

# Prezentare generală a adezivilor și materialelor de etanșare



BONDING +  
SEALING +  
ENCAPSULATION

**Kisling**

MEMBER OF THE WÜRTH  GROUP

# Stimularea inovației prin spiritul de pionierat.

**Kisling**

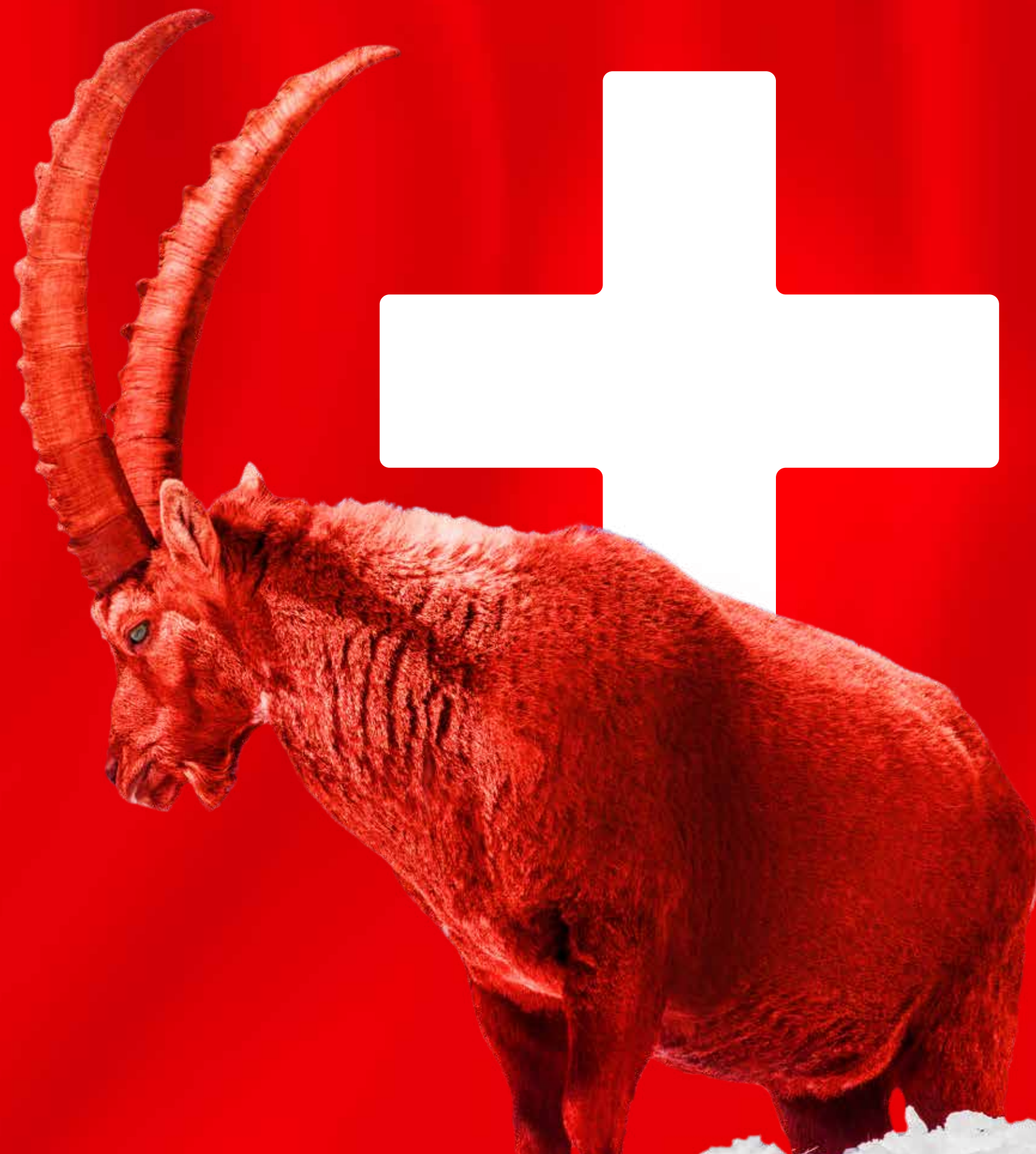
**Înființată în Elveția - operează la nivel internațional: Suntem activi pe piață din 1862 și astăzi suntem unul dintre cei mai importanți producători de adezivi și materiale de etanșare de înaltă calitate, precum și de agenți de încapsulare pentru aproape toate industriile, producători OEM și comercianți cu amănuntul.**

Gama noastră de produse cuprinde adezivi structurali din (meta)acrilat, adezivi structurali epoxidici, adezivi anaerobi, adezivi instantanei din cianoacrilat, silicon, polimeri hibridi și agenți de încapsulare pentru o gamă largă de aplicații. De asemenea, dezvoltăm soluții de produse pentru aplicații specifice la cererea clienților noștri.

**Clienții noștri reprezintă companii de top din sectoare precum:**

- + Transport
- + Industria auto
- + Materiale ușoare și materiale compozite
- + E-Mobility și motoare electrice
- + Electronică
- + Difuzoare
- + Tehnologia fluidelor
- + Întreținere, reparare și revizie (MRO)

Revânzătorii care comercializează produsele noastre sub mărcile lor proprii au, de asemenea, încredere în soluțiile Kisling de mulți ani. Consilierea extrem de profesionistă privind aplicațiile și serviciile extinse fac parte din oferta noastră de zi cu zi, la fel ca și producția internă a produselor noastre.





## Adezivi și etanșanți specifici pentru fiecare client, fără compromisuri.

Fiecare aplicație complexă are propriile provocări specifice pentru adezivii, agenții de etanșare și încapsulare utilizați în cadrul acesteia. La noi puteți fi siguri că parametrii doriți sunt 100% respectați, prin intermediul unor produse realizate la comandă conform cerințelor dumneavoastră.

### Soluții speciale oferite de profesioniști pentru profesioniști

Acestea sunt dezvoltate de specialiștii noștri în strânsă colaborare cu echipa dumneavoastră - de la dezvoltarea adezivilor până la lanțul de procesare, deoarece suntem mai mult decât un simplu furnizor. Suntem partenerul dumneavoastră pentru soluții individuale de adezivi și etanșare. Și toate acestea cu calitatea Kisling de încredere și certificată.

### Inovația se îmbină cu individualitatea

Am dezvoltat deja peste 30 de produse adezive, de etanșare și de încapsulare unice și inovatoare pentru clienți din industrii precum IT, electronică, automobile și instalații sanitare.



**Kisling**

## Protecția și siguranța mediului.

**Siguranța, calitatea și utilizarea judicioasă a resurselor naturale sunt la fel de importante pentru filozofia noastră corporativă precum Matterhorn este pentru Elveția. Prin urmare, timp de zeci de ani, am dezvoltat și comercializat numeroase produse fără etichete de pericol, respectând în același timp toate standardele și orientările internaționale de calitate.**

### Eticheta de durabilitate Kisling

Toți adezivii și materialele de etanșare fără etichete de pericol sunt marcate cu eticheta de durabilitate Kisling. Această etichetă este sinonimă cu cea mai înaltă calitate, performanță și durabilitate pe parcursul tuturor etapelor ciclului de viață al produsului - de la achiziție și producție până la prelucrare și eliminare.



### Calea noastră către o evoluție durabilă

Relațiile om - mediu - afaceri: este responsabilitatea noastră de a integra cu adevărat sustenabilitatea la toate aceste niveluri. Fie că este vorba de protecția constantă și de formarea continuă a angajaților noștri, de instalarea de panouri solare pe acoperișul sediului nostru central din Wetzikon sau prin intermediul codului nostru de conformitate - pentru a numi doar câteva exemple.



\*\*\* foarte potrivite    \*\* bine potrivite    • potrivite moderat    – nepotrivite    \* Plasticul tinde să devină sensibil la fisurarea sub tensiune



## Adezivi structurali

### APLICAȚII TIPICE PENTRU ADEZIVI STRUCTURALI



#### E-MOBILITY / MOTOARE ELECTRICE

Conexiune de înaltă rezistență și durabilă a componentelor supuse la solicitări dinamice

- + Lipirea magneților permanenți (magneți de suprafață și portabili)
- + Îmbinarea foilor de metal cu un miez laminat, comutatoarelor și rulmenților
- + Încapsularea bobinajelor și a îmbinărilor sudate



#### INGINERIE ELECTRICĂ ȘI ELECTRONICĂ

Rezistență ridicată la abraziune și întărire rapidă pentru producția în masă

- + Lipirea bobinelor electrice
- + Încapsularea carcaselor și a cadrelor dispozitivelor
- + Încapsularea cablurilor, a mufelor și a senzorilor



#### TRANSPORT

Rezistență ridicată la efort pentru componentele structurale solicate dinamic

- + Lipirea componentelor foarte solicate (metal și compozite din fibre)
- + Lipirea componentelor hibride plastic/metal
- + Reparații de vehicule și aplicații pe piața secundară a autovehiculelor



#### CONSTRUCȚIA DIFUZOARELOR

Lipire rezistentă la efort

- Lipirea oțelului pasivat cu ferită
- Lipirea materialelor plastice cu metalul
- Îmbinarea elastomerilor și a plăcilor impregnate



#### MATERIALE PLASTICE RANFORSATE CU FIBRE

Rezistență ridicată la torsiune, vibrații și climat alternativ

- + Lipirea construcțiilor în formă de fagure de miere pentru fabricarea componentelor sandwich
- + Lipirea elementelor metalice de îmbinare (șuruburi filetate, bușe filetate etc.), cleme și cleme pentru cabluri
- + Lipirea componentelor din materiale compozite din fibre în zona exterioară a suprafeței exterioare/învelișului cu cerințe de clasă A



#### ÎNTREȚINERE, REPARAȚII ȘI REVIZIE (MRO)

Rezistent la efort, lipire compozită și metalică, reproductibil mecanic

- + Reparații de toate tipurile
- + Repararea fisurilor și scurgerilor
- + Consolidarea și etanșarea sudurilor



**BONDING +  
SEALING +  
ENCAPSULATION**

Cu adezivii săi structurali din metacrilat și epoxidici, Kisling oferă o gamă de produse cu caracteristici foarte diferite:

Gama noastră de adezivi structurali include:

**Adezivi structurali fără amestecuri**

cu cel mai scurt timp de întărire și rezultate excepționale ale adezivului



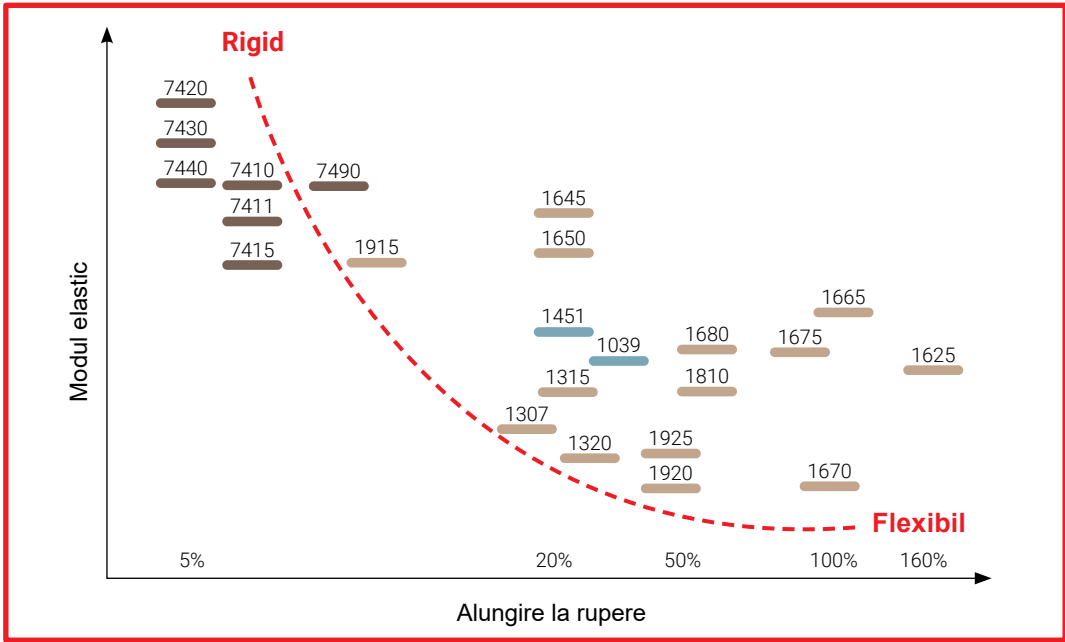
**Adezivi structurali din metacrilat**

pentru lipirea rapidă și de înaltă performanță a unei varietăți largi de materiale cu un profil echilibrat de rigiditate/rezistență.



**Adezivi structurali epoxidici**

pentru lipirea foarte rigidă și rezistență la îmbătrânire a componentelor foarte solicate



Adezivi structurali

| Produs       | Chimia adezivilor | Caracteristici                                                                                             | Raportul de amestec | Vâscozitate   | Timp până la rezistență inițială | Durata de viață | Rezistență finală | Alungire la rupere | Rezistența la tracțiune | Rezistența maximă la tracțiune | Interval de temperatură |
|--------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------|----------------------------------|-----------------|-------------------|--------------------|-------------------------|--------------------------------|-------------------------|
|              |                   |                                                                                                            |                     |               | Timp până la 1 N/mm²             |                 |                   | ISO 527 / 1A       | ISO 527 / 1A            | Alu/Alu (DIN EN                |                         |
| Unit         |                   |                                                                                                            |                     | mPas          | min.                             | min.            | ore               | %                  | N/mm²                   | N/mm²                          | °C                      |
| 1451<br>1093 | Uretan acrilat    | Sistem fără amestec; vâscozitate medie/elasticizat; lipire sticlă-metal                                    | n.a.                | Gel           | ~15 s                            | n.a.            | n.a.              | n.a.               | n.a.                    | >18                            | -55 la 120              |
| 1470<br>1471 | Metacrilat        | Sistem fără amestec, vâscozitate scăzută/proprietăți excelente de fluaj, rezistență ridicată               | n.a.                | Subțire       | 10–20 s                          | n.a.            | n.a.              | n.a.               | n.a.                    | n.a.                           | -60 la +180             |
| 1039<br>1090 | Uretan acrilat    | Sistem fără amestec, vâscozitate medie/flexibil, rezistență ridicată la exfoliere și impact                | n.a.                | Gel           | ~30 s                            | n.a.            | n.a.              | n.a.               | n.a.                    | >15                            | -55 la +150             |
| 1315         | Metacrilat        | Vâscozitate medie, foarte rapid, rezistență mare, rezistent la impact, stabilitate la temperaturi ridicate | 1:1                 | ~6500         | 3–4                              | 1–2             | 12                | ~20                | ~21                     | >20                            | -40 la +150             |
| 1675         | Metacrilat        | tip pastă, stabil, umple spații de până la 10 mm, lipire excelentă a plasticului                           | 10:1                | ~100,000 tx   | 4–5                              | 2–3             | 12                | ~85                | ~17                     | >18                            | -55 la +120             |
| 1320         | Metacrilat        | Negru, vâscozitate medie, rapid, de înaltă rezistență, rezistent la impact                                 | 1:1                 | ~5000         | 4–5                              | 2–3             | 12                | ~20                | ~21                     | >20                            | -40 la +130             |
| 1915         | Metacrilat        | Vâscozitate medie, tixotrop, rapid, rezistent la impact, de înaltă rezistență                              | 1:1                 | ~15,000 tx    | 4–5                              | 2–3             | 12                | ~8                 | ~36                     | >20                            | -50 la +150             |
| 1810         | Metacrilat        | Tixotrop, foarte rezistent la impact, lipire excepțională a metalelor                                      | 1:1                 | ~150,000 tx   | 5–6                              | 3–5             | 12                | ~50                | n.a.                    | >25                            | -40 la +150             |
| 7415         | Rășină epoxidică  | Lipicios, cu întărire rapidă, cu rezistență medie, gri                                                     | 1:1                 | Tip pastă     | 6–7                              | 3–4             | 48                | n.a.               | n.a.                    | >13                            | -60 la +100             |
| 7410         | Rășină epoxidică  | Vâscozitate medie, autonivelant, cu întărire rapidă, rezistență medie, transparent                         | 1:1                 | ~8000–11,000  | 6–7                              | 3–4             | 48                | ~6                 | ~46                     | >13                            | -60 la +100             |
| 7411         | Rășină epoxidică  | Vâscozitate medie, autonivelant, cu întărire rapidă, rezistență medie, negru                               | 1:1                 | ~8000–11,000  | 6–7                              | 3–4             | 48                | ~6                 | ~46                     | >13                            | -60 la +100             |
| 1307         | Metacrilat        | UL-94 HB, vâscozitate medie, rapid, de înaltă rezistență, rezistent la impact                              | 1:1                 | ~5000         | 6–8                              | 2–5             | 12                | ~20                | ~21                     | >20                            | -40 la +130             |
| 1665         | Metacrilat        | Tip pastă, stabil, lipire excelentă, rezistență ridicată la efort de flexiune                              | 10:1                | ~75,000 tx    | 8–13                             | 3–6             | 24                | ~100               | ~15                     | >19                            | -55 la +120             |
| 1625         | Metacrilat        | Tip pastă, cu aplicabilitate universală, alungire mare la rupere                                           | 10:1                | ~100,000      | 14–16                            | 6–8             | 24                | ~160               | ~10                     | ~16                            | -40 la +100             |
| 1645         | Metacrilat        | Tip pastă, stabil, universal aplicabil, rezistență excelentă la tracțiune                                  | 10:1                | ~100,000 tx   | 14–16                            | 6–8             | 24                | ~30                | ~15                     | >20                            | -40 la +100             |
| 1680         | Metacrilat        | Tip pastă, stabil, timp deschis lung, lipire excelentă a plasticului                                       | 10:1                | ~100,000 tx   | 16–18                            | 8–12            | 24                | ~65                | ~15                     | >17                            | -55 la +100             |
| 1670         | Metacrilat        | Tip pastă, stabil, timp deschis lung, lipire excelentă a compozitelor                                      | 10:1                | ~75,000 tx    | 35–40                            | 18–22           | 24                | ~75                | —                       | >20                            | -55 la +120             |
| 1650         | Metacrilat        | Tip pastă, stabil, timp de procesare îndelungat, universal aplicabil                                       | 10:1                | ~100,000 tx   | 38–42                            | 20–22           | 24                | ~30                | ~15                     | >20                            | -40 la +100             |
| 7440         | Rășină epoxidică  | Tip pastă, timp de procesare lung, rezistență ridicată / stabilitate la temperaturi foarte ridicate, negru | 2:1                 | Tip pastă     | ~3 h                             | 40–60           | 96                | ~5                 | ~33                     | >20                            | -40 la +180             |
| 7430         | Rășină epoxidică  | Lipicios, timp de procesare lung, rezistență ridicată                                                      | 1:1                 | Tip pastă     | ~4 h                             | 40-50           | 96                | n.a.               | n.a.                    | >23                            | -60 la +100             |
| 7420         | Rășină epoxidică  | Vâscozitate medie, timp de procesare lung, rezistență ridicată                                             | 1:1                 | 40,000–45,000 | ~7 h                             | 95–105          | 72                | n.a.               | n.a.                    | >25                            | -40 la +100             |
| 7490         | Rășină epoxidică  | Lipicios, stabil, timp deschis lung, lipire excelentă a compozitelor, negru                                | 2:1                 | Tip pastă     | ~8.5 h                           | 115–125         | 120               | ~7                 | ~34                     | >33                            | -40 la +180             |

| Metale                |          |              | Termo-seturi/ materiale compozite |      | Materiale termoplastice |    |               |     |      | Alte substraturi |          |      | Miros redus² | Certificări    | Dimensiune recipient<br>La cerere se pot furniza recipienti cu produs vrac |
|-----------------------|----------|--------------|-----------------------------------|------|-------------------------|----|---------------|-----|------|------------------|----------|------|--------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Ojel, ojel inoxidabil | Aluminiu | Cupru, alamă | GFRP                              | CFRP | PVC                     | PA | ABS, ASA, SAN | PC  | PMMA | Sticlă           | Ceramică | Lemn |              |                |                                                                            |
| ...                   | ...      | ...          | —                                 | —    | —                       | —  | —             | —   | —    | ...              | ..       | —    | Da           | n.a.           | 50 g, 10 ml<br>50 ml                                                       |
| ...                   | ...      | ..           | —                                 | —    | —                       | —  | —             | —   | —    | —                | —        | —    | Da           | n.a.           | 1 kg<br>1 kg                                                               |
| ...                   | ...      | ..           | —                                 | —    | —                       | —  | —             | —   | —    | .                | .        | —    | Da           | n.a.           | 50 g, 300 g<br>10 ml, 50 ml                                                |
| ...                   | ...      | ...          | ..                                | ..   | .                       | —  | ..            | .   | ..   | ..               | ..       | ..   | Da           | n.a.           | 50 ml                                                                      |
| ...                   | ...      | ..           | ...                               | ...  | ...                     | —  | ...           | ... | ...  | .                | .        | ..   | Da           | DIN EN 45545-2 | 50 m, 250 ml<br>490 ml                                                     |
| ...                   | ...      | ...          | ..                                | ..   | .                       | —  | ..            | .   | ..   | ..               | ..       | ..   | Da           | n.a.           | 50 ml                                                                      |
| ...                   | ...      | ...          | ..                                | ..   | ..                      | —  | ..            | ..  | ..   | ..               | ..       | ..   | Nu           | n.a.           | 50 ml                                                                      |
| ...                   | ...      | ...          | .                                 | —    | —                       | —  | —             | —   | —    | ..               | ..       | —    | Da           | n.a.           | 50 ml                                                                      |
| ...                   | ..       | ..           | .                                 | .    | .                       | .  | .             | .   | .    | ...              | ...      | ..   | Nu           | n.a.           | 50 ml                                                                      |
| ...                   | ..       | ..           | ..                                | ..   | .                       | .  | .             | .   | .    | ...              | ...      | ..   | Nu           | n.a.           | 50 ml, 200 ml<br>400 ml                                                    |
| ...                   | ..       | ..           | ..                                | ..   | .                       | .  | .             | .   | .    | ...              | ...      | ..   | Nu           | n.a.           | 50 ml, 200 ml<br>400 ml                                                    |
| ...                   | ...      | ...          | ..                                | ..   | .                       | .  | ..            | .   | ..   | ..               | ..       | ..   | Yes          | NSF – S2–S6    | 50 ml                                                                      |
| ...                   | ...      | ..           | ...                               | ...  | ...                     | —  | ...           | ... | ...  | .                | .        | ..   | Nu           | n.a.           | 50 ml, 490 ml                                                              |
| ...                   | ...      | ..           | ...                               | ...  | ...                     | —  | ...           | ... | ...  | .                | ...      | .    | Nu           | n.a.           | 50 ml, 200 ml,<br>490 ml                                                   |
| ...                   | ...      | ..           | ...                               | ...  | ...                     | —  | ...           | ... | ...  | .                | ...      | .    | Nu           | n.a.           | 50 ml, 490 ml                                                              |
| ...                   | ...      | ..           | ...                               | ...  | ...                     | —  | ...           | ... | ...  | .                | .        | ..   | Da           | DIN EN 45545-2 | 50 ml, 250 ml<br>490 ml                                                    |
| ...                   | ...      | ...          | ...                               | ...  | ...                     | —  | ...           | ... | ...  | .                | .        | ..   | Nu           | n.a.           | 50 ml, 250 ml<br>490 ml                                                    |
| ...                   | ...      | ..           | ...                               | ...  | ...                     | —  | ...           | ... | ...  | .                | ...      | .    | Nu           | n.a.           | 50 ml                                                                      |
| ...                   | ...      | ..           | ...                               | ...  | ...                     | .  | .             | .   | .    | ...              | ...      | ..   | Da           | DIN EN 45545-2 | 50 ml, 200 ml<br>400 ml                                                    |
| ...                   | ...      | ..           | ...                               | ..   | ...                     | .  | .             | .   | .    | ...              | ...      | ..   | Da           | DIN EN 45545-2 | 50 ml, 200 ml<br>400 ml                                                    |
| ...                   | ...      | ..           | ...                               | ..   | ...                     | .  | .             | .   | .    | ...              | ...      | ..   | Da           | NSF – S2–S6    | 50 ml, 200 ml<br>400 ml                                                    |
| ...                   | ...      | ..           | ...                               | ...  | ...                     | .  | .             | ..  | .    | ...              | ...      | ..   | Da           | DIN EN 45545-2 | 50 ml, 200 ml<br>400 ml                                                    |



# Adezivi anaerobi

### APLICAȚII TIPICE PENTRU ADEZIVI ANAEROBI



#### BLOCAREA ȘURUBURILOR

Pentru fixarea și etanșarea șuruburilor, bolțurilor, știfturilor, piulițelor, inserțiilor filetate și dopurilor cu filet împotriva impactului, vibrațiilor și coroziunii.

- + Forma completă și închiderea materialului
- + Fără deteriorarea suprafețelor componentelor
- + Coeficienți de frecare constanți



#### CONEXIUNE CU AXUL ȘI CUTIA DE TRANSMISIE

Pentru fixarea îmbinărilor cilindrice, cu rezistență ridicată la acizi, leșie etc..

- + Forma completă și închiderea materialului
- + Fără vârfuri de tensiune
- + Înlocuiește cheile de protecție, cuiele, știfturile și alte elemente auxiliare similare



#### GARNITURI DE ETANȘARE A FILETULUI DE ȚEAVĂ

**Materiale de umplere a golurilor pentru etanșarea garniturilor filetelor de țevi împotriva fluidelor, gazelor și solvenților.**

- + Pentru fire fine și groase
- + Etanșare împotriva gazelor și fluidelor uzuale
- + Previne coroziunea în zona de etanșare



#### GARNITURI HIDRAULICE

Pentru etanșarea racordurilor cu șuruburi pneumatice și hidraulice cu un diametru de până la 2 inci

- + Compus de etanșare rezistent la vibrații
- + Etanșează și fixează simultan (împotriva răsucirii)
- + Blocajul la îmbinarea elementelor din oțel inoxidabil este exclus



#### MATERIALE DE ETANȘARE A SUPRAFEȚELOR

Adecvat ca înlocuitor al materialelor de etanșare solide pentru îmbinările cu flanșe la pompe, cutii de viteze etc.

- + Fără efecte de sedimentare
- + Aplicare universală, indiferent de geometria componentelor
- + Etanșare indiferent de mediile industriale obișnuite

Adezivi anaerobi

|      | Indicație                                                          | Culoare  | Vâscozitate<br>[mPas] | Moment de rupere [Nm]<br>(conform DIN 54454) | Momentul de torsiune<br>predominant [Nm] | Rezistența la forfecare prin<br>compresiune [N/mm2] | Distanța maximă [mm] | Dimensiunea maximă a filetului | Intervalul de temperatură [°C] | Rezistența finală la 25°C [h] | Omologări, înregistrări | Dimensiunea recipientului<br>Recipiente în vrac la<br>cerere |
|------|--------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------|----------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------------------------|----------------------|--------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|-------------------------|--------------------------------------------------------------|
| 4003 | Închidere cu șurub<br>rezistență redusă                            | Mov      | ~1000                 | >10                                          | >2                                       | >10                                                 | 0.2                  | M 36                           | -55 la +150                    | 10                            | 5                       | 50 g                                                         |
| 4050 | Închidere cu șurub<br>rezistență medie                             | Albastru | ~150                  | >15                                          | >7                                       | >8                                                  | 0.15                 | M 12                           | -55 la +150                    | 10                            | 5                       | 5 g, 50 g                                                    |
| 4052 | Închidere cu șurub<br>rezistență medie                             | Albastru | ~2200 tx              | >21                                          | >10                                      | >20                                                 | 0.25                 | M 36                           | -55 la +150                    | 3                             | 1, 2, 3, 4, 5           | 10 g, 25 g, 50 g,<br>250 g, 1 kg                             |
| 4100 | Închidere cu șurub<br>rezistență mare                              | Roșu     | ~1500 tx              | >20                                          | >35                                      | >20                                                 | 0.25                 | M 36                           | -55 la +150                    | 6                             | 1, 2, 5                 | 50 g, 250 g                                                  |
| 4101 | Închidere cu șurub<br>rezistență mare                              | Verde    | ~700                  | >25                                          | >40                                      | >20                                                 | 0.15                 | M 25                           | -55 la +150                    | 10                            | 1, 2, 5                 | 10 g, 50 g,<br>250 g                                         |
| 4115 | Închidere cu șurub<br>rezistent la căldură și<br>rezistență mare   | Roșu     | ~10,000 tx            | >23                                          | >23                                      | >25                                                 | 0.2                  | M 36                           | -55 la +200                    | 24                            | —                       | 50 g, 250 g                                                  |
| 4202 | Garnitură hidrolică<br>rezistență medie                            | Maro     | ~600                  | >14                                          | >16                                      | >8                                                  | 0.15                 | ¾"                             | -55 la +150                    | 6                             | 5                       | 50 g, 250 g                                                  |
| 4203 | Garnitură hidrolică<br>rezistență redusă                           | Violet   | ~17,000 tx            | >2                                           | >1                                       | >1                                                  | 0.15                 | ¾"                             | -55 la +150                    | 24                            | 5                       | 50 g, 250 g                                                  |
| 4205 | Etanșarea filetului<br>țevilor cu PTFE,<br>rezistență redusă       | Alb      | ~17500 tx             | >5                                           | >4                                       | >5                                                  | 0.3                  | 3"                             | -55 la +200                    | 12                            | 1, 2, 3, 5, 6           | 50 g, 250 g                                                  |
| 4207 | Etanșare universală<br>pentru filetul țevilor,<br>rezistență medie | Galben   | ~23,000 tx            | >10                                          | >10                                      | >6                                                  | 0.5                  | 2"                             | -55 la +150                    | 6                             | 1, 2, 3, 4, 5, 6        | 50 g, 250 g                                                  |
| 4209 | Țeavă de etanșare a<br>filetului de înaltă<br>rezistență           | Roșu     | ~6500                 | >25                                          | >35                                      | >20                                                 | 0.3                  | 2"                             | -55 la +150                    | 24                            | 2, 5                    | 50 g, 250 g                                                  |
| 4212 | Etanșarea filetului țevilor<br>cu PTFE, rezistență redusă          | Alb      | ~240,000 tx           | >4                                           | >1                                       | >2                                                  | 0.5                  | 3"                             | -55 la +150                    | 24                            | 1, 2, 3, 5              | 50 g                                                         |

|      | Indicație                                                                      | Culoare          | Vâscozitate<br>[mPas] | Moment de rupere<br>[Nm] (conform DIN 54454) | Momentul de torsiune<br>predominant [Nm] | Rezistența la forfecare prin<br>compresiune [N/mm2] (DIN<br>54452) | Rezistența la tracțiune [N/mm2] | Distanța maximă [mm] | Dimensiunea maximă a filetului | Intervalul de temperatură [°C] | Rezistența finală la 25°C [h] | Omologări, înregistrări | Dimensiunea recipientului<br>Recipiente în vrac la<br>cerere |
|------|--------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------|----------------------------------------------|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------|----------------------|--------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|-------------------------|--------------------------------------------------------------|
| 4252 | Etanșarea suprafeței<br>rezistență scăzută                                     | Verde            | ~20,000 tx            | >6                                           | >3                                       | >4                                                                 | >2                              | 0.30                 | —                              | -55 la +150                    | 24                            | 1, 2, 5                 | 50g, 250g                                                    |
| 4253 | Etanșarea suprafeței<br>universal, rezistență<br>scăzută                       | Portocaliu       | ~34,000 tx            | >8                                           | >5                                       | >5                                                                 | —                               | 0.50                 | —                              | -55 la +150                    | 24                            | 1, 2, 5                 | 50g, 250g                                                    |
| 4254 | Etanșarea suprafeței<br>flexibil, rezistență medie                             | Roșu             | ~250,000 tx           | >18                                          | >10                                      | >18                                                                | >14                             | 0.50                 | —                              | -55 la +150                    | 72                            | —                       | 50g, 250g                                                    |
| 4280 | Etanșarea suprafeței<br>rezistent la căldură și<br>de înaltă rezistență        | Roșu             | ~80,000 tx            | —                                            | —                                        | >12                                                                | >10                             | 0.50                 | —                              | -55 la +200                    | 12                            | 1, 2                    | 50 g                                                         |
| 4430 | Îmbinare de înaltă<br>rezistență                                               | Verde            | ~150                  | >25                                          | >40                                      | >25                                                                | —                               | 0.15                 | M 12                           | -55 la +150                    | 6                             | 1, 2                    | 50g, 250g                                                    |
| 4451 | Îmbinare de înaltă<br>rezistență                                               | Verde            | ~2500                 | >25                                          | >40                                      | >27                                                                | —                               | 0.20                 | M 36                           | -55 la +150                    | 4                             | 1, 2                    | 50g, 250g                                                    |
| 4453 | Îmbinare de înaltă<br>rezistență și rezistentă<br>la căldură                   | Verde            | ~550                  | >25                                          | >40                                      | >27                                                                | —                               | 0.15                 | M 20                           | -55 la +175                    | 4                             | 1, 2, 3,<br>4, 6        | 50g, 250g                                                    |
| 4460 | Îmbinare de înaltă<br>rezistență și rezistentă<br>la căldură                   | Verde            | ~13,000               | >25                                          | >25                                      | >25                                                                | —                               | 0.20                 | M 36                           | -55 la +200                    | 24                            | 4                       | 50g, 250g                                                    |
| 2453 | Îmbinare UV /<br>anaerobă, rezistentă la<br>căldură și de înaltă<br>rezistență | Transpar-<br>ent | ~550                  | >25                                          | >40                                      | >27                                                                | —                               | 0.15                 | M 20                           | -55 la +175                    | 4                             | —                       | 50 g                                                         |

Produse auxiliare

|      | Indicație                       | Culoare                | Dimensiunea<br>recipientului<br>Recipiente în<br>vrac la cerere |
|------|---------------------------------|------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| 4900 | Activator (pe bază de solvenți) | Turcoaz                | 100 ml, 1000 ml                                                 |
| 4910 | Activator (pe bază de monomeri) | Albastru-verde deschis | 100 ml, 1000 ml                                                 |

OMOLOGĂRI:

- 1 Componente ale sistemului de apă potabilă NSF-ANSI61
- 2 NSF-S2-S6 Contact indirect cu alimentele (substanțe brevetate și compuși nealimentari înregistrați de NSF)
- 3 DVGW/DIN EN751-1 Utilizare în îmbinările filetate pentru componente care transportă gaze. Nepermis în Germania în conformitate cu DVGW-TRGI 2008 pentru instalațiile de gaz casnic.
- 4 KTW corespunde formulării orientative a Agenției Federale de Mediu din Germania (Umweltbundesamt) din 11/02/2016 pentru utilizarea în sectorul apei potabile.
- 5 Produse fără pictograme de pericol în conformitate cu (CE) nr. 1272/2008 în secțiunea 2.2.
- 6 Water Regulations Advisory Scheme (Schema de consiliere privind reglementările în domeniul apei) (Regatul Unit)



# Adezivi instanți cianoacrilat

### APLICAȚII TIPICE PENTRU ADEZIVI INSTANȚI CU CIANOACRILAT



#### ADEZIVI UNIVERSALI

O soluție de încredere - o soluție simplă pentru multe aplicații standard cu diferite materiale. Foarte apreciate în construcția de ferestre și mobilier, în activitățile de bricolaj și pentru sarcini de reparații.

- + Lipirea suporturilor din metal sau plastic
- + Lipirea lemnului, de exemplu pentru construcția de machete
- + Lipirea plutei și a cartonului



#### ADEZIVI PENTRU MATERIALE PLASTICE

Rezultatul dvs. în doar câteva secunde: acești adezivi vă permit îmbinarea materialelor similare, precum și a combinațiilor de materiale plastice diferite în foarte puțin timp.

- + Fixarea garniturilor din elastomer în piesele din plastic turnate
- + Repararea pieselor din plastic
- + Îmbinarea carcaselor din plastic



#### ADEZIVI PENTRU ELASTOMERI

Asistenți flexibili care asigură o îmbinare perfectă și puternică. Printre avantajele se numără rezistența excepțională la intemperii și prelucrarea prin sisteme de dozare complet automatizate.

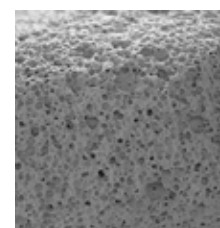
- + Lipirea garniturilor de etanșare a unghiurilor de colț și a cordonului rotund
- + Fixarea garniturilor de etanșare din elastomer
- + Lipirea profilelor de etanșare de toate tipurile



#### ADEZIVI METALICI

Nici măcar "hard on hard" nu este o problemă cu gama noastră de produse, care s-a dovedit de-a lungul multor ani în condiții foarte dificile, incluzând

- + Lipirea rulmenților cu bile
- + Montarea pietrelor prețioase
- + Lipirea micromagneților



#### ADEZIVI SPECIALI

Unul dintre ele se va potrivi întotdeauna. Unul dintre adezivii noștri speciali vă permite să lipiți, de exemplu, materiale poroase, aplicații din industria difuzoarelor sau materiale greu de îmbinat (POM, PE, PP, PTFE, silicon).

- + Lipirea tijelor compozite (de exemplu, bețe de drumeție)
- + Lipirea componentelor difuzoarelor (de exemplu, capac de protecție împotriva prafului cu 5923)
- + Lipirea șaibelor din plastic (de exemplu, în PP cu ajutorul grundului 5150)

Adezivi instanți cu cianoacrilat

|      | Indicație     | Culoare | Vâscozitate<br>[mPas] | Rezistența maximă la<br>tracțiune pe oțel/otel [N/<br>mm <sup>2</sup> ]<br>(DIN EN 1465) | Intervalul de temperatură [°C] | Timp de fixare (sec.) |     |      | Omologări, înregistrări | Dimensiunea recipientului<br>Recipiente în vrac la<br>cerere |
|------|---------------|---------|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-----------------------|-----|------|-------------------------|--------------------------------------------------------------|
|      |               |         |                       |                                                                                          |                                | Aluminiu              | CBR | EPDM |                         |                                                              |
| 5011 | Universal     | Incolor | 100                   | 20                                                                                       | -30 la +80                     | 50                    | 5   | 10   | 1, 2                    | 20 g, 30 g, 50 g, 500 g                                      |
| 5012 | Universal     | Incolor | 90                    | 15                                                                                       | -30 la +80                     | 65                    | 7   | 25   |                         | 5 g                                                          |
| 5014 | Universal     | Incolor | 2000                  | 15                                                                                       | -30 la +80                     | 60                    | 8   | 10   |                         | 20 g, 30 g, 50 g, 500 g                                      |
| 5039 | Gel universal | Incolor | Gel,<br>tixotrop      | 24                                                                                       | -30 la +80                     | 100                   | 21  | 30   |                         | 3 g, 20 g                                                    |
| 5300 | Elastomer     | Incolor | 30                    | -                                                                                        | -30 la +80                     | 25                    | 3   | 2    | 1, 2                    | 20 g, 30 g, 50 g, 500 g                                      |
| 5925 | Elastomer     | Incolor | 30                    | -                                                                                        | -30 la +80                     | 60                    | 5   | 7    | 1, 2                    | 20 g, 30 g, 50 g, 500 g                                      |
| 5950 | Plastic       | Incolor | 5                     | -                                                                                        | -30 la +80                     | 28                    | 5   | 6    |                         | 20 g, 50 g, 500 g                                            |
| 5400 | Plastic       | Incolor | 30                    | -                                                                                        | -30 la +80                     | 35                    | 3   | 2    | 1, 2                    | 20 g, 30 g, 50 g                                             |
| 5713 | Plastic       | Incolor | 1200                  | -                                                                                        | -30 la +80                     | 60                    | 6   | 10   |                         | 20 g, 50 g, 500 g                                            |
| 5200 | Metal         | Incolor | 5                     | 18                                                                                       | -55 la +80                     | 20                    | -   | -    |                         | 20 g                                                         |
| 5210 | Metal         | Incolor | 400                   | 14                                                                                       | -55 la +105                    | 35                    | -   | -    |                         | 20 g, 500 g                                                  |
| 5634 | Metal         | Incolor | 2800                  | 18                                                                                       | -55 la +120                    | 90                    | -   | -    |                         | 20 g, 50 g, 500 g                                            |
| 5861 | Poros         | Incolor | 100                   | 17                                                                                       | -55 la +85                     | 35                    | 5   | 10   | 1, 2                    | 20 g, 500 g                                                  |
| 5880 | negru         | negru   | 150                   | 20                                                                                       | -55 la +120                    | 35                    | 25  | 25   |                         | 20 g, 50 g, 500 g                                            |
| 5889 | Special       | Incolor | 400                   | 14                                                                                       | -55 la +105                    | 30                    | 12  | 17   |                         | 20 g, 50 g, 500 g                                            |
| 5901 | miros redus   | Incolor | 6                     | 12                                                                                       | -30 la +100                    | 100                   | 15  | 65   | 5                       | 20 g, 500 g                                                  |
| 5922 | miros redus   | Incolor | 60                    | 12                                                                                       | -30 la +100                    | 100                   | 25  | 18   | 5                       | 500 g                                                        |
| 5923 | miros redus   | Incolor | 1000                  | 12                                                                                       | -30 la +100                    | 100                   | 32  | 28   | 5                       | 20 g, 500 g                                                  |
| 5370 | 2K Repair     | Incolor | Gel,<br>tixotrop      | 16                                                                                       | -55 la +80                     | 10                    | 10  | 10   |                         | 10 g                                                         |
| 5380 | 2K Flexibil   | Incolor | Gel,<br>tixotrop      | 7                                                                                        | -55 la +80                     | 90                    | 20  | 20   |                         | 10 g                                                         |

OMOLOGĂRI:  
1 Componente ale sistemului de apă potabilă NSF-ANSI61  
2 NSF-S2-S6 Contact indirect cu alimentele (substanțe brevetate și compuși nealimentari înregistrați de NSF)  
5 Produse fără pictograme de pericol în conformitate cu (CE) nr. 1272/2008 în secțiunea 2.2.

Produse auxiliare pentru adezivi instanți cu cianoacrilat

|      | Indicație           | Culoare | Aplicații                                                                                                                     | Dimensiunea recipientului<br>Recipiente în vrac la<br>cerere |
|------|---------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| 5150 | Grund               | Incolor | Produs pentru îmbunătățirea aderenței la materiale greu de lipit, de exemplu PA12, PE, PETP, PI, POM, PP, PTFE, MVQ, TPE etc. | 10 ml, 50 ml, 1l                                             |
| 5100 | Activator           | Incolor | Produs pentru creșterea vitezei de întărire a adezivilor instant                                                              | 150 ml, 1l                                                   |
| 5000 | Material de umplere | alb     | Filler mineral pentru adezivi instant pe bază de cianoacrilat                                                                 | 30 g                                                         |

Produse auxiliare

|      | Indicație                | Culoare | Aplicații                                                                                                             | Dimensiunea recipientului<br>Recipiente în vrac la<br>cerere |
|------|--------------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| 9153 | Dizolvant pentru adezivi | Incolor | Dizolvant de adezivi care absoarbe adezivii lichizi și desprinde și îndepărtează excesul sau reziduurile polimerizate | 20 ml, 1l                                                    |
| 9190 | Detergent metale         | Incolor | Produs pentru curățarea și degresarea metalelor, feritei, ceramicii și sticlei                                        | 500 ml                                                       |
| 9195 | Detergent plastice       | Incolor | Produs pentru curățarea și degresarea materialelor plastice                                                           | 500 ml                                                       |

# Adezivi și agenți de etanșare elastici

**Kisling**

## APLICAȚII TIPICE PENTRU SILICONI ȘI POLIMERI MS (ADEZIVI/ETANȘANȚI ELASTICI)



### SILICON PENTRU AUTOMOBILE

- + Rezistență la temperaturi ridicate
- + Rezistență excelentă la substanțe chimice (de exemplu, ulei de motor, ulei de transmisie și lichide de răcire)
- + Exemple de aplicații: Etanșarea bazinelor de ulei și a cutiilor de viteze în motor.



### SILICON PENTRU ELECTRONICE

- + Necoroziv, fără produse de clivaj agresive
- + Nu se produce ceață pe elementele optice
- + Exemple de aplicații: Sisteme de injecție a combustibilului; protecția anticorozivă a plăcilor de circuite



### POLIMER MS CA MATERIAL DE ETANȘARE DE UZ GENERAL

- + Etichetă de pericol, fără silicon și izocianat
- + Poate fi vopsit (chiar și umed pe umed)
- + Exemple de aplicații: Etanșare cu canelură pentru carcasele de roți, etc..



### POLIMER MS PENTRU LIPIRE ELASTICĂ

- + Lipire și etanșare într-un singur pas
- + Spectru larg de aderență și poate absorbi diferențe mari de dilatare termică
- + Exemple de aplicații: Construcția de dulapuri de control



Prezentare generală a adezivilor elastici și a materialelor de etanșare

Siliconi RTV 1K

|      | Culoare  | Baza chimică           | Vâscozitate<br>(rata de forfecare 10 s-1)<br>[mPas] | Vâscozitate<br>(rata de forfecare 100 s-1)<br>[mPas] | Rezistența la tracțiune<br>(conform DIN 53504 S2) | Alungirea la rupere [%]<br>(DIN 53504 S2) | Intervalul de temperatură [°C] | Formarea peliculei [min] | Densitate [g/cm3] | Prin întărire 24 h<br>la 23°C/50% rH [mm] | Duritatea Shore A<br>(DIN 53505) | Dimensiunea recipientului<br>Recipiente în vrac la<br>cerere |
|------|----------|------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------|--------------------------|-------------------|-------------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| 3110 | negru    | Mod. oxime<br>silicone | 70,000                                              | 20,000                                               | 2.0                                               | ~500                                      | -60 la +260                    | ~7                       | 1.21              | 2-3                                       | 30                               | 200 ml, 310 ml                                               |
| 3120 | roșu     | Mod. oxime<br>silicone | 70,000                                              | 20,000                                               | 2.0                                               | ~500                                      | -60 la +315                    | ~7                       | 1.27              | 2-3                                       | 26                               | 200 ml, 310 ml                                               |
| 3130 | albastru | Mod. oxime<br>silicone | 70,000                                              | 20,000                                               | 2.0                                               | ~500                                      | -60 la +260                    | ~7                       | 1.27              | 2-3                                       | 30                               | 200 ml                                                       |
| 3140 | incolor  | Mod. oxime<br>silicone | 20,000                                              | 8000                                                 | 1.0                                               | ~400                                      | -60 la +260                    | ~7                       | 1.00              | 2-3                                       | 15                               | 200 ml                                                       |
| 3160 | gri      | Mod. oxime<br>silicone | 70,000                                              | 20,000                                               | 2.0                                               | ~500                                      | -60 la +260                    | ~7                       | 1.22              | 2-3                                       | 30                               | 200 ml, 310 ml                                               |

Polimeri MS 1K

|      | Culoare | Vâscozitate<br>(rata de forfecare 10 s-1)<br>[mPas] | Vâscozitate<br>(rata de forfecare 100 s-1)<br>[mPas] | Rezistența la tracțiune<br>[N/mm²]<br>(DIN 53504) | Alungirea la rupere [%]<br>(DIN 53504) | Intervalul de temperatură [°C] | Duritatea Shore A<br>(DIN 53505) | Formarea peliculei [min] | Prin întărire 24 h<br>la 23°C/50% rH [mm] | Dimensiunea recipientului<br>Recipiente în vrac la<br>cerere |
|------|---------|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|--------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| 6200 | alb     | 120,000                                             | 45,000                                               | >3                                                | 500                                    | -40 la +90                     | 42                               | 25                       | 3                                         | 310 ml                                                       |
| 6201 | gri     | 120,000                                             | 45,000                                               | >3                                                | 500                                    | -40 la +90                     | 42                               | 25                       | 3                                         | 310 ml                                                       |
| 6205 | negru   | 120,000                                             | 45,000                                               | >3                                                | 500                                    | -40 la +90                     | 42                               | 25                       | 3                                         | 310 ml                                                       |
| 6565 | gri     | Autonivelare                                        |                                                      | >2.8                                              | 200                                    | -40 la +90                     | 40                               | 5                        | 3                                         | 600 ml                                                       |

ADEZIVI ȘI MATERIALE DE ETANȘARE FĂRĂ ETICHETE DE PERICOL

Utilizarea adezivilor și a materialelor de etanșare poate genera anumite riscuri pentru sănătatea umană și pentru mediu. Adezivii și materialele de etanșare reactive conțin adesea substanțe care pot provoca iritații ale pielii și alergii. Prin urmare, utilizarea acestor adezivi necesită măsuri speciale de precauție în materie de sănătate și siguranță. Angajatorii din toate țările sunt obligați de legislația națională să pună în aplicare măsuri de sănătate și siguranță. Articolul 6 din Directiva europeană 89/391/CEE stabilește aceste obligații.

În urmă cu 20 de ani, Kisling a început să dezvolte adezivi și materiale de etanșare fără etichete, concentrându-se de timpuriu pe siguranța muncii și pe durabilitate. Cu gama sa cuprinzătoare, Kisling este astăzi principalul producător de adezivi cu o fișă de date de siguranță "albă". Aceste produse nu necesită niciun simbol de pericol.



ETICHETA DE SUSTENABILITATE KISLING

Toți adezivii și materialele de etanșare fără etichete de pericol sunt marcate cu eticheta de sustenabilitate Kisling. Această etichetă este sinonimă cu cea mai înaltă calitate, performanță și sustenabilitate pe parcursul tuturor etapelor ciclului de viață al produsului - de la achiziție și producție până la prelucrare și eliminare.

ADEZIVI ȘI ETANȘANȚI DE ÎNCREDERE PENTRU APLICAȚII DIFICILE

Angajamentul Kisling față de produsele durabile contribuie la un echilibru sănătos între funcționalitate, sănătate și siguranță în afacerea dumneavoastră. Adezivii și materialele de etanșare fără etichete de pericol de la Kisling sunt utilizate cu succes de către clienții noștri de peste două decenii. Cele peste 20 de produse consacrate ale noastre cu fișe tehnice "albe" fac față oricărei comparații de calitate și performanță.

MOTIVE ÎNTEMEIATE PENTRU UTILIZAREA ADEZIVILOR CU O FIȘĂ TEHNICĂ DE SECURITATE "ALBĂ".

- + Îmbunătățirea condițiilor de sănătate și siguranță la locul de muncă
- + Iritațiile și alergiile cutanate sunt reduse la minimum
- + Mai puține pierderi de muncă din cauza bolii
- + Reducerea nivelului de afectare a mediului
- + Selecție foarte largă pentru diverse aplicații
- + Soluția potrivită chiar și pentru aplicații complexe



Accesorii

Prezentare generală

| Mixer Quadro + Helix                                                                                                                           |                                                |             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-------------|
| Oferim o selecție largă de mixere adecvate. Suntem bucuroși să vă sfătuim sau, de ce nu, puteți solicita un rezumat al opțiunilor disponibile. |                                                |             |
| Duze cu filet (set de 10)                                                                                                                      |                                                |             |
| 310 ml                                                                                                                                         | Cartușe Euro cu polimer hibrid                 | Tip 4472039 |
| 310 ml                                                                                                                                         | Duză triunghiulară cu filet din polimer hibrid | Tip 4472051 |
| 310 ml                                                                                                                                         | Duză cu filet Rika din polimer hibrid          | Tip 4472052 |
| 200 ml                                                                                                                                         | Recipient presurizat de rezervă                | Tip 4432012 |
| Pistoale de dozare manuală pentru adezivi cu două componente                                                                                   |                                                |             |
| 50 ml                                                                                                                                          | Cartușe duble 1:1 și 2:1                       | Tip 4472101 |
| 50 ml                                                                                                                                          | Cartușe duble10:1                              | Tip 4472105 |
| 200 ml                                                                                                                                         | Cartușe duble .1:1 și 2:1                      | Tip 4472300 |
| 400 ml                                                                                                                                         | Cartușe duble 1:1                              | Tip 4472303 |
| 490 ml                                                                                                                                         | Cartușe duble10:1                              | Tip 4472320 |

| Pistoale de dozare manuală pentru cartușe Euro                                                                                                                       |                            |              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|--------------|
| 310 ml                                                                                                                                                               | Cartușe Euro (pneumatice)  | Type 4472307 |
| 310 ml                                                                                                                                                               | Debit de jet (pneumatic)   | Type 4472311 |
| 310 ml                                                                                                                                                               | Pistoale de dozare manuală | Type 4472304 |
| Pistoale de dozare pneumatice pentru adezivi cu două componente                                                                                                      |                            |              |
| 50 ml                                                                                                                                                                | Cartușe duble 1:1 și 2:1   | Tip 4472111  |
| 200 ml                                                                                                                                                               | Cartușe duble 1:1 și 2:1   | Tip 4472200  |
| 200 ml                                                                                                                                                               | Cartușe duble 10:1         | Tip 4472305  |
| 400 ml                                                                                                                                                               | Cartușe duble 1:1          | Tip 4472306  |
| 490 ml                                                                                                                                                               | Cartușe duble 10:1         | Tip 4472321  |
| Pistoale de dozare pneumatice pentru cartușe Euro                                                                                                                    |                            |              |
| 310 ml                                                                                                                                                               | Cartușe Euro               | Tip 4472307  |
| 310 ml                                                                                                                                                               | Cartușe Euro               | Tip 4472311  |
| Pistoale de dozare pneumatice cu funcție de pulverizare pentru saci tubulari de debit                                                                                |                            |              |
| 400 ml and 600 ml flow bags                                                                                                                                          |                            | Tip 4472309  |
| Ace de unică folosință din nailon/oțel inoxidabil, Luer Lock, adaptate la dispozitivul de închidere și la unitatea de dozare a cartușelor, lungime 12 mm (set de 25) |                            |              |
| Intern 0.16 mm, lavandă                                                                                                                                              |                            | Tip 4492101  |
| Intern 0.21 mm, transparent                                                                                                                                          |                            | Tip 4492111  |
| Intern 0.25 mm, roșu                                                                                                                                                 |                            | Tip 4492121  |
| Intern 0.34 mm, portocaliu                                                                                                                                           |                            | Tip 4492131  |
| Intern 0.41 mm, albastru                                                                                                                                             |                            | Tip 4492141  |
| Intern 0.51 mm, violet                                                                                                                                               |                            | Tip 4492151  |
| Intern 0.60 mm, roz                                                                                                                                                  |                            | Tip 4492161  |
| Intern 0.84 mm, verde                                                                                                                                                |                            | Tip 4492171  |
| Intern 1.37 mm, piersică                                                                                                                                             |                            | Tip 4492181  |
| Intern 1.55 mm, măsliniu                                                                                                                                             |                            | Tip 4492191  |

BONDING +  
SEALING +  
ENCAPSULATION

| Vârfuri de dozare din polietilenă, Luer Lock, adaptate la dispozitivul de închidere și la unitatea de dozare cu cartuș (set de 25) |                                                    |             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-------------|
| Intern 0.26 mm, roșu                                                                                                               |                                                    | Tip 4492561 |
| Intern 0.41 mm, albastru                                                                                                           |                                                    | Tip 4492501 |
| Intern 0.58 mm, roz                                                                                                                |                                                    | Tip 4492511 |
| Intern 0.84 mm, verde                                                                                                              |                                                    | Tip 4492521 |
| Intern 1.20 mm, gri                                                                                                                |                                                    | Tip 4492531 |
| Intern 1.55 mm, măsliniu                                                                                                           |                                                    | Tip 4492541 |
| Vârfuri de dozare din polietilenă, LuerSlip, adaptate la dispozitivul de închidere și la unitatea de dozare cu cartuș (set de 50)  |                                                    |             |
| Intern 0.50 mm, transparent                                                                                                        |                                                    | Tip 4492011 |
| Intern 1.00 mm, transparent                                                                                                        |                                                    | Tip 4492022 |
| Sistem de dozare și accesorii                                                                                                      |                                                    |             |
| 5 cc                                                                                                                               | Cartușe din polipropilenă, transparente            | Tip 4496001 |
| 10 cc                                                                                                                              | Cartușe din polipropilenă, transparente            | Tip 4496002 |
| 30 cc                                                                                                                              | Cartușe din polipropilenă, transparente            | Tip 4496003 |
| 55 cc                                                                                                                              | Cartușe din polipropilenă, transparente            | Tip 4496007 |
| 5 cc                                                                                                                               | Racord cu cartuș cu furtun, filtru și cuplaj scurt | Tip 4496011 |
| 10 cc                                                                                                                              | Racord cu cartuș cu furtun, filtru și cuplaj scurt | Tip 4496012 |
| 30/55 cc                                                                                                                           | Racord cu cartuș cu furtun, filtru și cuplaj scurt | Tip 4496013 |
| 5 cc                                                                                                                               | Închidere capăt cartuș                             | Tip 4496031 |
| 10 cc                                                                                                                              | Închidere capăt cartuș                             | Tip 4496032 |
| 30/55 cc                                                                                                                           | Închidere capăt cartuș                             | Tip 4496033 |
| 5 cc                                                                                                                               | Piston cartuș, polietilenă                         | Tip 4496041 |
| 10 cc                                                                                                                              | Piston cartuș, polietilenă                         | Tip 4496042 |
| 30/55 cc                                                                                                                           | Piston cartuș, polietilenă                         | Tip 4496043 |
|                                                                                                                                    | Poarta supapei cu cartuș                           | Tip 4496061 |
|                                                                                                                                    | Filtru pentru protecția echipamentului de dozare   | Tip 4496062 |
| Accesorii pentru aplicații speciale                                                                                                |                                                    |             |
| Vârf de dozare cu inserție PTFE, interior 0,26 mm, roz                                                                             |                                                    | Tip 4496070 |
| Vârf de dozare cu inserție PTFE, interior 0,60 mm, gri                                                                             |                                                    | Tip 4496071 |
| Vârf perie dozatoare pentru medii subțiri, peri moi                                                                                |                                                    | Tip 4496063 |
| Vârf perie dozatoare pentru medii subțiri, peri duri                                                                               |                                                    | Tip 4496064 |



La utilizarea unui cartuș nou, procedați după cum urmează:

1. Împingeți maneta de siguranță a pistolului în sus și trageți tija pistonului până la capătul posterior.
2. Introduceți cartușul în pistol și fixați-l în poziție (Fig. 1)
3. Împingeți tija pistonului în cartuș până când se oprește
4. Scoateți garnitura cartușului
5. Trageți cu grijă de mâner până când adezivul iese prin ambele deschideri. Cartușele sunt supraumplute, astfel încât să nu apară pierderi (Fig. 2)
6. Atașați tubul de amestecare și blocați-l în poziție fie prin rotirea acestuia la 90°, fie prin înșurubarea piuliței de racord (Fig. 3)
7. Înainte de utilizare, se presează și se aruncă conținutul unui tub de amestecare (Fig. 4).
8. Adezivul se aplică, de obicei, doar pe o singură componentă. Cu toate acestea, este posibil să se aplice și pe ambele părți, în funcție de aplicație. După ce adezivul a fost aplicat, procesul de îmbinare și orice fixare trebuie să se realizeze ținând cont de durata de viață.
9. În cazul în care întreruperile de procesare sunt mai scurte decât durata de viață a produsului respectiv, același tub de amestecare poate fi utilizat din nou.
10. La terminarea lucrului sau după întreruperi de lungă durată, tubul de amestecare poate fi lăsat pe cartuș ca sigiliu
11. Înainte de continuarea prelucrării, îndepărtați tubul de amestecare vechi și înlocuiți-l cu unul nou.

Pentru informații suplimentare, vă rugăm să consultați fișele tehnice.



## Consiliere privind procesul și aplicarea: suntem aici pentru a vă susține

Detaliile de aplicare, informațiile tehnice și toate certificatele și aprobările specifice pot fi găsite la [www.kisling.com](http://www.kisling.com) Sunteți inginer de proiectare sau tehnician și sunteți responsabil pentru utilizarea adezivilor?

Suntem bucuroși să vă ajutăm  
Contactați-ne la  
**+41 58 272 02 72** sau  
**+49 8171 99982 30** sau via  
[info@kisling.com](mailto:info@kisling.com)

Se aplică termenii și condițiile noastre actuale.

Înainte de a utiliza sau prelucra orice produs, consultați întotdeauna cea mai recentă fișă tehnică și fișa cu date de securitate.

**BONDING +  
SEALING +  
ENCAPSULATION**

**Kisling**

**ergo Technik**

ERGO TECHNIK SRL  
Romania, Sibiu, Str. Hermann Oberth Nr4  
office@ergo-technik.ro  
www.ergo-technik.ro  
www.kisling.com

MEMBER OF THE WÜRTH  GROUP