger Kleb- und Dichtstoff auf Basis von Hybrid Technologie für elastische Verklebungen in der Allgemein-, Automobil-, Luftfahrt- und Bauindustrie.



#### 2. Produkteigenschaften

- sehr gut verarbeitbar
- nach Aushärtung dauerelastisch
- nahezu geruchlos
- UV-beständig
- nicht korrosiv
- gute Witterungs- und Alterungsbeständigkeit
- gleicht Unebenheiten und Materialspannungen aus
- sehr gute, meist primerlose Haftung auf fast allen bauüblichen Werkstoffen
- haftet auch auf feuchten Untergründen
- isocyanat-, silikon- und lösemittelfrei
- anstrichverträglich nach Hautbildung mit wasserbasierenden Farben (Dispersionsfarbe)

#### 3. Anwendungsbereich

- spannungsfreies Verkleben und Abdichten im Waggon-, Container-, Schiff-, Karosserie-, Fahrzeug-, Caravan- und Apparatebau (z.B. zwischen Metallen, Kunststoffen und Harthölzern)
- Anschlussfugen sowie Abdichtungs- und Klebeanwendungen in der Bauindustrie
- Verkleben von Paneelen, Holzleisten, Fensterbänken und Isolationsmaterial im Bau
- Dichten und Kleben von Metallkonstruktionen
- speziell geeignet zur Abdichtung von Hochbaudehnungsfugen (DIN 18540F)

#### 4. Chemikalienbeständigkeit

Gut: Wasser, aliphatische Lösungsmittel, verdünnte anorganische Säuren und Alkalien, Öle und Fette  
Schlecht: aromatische Lösungsmittel, konzentrierte Säuren und chlorierte Kohlenwasserstoffe

#### 5. Untergründe

KD EXPERT hat eine hervorragende, meist primerlose Haftung auf einer Vielzahl von Untergründen, wie z.B. Metallen (Stahl, AlMgSi1, Messing,

Zink, Kupfer, Stahl ST 1403, elektrogalvanisierter und feuergalvanisierter Stahl, AlCuMg1, anodisiertem Aluminium), Porzellan, Epoxy, Edelstahl, Kork, Emaille, Beton, Silikat-Putz, Glas, glasierten Oberflächen, Holz und Kunststoffen (Polystyrol/Styropor, (Hart-) PVC, Polyamid, Polyester und GFK - **nicht auf** ABS, PE, PMMA, PC, PP, PTFE/Teflon, CR und Silicon).

Bei Untergründen aus Zink oder Kupfer im Außenbereich bitte ausschließlich farbige Varianten des KD-Experts verwenden.

Bei UV-belasteten Abdichtungen von Glas empfehlen wir die Verwendung unserer hochwertigen Silikondichtstoffe.

**Hinweis:** Generell ist bei Kunststoffen darauf zu achten, dass die bei der Fertigung verwendeten Trennmittel oder für den Transport verwendeten Schutzfolien vor der Verklebung rückstandslos entfernt werden müssen, da diese die Haftung zum Teil erheblich verschlechtern. Besonders bei porösen Natursteinen, wie z.B. Sandstein, Carrara, Jura etc. kann es zu Fleckenbildung und/oder Haftproblemen kommen. Bei weichmacherhaltigen Kunststoffen (z.B. Weich-PVC, Butylkautschuk, EPDM und APTK) kann es zu Unverträglichkeiten wie Verfärbungen oder Haftungsverlust kommen.

Hier ist eine Eignung im System zu prüfen. Die Haftflächen müssen tragfähig, sauber, staub- und fettfrei sein. Trockene Untergründe sind besonders geeignet. KD EXPERT haftet aber auch auf feuchten Untergründen. Die dabei erzielte Haftung kann jedoch geringer als die auf trockenen und gereinigten Untergründen sein.

Nicht geeignet für Verglasungen (z.B. Randabdichtung von Isolierglas und laminiertem Glas). Bei Verwendung von Alkydharzfarben kann die Trockenzeit verzögert werden. Bitte Eigenversuche durchführen! Wir empfehlen auf jedem Untergrund zuerst einen Haft- und Verträglichkeitstest durchzuführen.

#### 6. Technische Daten

| Basis                                   | Hybrid-Polymer                                                                     |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Verarbeitungstemperatur                 | +5°C bis +50°C                                                                     |
| Auspressrate                            | 3 mm / 6,3 bar; 150 g/min                                                          |
| Standvermögen (ISO 7390)                | < 2 mm                                                                             |
| Dichte                                  | 1,06 g/ml                                                                          |
| Hautbildungszeit                        | bei 23°C / 50 % RLF: 10 min                                                        |
| Vernetzungsgeschwindigkeit              | bei 23°C / 50 % RLF: 2 mm / 24 h                                                   |
| Frostbeständig bis                      | -15°C                                                                              |
| Temperaturbeständigkeit nach Aushärtung | -40°C bis +90°C                                                                    |
| Shore-A Härte (DIN 53505) (*)           | 25                                                                                 |
| Modul 100 % (DIN 53504) (*)             | 0,5 MPa (N/mm²)                                                                    |
| Zugfestigkeit (DIN 53504) (*)           | 1,0 MPa (N/mm²)                                                                    |
| Bruchdehnung (DIN 53504) (*)            | 450 %                                                                              |
| Dehn- und Stauchvermögen                | 25 %                                                                               |
| Fugenabmessung                          | Minimale Breite:<br>zur Verklebung: 1 mm bis 3 mm<br>zur Abdichtung: 2 mm bis 3 mm |

Unsere anwendungstechnischen Empfehlungen in Wort und Schrift, die wir zur Unterstützung des Käufers/Verarbeiters aufgrund unserer Erfahrungen, entsprechend dem derzeitigen Erkenntnisstand in Wissenschaft und Praxis geben, sind unverbindlich und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis und keine Nebenverpflichtungen aus dem Kaufvertrag. Sie entbinden den Käufer nicht davon, unsere Produkte auf ihre Eignung für den vorgesehenen Verwendungszweck selbst zu prüfen.

|                                   |                    |
|-----------------------------------|--------------------|
| Netto geschätzter Verbrauch       | 4 x 6 mm / 12 m    |
| Fugendimension (Breite x Tiefe) / | 6 x 6 mm / 8 m     |
| Fugenmeter pro Kartusche          | 8 x 6 mm / 6 m     |
|                                   | 12 x 8 mm / 3 m    |
|                                   | 16 x 10 mm / 1,8 m |
|                                   | 20 x 12 mm / 1,2 m |

(\*) Mechanische Werte 2 mm Schicht

## 7. Lieferform

PE-Kartusche (Inhalt: 290 ml)

## 8. Lagerung

Haltbarkeit von 12 Monaten bei Lagertemperatur von +5°C bis +25°C

## 9. Sicherheitshinweise

Maßnahmen zum Unfall- und Gesundheitsschutz, die sich aus dem Sicherheitsdatenblatt und der Kennzeichnung ergeben, sind zu beachten! Ein EG-Sicherheitsdatenblatt steht auf Anfrage zur Verfügung.

## 10. Verarbeitungshinweise

Anbringungsmethode: Hand- oder Luftdruckpistole

Verarbeitungstemperatur: +5°C (frostfrei) bis +50°C (Umgebungstemperatur/Haftflächentemperatur)

Die Aushärtung erfolgt durch Luftfeuchtigkeit bei Raumtemperatur von Außen nach Innen und verlangsamt sich mit der Zeit. Bei tiefen Temperaturen und/oder geringer Luftfeuchtigkeit verzögert sich die Aushärtung  
Glätten: mit Glättmittel vor Hautbildung

KD EXPERT ist anstrichverträglich. Nach den einschlägigen Normen (z.B. DIN 18540) sollen elastische Dichtstoffe nicht vollflächig überstrichen werden, da bei Spannungen und Bewegungen Rissbildungen im nicht elastischen Anstrich auftreten können. Aufgrund der Vielzahl im Markt erhältlichen Anstrichsysteme empfehlen wir im Vorfeld entsprechende Verträglichkeits- und Haftversuche. Eventuell vorhandene Seifenreste von Glättwasser sind vor dem Anstrich zu entfernen, da diese die Anstrichhaftung verschlechtern.

Nicht anwenden bei dauernder Wasserbelastung.