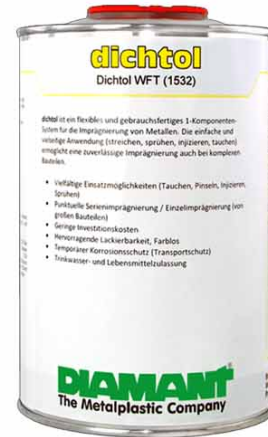
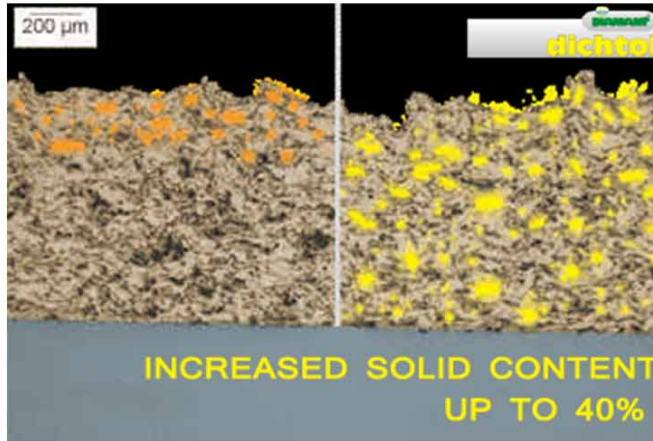


**PRODUCTION OPTIMIZER**

**FOUNDRY & ALU CASTING**

# DICHTOL



## DESKRIPSI

Bahan polymer berwujud cair yang dapat meresap ke dalam lapisan besi, menutup berbagai lubang mikro maupun porosity, retak rambut yang berukuran micron hingga 0,5mm sekaligus mencegah korosi pada permukaan besi. Dichtol juga merupakan material Food Grade sehingga digunakan pada alat yang kontak langsung dengan makanan atau minuman.

Aplikasi Dichtol relatif mudah, singkat sehingga dapat dilakukan di lokasi dan dapat digunakan untuk berbagai jenis logam.

## KARAKTER MATERIAL

- Transparan dan tidak nampak saat kering
- Menutup pori hingga 40%
- Tahan terhadap getaran, tekanan hingga 500 bar serta bahan kimia
- Tahan hingga suhu 500°C (permanent)
- Mudah dalam aplikasi, tanpa vacuum atau tekanan.
- Cukup dengan cara :  
dikuas/ dicelup/ disemprot
- Aman kontak dengan makanan dan minuman / Food Grade Material

## VARIAN PRODUK :

### WFT #1532 :

untuk menutup retak atau pori berukuran micron hingga 0,1 mm, tahan panas hingga 300°C

### WFT Macro #1546 :

untuk menutup retak atau pori berukuran 0,1 sampai 0,5 mm, tahan panas hingga 300°C

### HTR #0977 :

untuk menutup retak atau pori berukuran micron hingga 0,1mm, tahan panas hingga 500°C (setelah dipanaskan pada suhu 250°C selama 3 jam)

## AREA APLIKASI

- Pipeline ; valve; tube
- Tank; silo
- Die casting
- etc
- Otoparts

## CATATAN :

Untuk mendapatkan hasil yang maksimal, silahkan diskusikan dengan team kami untuk informasi dan pemilihan jenis produk.



## DESKRIPSI

**PLASTIC METAL**, material Cold Welding diaplikasikan dengan karakter (secara mekanik dan visual) menyerupai sifat logam aslinya. Cocok digunakan untuk memperbaiki cacat casting maupun Cold Welding untuk beragam jenis logam pada area terbatas (luas area kerusakan  $\pm 75 \text{ cm}^3$ )

## KARAKTER MATERIAL

- Karakter logam yang sempurna (mekanis dan visual)
- Perekat yang sangat baik untuk semua jenis logam maupun campuran (Cast Iron; Steel; Aluminum; Bronze; Brass; Copper; Red Brass; Iron Oxide; Alloy; dll)
- Tahan terhadap bahan kimia aggresive
- Tahan panas hingga suhu  $+250^\circ\text{C}$  secara terus menerus
- Cure time kurang dari 30 menit
- Takaran campuran yang fleksibel, antara pasta hingga kental
- Setelah kering dapat diproses seperti logam
- Dapat dicat setelah kering
- Tidak memerlukan alat bantu khusus, tanpa press/ vacuum
- Tidak memerlukan keahlian khusus

## VARIAN PRODUK :

**PLASTIC METAL** terdiri dari 2 komponent :

- Base Powder : berbentuk bubuk untuk semua jenis logam
- Hardener : terdiri 4 varian hardener yang dapat disesuaikan dengan kebutuhan customer

Saat aplikasi, beberapa jenis powder dapat dicampur bersamaan untuk menyamakan dengan warna part dari komponen yang diperbaiki.

Cure time untuk produk Emergency Repair kurang dari 5 menit

## AREA APLIKASI

**Plastik metal** cocok digunakan untuk penyempurnaan cacat die casting / otopart, keausan, terkikis, kavitasi, blow holes pada :

Die casting; Auto part; Pipeline, Heat transfer, Evaporator; Tank, silo; Dan lain lain

# ULTRAMETAL



## DESKRIPSI

**ULTRA METAL**, material Cold Welding untuk merestorasi komponen yang aus, terkikis, korosi, area permukaan komponen yang rusak ke bentuk serta performa semula sekaligus memberikan perlindungan anti korosi.

## KARAKTER MATERIAL

- Tahan terhadap bahan kimia yang aggresive
- daya tahan optimal terhadap kerusakan mekanis
- Memiliki kekuatan mekanis yang tinggi
- Dapat di machining seperti logam asli (kecuali dengan UM Ceramics)
- Karakteristik 90% menyerupai logam asli
- Tidak ada penyusutan, sangat cocok untuk perbaikan di area yang luas
- Pot life relatif sama, Cure time yang relatif singkat
- Tersedia dalam 2 jenis viskositas : pasta (untuk perbaikan permukaan) atau kental (untuk di suntik / di kuas)

## VARIAN PRODUK :

**ULTRA METAL** merupakan berbahan metal polymer terdiri dari 2 komponent :  
A- Resin dan B- Hardener.

Kedua komponent di kemas dalam jumlah yang tepat dan siap dicampur.

Viskositas tergantung pada jenis produk yang dipilih

Tersedia juga dalam varian Food Grade material

## AREA APLIKASI

**ULTRA METAL** dapat diaplikasikan untuk perbaikan dan perawatan: pompa, tank, container, heat Exchanger; Impeller; gear, shaft; Perbaikan dan perawatan semua komponent; Overhaul dan proyek restorasi



liquid metals

## DESKRIPSI

Produk polimer tunggal dengan filler serbuk metal berkualitas tinggi, siap digunakan. Aplikasi sangat ideal digunakan untuk memperbaiki serta menghaluskan kembali permukaan casting yang cacat maupun bergelombang karena tidak memerlukan proses mixing

## AREA APLIKASI

- Perbaiki cacat casting
- Menghaluskan dan melindungi permukaan komponen
- Perbaiki pipa, ducting, radiator, elbow, radiator

## KARAKTER MATERIAL

- Komponen tunggal, siap pakai
- Tidak memerlukan proses pencampuran
- Memiliki daya rekat yang kuat
- Tahan panas hingga 200°C
- Tahan terhadap coolant, oli, bensin. Solar
- Tahan terhadap tekanan
- Tersedia dalam berbagai macam jenis logam : Aluminum, Steel dan Iron

# IRON CEMENT

---



## DESKRIPSI

Produk polimer tunggal siap pakai tahan panas tinggi hingga + 1600°C. Sangat cocok untuk melindungi cetakan slab baja terhadap abrasi, panas secara terus menerus. Serta untuk perbaikan pada ruang pembakaran

## KARAKTER MATERIAL

- Tahan panas hingga 1600°C
- Tahan api
- Siap pakai dan mudah diaplikasikan
- Aman kontak dengan tangan

## AREA APLIKASI

- Melindungi cetakan slab baja pada peleburan baja
- Untuk mengisi celah dan perbaikan dinding ruang pembakaran atau cerobong

## TENTANG KAMI

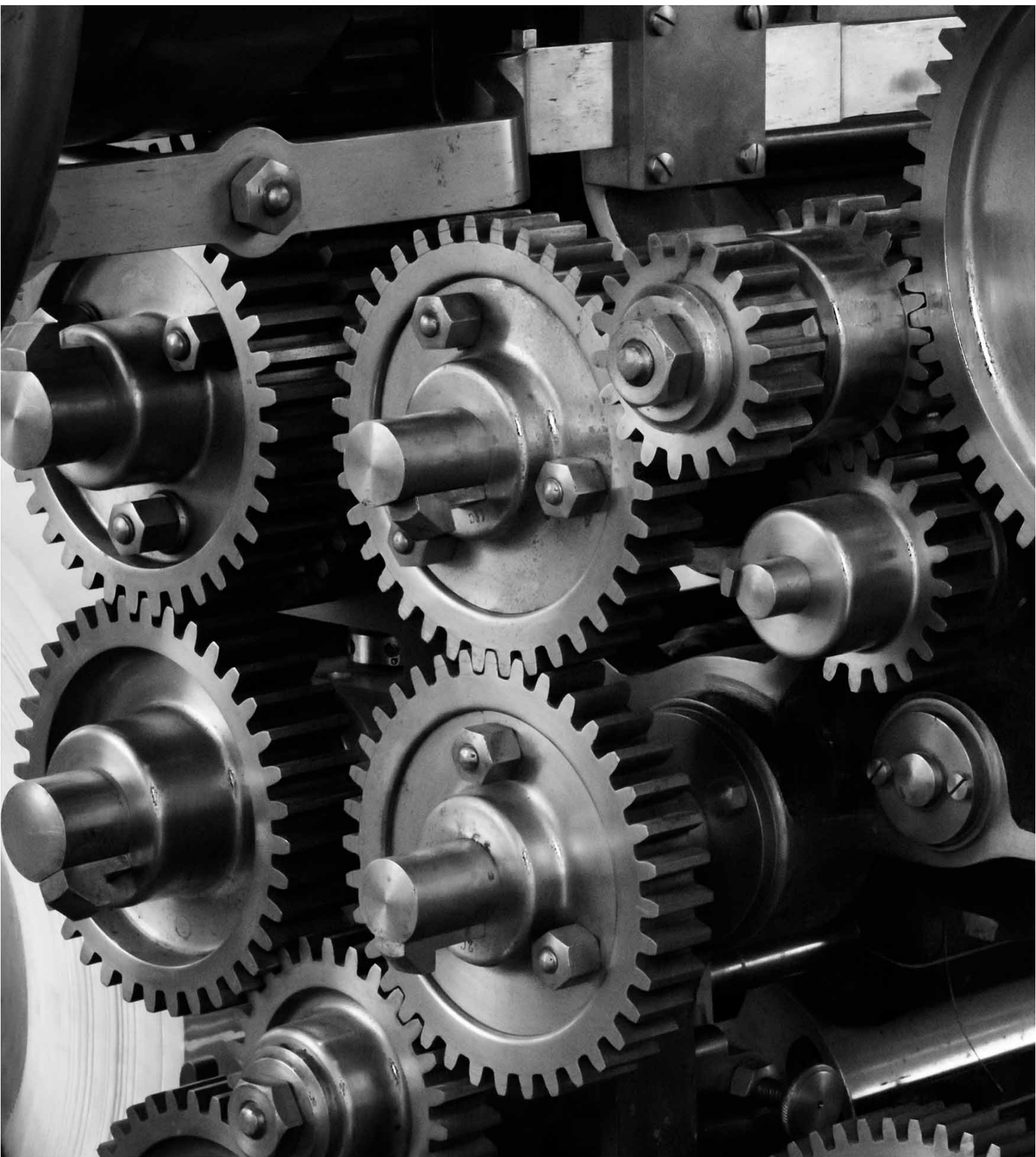
**DIAMANT** Solution merupakan layanan Full Services dari **DIAMANT** Metallplastic GmbH di seluruh dunia, sebagai solusi komprehensif untuk mengatasi beragam masalah industri, antara lain : cacat hasil casting (porosities, hairline crack, blow holes; surface defect); keausan, pengikisan, abrasi, retak, kebocoran, korosi, kontak dengan bahan – bahan kimia; menutup gap pada konstruksi baja / jembatan secara spesifik, efektif dan efisien dibandingkan metode konvensional.

Konsumen dilibatkan sejak proses identifikasi, analisa teknis hingga pengaplikasian produk yang tepat sesuai masalah / kerusakan pada tiap konsumen untuk memberikan hasil yang terbaik. Disamping itu, seluruh proses produksi tetap dilakukan di Mönchengladbach – Germany guna menjamin kualitas produk

Sejak berdiri 1886, **DIAMANT** Metallplastic GmbH terus mengembangkan dan menghasilkan produk Metal Polymer terbaik berkualitas standard German sesuai kondisi dan kebutuhan pelanggannya di seluruh dunia dan menjadi pilihan utama untuk perbaikan maupun pemeliharaan di industri ,

- Industry Baja dan pengecoran Logam
- Industri petro kimia
- Minyak dan Gas
- Pabrik Pupuk dan bahan kimia lainnya
- Pemeliharaan dan perawatan alat industri
- Industri Otomotif
- Industri makanan dan minuman
- Pabrik Pengolahan hasil Pertanian / Perkebunan
- Industri Kereta Api
- Pengolahan limbah dan Air bersih
- Industri konstruksi, perawatan infrastruktur dan bangunan
- serta masih banyak lagi

Melalui PT. Pancaran Karya Anugrah – PANCAKA, selaku perwakilan resmi di Indonesia, **DIAMANT** Metallplastic menawarkan solusi yang komprehensif mulai dari indentifikasi masalah, analisa dampak teknis hingga pengaplikasian produk. Kami pun dapat memberikan pelatihan bagi staff konsumen agar dapat mendapatkan manfaat penuh dan keunggulan ekonomis dari produk **DIAMANT**.



[sales@diamant-polymer.id](mailto:sales@diamant-polymer.id) | [www.diamant-polymer.id](http://www.diamant-polymer.id)

 @diamant\_id

 @diamant\_id

 Diamant Metallplastic - Indonesia