

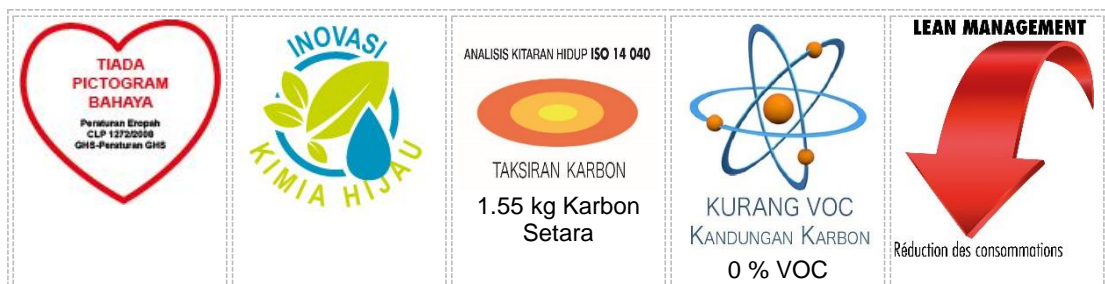


Helaian Teknikal - Edisi: 22/01/2024

**POLIURETANA PADAT  
PELARUT PENGGANTIAN  
METILENA KLORIDA  
RISIKO 0  
100% SELAMAT**  
untuk pembilasan pada kepala-kepala tuangan  
dan ruang campuran  
dengan suntikan tekanan rendah

**PENGGUNAAN DIBAHAGI DENGAN 10**

**iBiotec®  
FAST CLEAN  
PU 110**



- Kadar ketepuan yang tinggi, kekal efektif walaupun dibeban dengan berat oleh elastomer, boleh digunakan semula beberapa kali.
- Disyorkan untuk semua resin PU padat, termasuk TDI, MTI, PPDI dan penetapan pantas generasi baharu NDI, pada resin yang disuntik melalui proses RIM tanpa mengira tekanan pengagihan campuran, masa proses dan masa GEL TECAM.
- Boleh digunakan pada busa kulit PU

Bendalir agrokimia berasaskan sayuran  
 Tanpa pictogram bahaya (CLP GHS)  
 Tanpa pelepasan wap panas  
 Tidak mudah terbakar  
 Mengurangkan kepada 0% pancaran wap organik.  
 (pelan pengurusan pelarut-pelarut Arahan EU. IED - IPPC )  
 Biodegradasi OECD  
 Penyimpanan tanpa penahanan (kod buruh – ICPE)  
 Dikelaskan NHIW sisa industri tidak berbahaya  
 Kos pengendalian yang luar biasa  
 Kemudahan yang rendah, membantu mengurangkan penggunaan  
 pelarut berbanding diklorometana sehingga 10 kali ganda.

## MOD PENGENDALIAN MESIN PENYINGKIRAN POLIURETANA PADAT

### Kitaran pencucian selepas penuangan poliuretana:

- Peniupan udara selama 10 saat
- Suntikan **FAST CLEAN PU 110** selama 3/5 saat
- Peniupan udara selama 30 saat  
 (Masa yang diberikan ini adalah sebagai petunjuk dan mungkin berbeza mengikut sifat poliuretana).

Penuangan hilang, yang dikenali sebagai "pembuangan sisa", dilakukan atas beberapa sebab; hapuskan sisa dalam ruang, elakkan gelembung udara, dapat mencampurkan polioliol dan isosianat, mungkin pewarna, sekali lagi dengan cara yang homogen.

Semasa kitaran pencucian, ruang campuran boleh diletakkan di atas tahang yang dipasang dengan corong untuk mengumpul efluen daripada **FAST CLEAN PU 110** dan ini boleh ditapis (penapis logam 6/10 milimeter); Campuran juga boleh disiram selama 24 jam.

**FAST CLEAN PU 110** boleh digunakan semula sehingga 4 kali berturut-turut (bergantung kepada poliuretana).

**FAST CLEAN PU 110** juga boleh mengikis dengan celupan, sisa poliuretana padat atau busa yang dipolimerkan walaupun dengan Tempoh Boleh Guna yang singkat.

Pengeluaran gasket dwikaca:

Spatula-spatula dibersihkan dengan celupan mudah dan alat-alat penyembur melalui peredaran.

### Pengawasan-pengawasan keselamatan:

Simpan dalam persekitaran sederhana sebelum penggunaan (tahan sejuk beku).

**FAST CLEAN PU 110** serasi dengan gasket PTFE (ujian pada 20°C, 80°C dan 100°C) dan gasket silikon.

Elakkan penggunaan pada gasket Neoprena, Buna, Nitril, Butil atau Viton.

### CIRI-CIRI FIZIKOKIMIA TIPIKAL

| CIRI-CIRI                     | PIAWAIAN-PIAWAIAN | NILAI-NILAI | UNIT-UNIT             |
|-------------------------------|-------------------|-------------|-----------------------|
| Aspek                         | Visual            | Jernih      | -                     |
| Warna                         | Visual            | Kuning      | -                     |
| Bau                           | Olfaktori         | Tanpa       | -                     |
| Ketumpatan pada 25°C          | NF EN ISO 12185   | 975         | kg/m <sup>3</sup>     |
| Indeks pembiasan              | ISO 5661          | 1,4480      | -                     |
| Takat beku                    | ISO 3016          | -4          | °C                    |
| Keterlarutan dalam air        | -                 | separa      | %                     |
| Kelikatan kinematik pada 40°C | NF EN 3104        | 3.0         | mm <sup>2</sup> /s    |
| Indeks asid                   | EN 14104          | <1          | mg(KOH)/g             |
| Indeks iodine                 | NF EN 14111       | 0           | gI <sub>2</sub> /100g |
| Kandungan air                 | NF ISO 6296       | <0.1        | %                     |
| Sisa selepas penyejatan       | NF T 30-084       | 0           | %                     |

### CIRI-CIRI PRESTASI

| CIRI-CIRI                           | PIAWAIAN-PIAWAIAN | NILAI-NILAI | UNIT-UNIT |
|-------------------------------------|-------------------|-------------|-----------|
| Indeks KB                           | ASTM D 1133       | >200        | -         |
| Kadar penyejatan                    | -                 | >6          | jam       |
| Tegangan permukaan pada 20°C        | ISO 6295          | 32.0        | Dyne/cm   |
| Kakisan bilah kuprum 100j pada 40°C | ISO 2160          | 1a          | Petikan   |
| Titik anilina                       | ISO 2977          | nm          | °C        |

### CIRI-CIRI KESELAMATAN KEBAKARAN

| CIRI-CIRI                    | PIAWAIAN-PIAWAIAN | NILAI-NILAI | UNIT-UNIT |
|------------------------------|-------------------|-------------|-----------|
| Takat kilat (cawan tertutup) | NF EN 22719       | 100         | °C        |
| Titik pengautocucuhan        | ASTM E 659        | >270        | °C        |

|  |               |      |              |
|--|---------------|------|--------------|
| Had letupan rendah   | NF EN 1839    | 2.6  | % (isi padu) |
| Had letupan tinggi   | NF EN 1839    | 28.5 | % (isi padu) |
| Kandungan bahan letupan, pengoksidaan, mudah terbakar, sangat mudah terbakar | Peraturan CLP | 0    | %            |

#### CIRI-CIRI TOKSIKOLOGI

| CIRI-CIRI  | PIAWAIAN-PIAWAIAN | NILAI-NILAI | UNIT-UNIT               |
|--|-------------------|-------------|-------------------------|
| Indeks anisidina   | NF ISO 6885       | <6          | -                       |
| Indeks peroksida   | NF ISO 3960       | <10         | meq(O <sub>2</sub> )/kg |
| TOTOX (indeks anisidina+2x indeks peroksida)                     | -                 | <26         | -                       |
| Kandungan bahan CMR, perengsa, pengkakis                         | Peraturan CLP     | 0           | %                       |
| Kandungan metanol sisa daripada pentransesteran                  | GC-MS             | 0           | %                       |
| Pancaran sebatian berbahaya, CMR, merengsa, menghakis pada 100°C | GC-MS             | Tanpa       | %                       |

#### CIRI-CIRI PERSEKITARAN

| CIRI-CIRI   | PIAWAIAN-PIAWAIAN     | NILAI-NILAI             | UNIT-UNIT |
|---|-----------------------|-------------------------|-----------|
| Halangan air  | WGK Jerman            | 1<br>tanpa halangan air | kelas     |
| Terbiodegradasi primer CEC 21 hari pada 25°C  | L 33 T82              | >80                     | %         |
| Terbiodegradasi mudah OECD 301 A selama 28 hari<br>Kehilangan COD                         | ISO 7827              | >80                     | %         |
| Terbiodegradasi mudah dan muktamad OECD 301 D selama 28 hari<br>Biodegradasi pada 67 hari | MITI yang diubah suai | >90                     | %         |

**Pengawasan-pengawasan keselamatan: jika produk ini pecah dan dibungkus semula, jangan guna pembungkusan metalik.**

**iBiotec® Tec Industries® Service**  
 Z.I La Massane - 13210 Saint-Rémy de Provence – France  
 Tél. +33(0)4 90 92 74 70 – Fax. +33 (0)4 90 92 32 32  
[www.ibiotec.fr](http://www.ibiotec.fr)

#### USAGE RESERVE AUX UTILISATEURS PROFESSIONNELS

Consulter la fiche de données de sécurité.

Les renseignements figurant sur ce document sont basés sur l'état actuel de nos connaissances relatives au produit concerné. Ils sont donnés de bonne foi. Les caractéristiques y figurant ne peuvent être en aucun cas considérées comme spécifications de vente. L'attention des utilisateurs est en outre attirée sur les risques éventuellement encourus lorsqu'un produit est utilisé à d'autres usages que ceux pour lequel il est conçu. Parallèlement, le client s'engage à accepter nos conditions générales de marché de fournitures dans leur totalité, et plus particulièrement la garantie et clause limitative et exonératoire de Responsabilité. Ce document correspond à des secrets commerciaux et industriels qui sont la propriété de Tec Industries Service et, constituant un élément valorisé de son actif, ne saurait être communiqué à des tiers en vertu de la loi du 11 juillet 1979.