

PRODUCT LUMINOUS STONE

- Bahan-bahan produk
- Keunggulan produk
- Penanganan yang diperlukan produk
- Langkah-langkah pemasangan dan penggunaan produk
- Penyimpanan sampel atau pemeliharaan produk selanjutnya

1. Bahan-bahan produk

Luminous Stone adalah batu alami yang dikupas tipis dipadukan dengan resin transparan berkualitas tinggi. Kombinasi ini membuat material tetap mempertahankan tekstur alami batu, namun lebih ringan, tipis, dan fleksibel. Sifat tembus cahaya dari resin memungkinkan efek bercahaya saat diberi pencahayaan belakang atau backlit. Selain itu, material ini kuat, tahan lama, dan mudah diaplikasikan pada berbagai permukaan, sehingga sangat sesuai untuk kebutuhan dekorasi modern baik di area interior maupun eksterior.

2. Keunggulan produk

- *Tembus Cahaya*, memiliki sifat tembus cahaya yang menghasilkan efek bercahaya saat diberi pencahayaan belakang (backlit), memberikan tampilan mewah dan modern.
- *Tahan Sinar Matahari*, tahan terhadap paparan sinar matahari sehingga warna dan kualitas material tetap terjaga meski digunakan di area eksterior.
- *Ringan*, bobotnya ringan karena terbuat dari lapisan tipis batu alami dan resin, sehingga lebih mudah diaplikasikan dibandingkan batu alam (onyx). Cocok untuk dekorasi ceiling.
- *Tahan Kelembapan*, tidak mudah menyerap kelembapan, sehingga mengurangi risiko jamur atau kerusakan akibat kelembapan air.
- *Awet dan Tahan Cuaca*, kuat dan tahan terhadap perubahan cuaca, menjadikannya material yang awet untuk penggunaan jangka panjang.
- *Kuat & Tahan Noda*, tidak mudah retak atau patah dan tahan noda sehingga lebih aman dan cocok untuk berbagai kebutuhan dekorasi.
- *Tampil Natural*, berbahan lapisan batu asli alam sehingga corak/pola menjadi natural, memberikan kesan tampilan alami.

3. Penanganan yang diperlukan produk

- ***Pengangkutan barang***

1. Hindari membanting atau menjatuhkan Luminous Stone untuk mencegah retak.
2. Selama pengangkutan, pastikan lembaran Luminous Stone tidak terjepit atau terbentur dengan benda keras untuk menghindari keretakan atau goresan pada permukaannya.
3. Gunakan pelindung seperti kardus tebal, bubble wrap, atau styrofoam untuk menghindari kerusakan akibat gesekan atau guncangan.
4. Letakkan produk dalam posisi horizontal dan hindari menumpuk terlalu tinggi agar tidak membebani lembaran material.
5. Saat memindahkan lembaran Luminous Stone dalam jumlah banyak, gunakan palet atau troli untuk mengurangi risiko kerusakan akibat jatuh atau benturan.

- ***Penyimpanan barang***

1. Simpan di tempat yang baik dan terlindung dari sinar matahari langsung atau hujan untuk menjaga kualitas produk.
2. Jika disimpan dalam waktu lama, tumpuk secara horizontal dengan alas tambahan yang rata untuk menjaga permukaan dan bentuknya.
3. Hindari menumpuknya secara sembarangan agar tidak patah atau retak.
4. Berikan alas kayu atau palet di bawah tumpukan untuk menghindari kontak langsung dengan lantai.
5. Gunakan penutup seperti terpal atau plastik pelindung untuk melindungi lembaran Luminous Stone dari debu/kotoran, tetapi pastikan ada sirkulasi udara untuk mencegah kelembapan terperangkap.

4. Langkah-langkah pemasangan produk

- ***Persiapan Pemasangan***

1. **Alat dan Bahan yang dibutuhkan :**

- a) Luminous Stone sesuai ukuran & motif yang diinginkan
- b) Alat potong ceramic atau circular bar tajam
- c) Meteran & pensil (untuk ukur area pemasangan)
- d) Perekat khusus batu ringan atau lem epoxy resin bening.
- e) Sealant silikon (untuk menutup celah tepi/pinggir jika diperlukan).
- f) Leveling atau waterpass untuk memastikan pemasangan lurus/rata.
- g) Serta alat-alat tambahan sesuai kebutuhan seperti amplas, busa/kain lap untuk membersihkan atau menghaluskan lembaran luminous stone.

- **Pemasangan Luminous Stone dengan Backlit**
 - a) Siapkan box/rumah lampu sesuai ukuran (sebagai jarak antara dinding dan Luminous Stone).
 - b) Pasang Lampu LED strip / panel LED (dengan warna warm white/white/cool white sesuai konsep) dan install jaringan listrik kabel & adaptor/trafo lampu.
 - c) Siapkan based acrylic 3-10 mm (opsi clear/susu) untuk menyebarkan cahaya lampu rata di balik batu.
 - d) Based rumah lampu gunakan HPL putih glossy untuk pantulan lampu.

2. Persiapan area pemasangan :

- a) Bersihkan area pemasangan dari debu, kotoran, atau sisa bahan. Jika ada retakan atau lubang, tambal terlebih dahulu.
- b) Pastikan permukaan pemasangan rata dan tidak bergelombang.
- c) Ukur dengan meteran area pemasangan dan buat tanda panduan agar lembaran Luminous Stone terpasang dengan tepat.
- d) Untuk pemasangan dengan backlit, tentukan area pemasangan dan buat rangka (hollow aluminium atau kayu) dengan jarak \pm 4-8 cm dari dinding/based. Pastikan ada ruang cukup untuk instalasi lampu.

- **Langkah Pemasangan pada dinding biasa**

1. Potong Luminous Stone sesuai ukuran menggunakan alat pemotong yang sesuai, pastikan hasil potongan rapi terutama pada bagian tepi/pinggir.
2. Oleskan lem khusus (epoxy resin clear) di dinding dan bagian belakang Luminous Stone.
3. Tempelkan Luminous Stone dari bawah ke atas, tekan perlahan manual dengan tangan perlahan agar menempel rata dan tidak meninggalkan celah.
4. Pastikan sambungan antar panel rapi dan rapat. Jika ada celah kecil dibagian pinggir, gunakan sealant silikon transparant untuk menutupnya.

- **Langkah Pemasangan pada dinding dengan backlit**

1. Pasang LED strip atau panel LED di dalam rangka box. Jika perlu, tambahkan akrilik diffuser untuk cahaya yang lebih merata.

2. Potong lembaran Luminous Stone sesuai ukuran menggunakan alat pemotong yang sesuai, pastikan hasil potongan rapi terutama pada bagian tepi/pinggir.
3. Sekrup acrylic ke rangka box lampu terlebih dahulu, gunakan sekrup pipih/rata.
4. Oleskan lem epoxy resin clear/transparan di bagian belakang luminous stone dengan based acrylic.
5. Tempelkan Luminous Stone ke based acrylic, mulai dari bawah ke atas. Tekan perlahan manual dengan tangan agar menempel rata.
6. Tutup celah pinggir-pinggir dengan sealant silikon transparan agar cahaya tetap keluar natural.
7. Nyalakan lampu untuk uji coba pencahayaan.

- **Finishing**

1. Bersihkan sisa lem yang mungkin muncul di sisi atau tepi sebelum mengering sepenuhnya agar hasil lebih rapi.
2. Setelah itu biarkan lem pada Luminous Stone mengering,
3. Pastikan tidak ada gelembung, celah, atau panel yang tidak rata. Gunakan sealant pada bagian pinggir atau sudut untuk mencegah masuknya debu luar dan air, sekaligus memperkuat daya rekat.

5. Penggunaan produk

- 1) **Panel Dinding (Interior & Eksterior)**, Luminous Stone bisa diaplikasikan pada plafond & dinding interior maupun eksterior. Cocok untuk rumah, kantor, hotel, restoran, hingga gedung komersial. Memberikan kesan alami seperti batu asli dengan pemasangan yang lebih ringan dan praktis.
- 2) **Kebutuhan Dekorasi**, ideal untuk berbagai ide dekorasi seperti backdrop, aksen dinding, partisi, ceiling atau elemen interior & eksterior lainnya. Hadir dengan tampilan alami namun tetap modern sehingga mempercantik suasana ruang.
- 3) **Fasad & Bangunan Umum**, karena tahan cuaca, produk ini cocok digunakan pada fasad bangunan, area publik, maupun dinding luar ruangan. Memberikan tampilan elegan, alami, sekaligus tahan lama.
- 4) **Meja ResepSIONIS, Barcounter, & Shopfront**, Luminous Stone dapat diaplikasikan pada meja resepSIONIS, meja bar, atau etalase toko. Memberikan kesan menarik, elegan dan lebih memikat perhatian pengunjung.

6. Pemeliharaan produk

- 1) Bersihkan Luminous Stone secara rutin dengan kain lembut atau gunakan busa halus untuk menghilangkan debu dan kotoran.
- 2) Jika ada noda, gunakan sabun cair/netral yang dicampur air. Hindari penggunaan alat atau bahan pembersih yang keras, seperti sikat kawat atau cairan pembersih berbasis asam kuat, karena bisa merusak permukaan & membekas.
- 3) Jauhkan dari sumber api/panas langsung seperti panas gas/titik atau sumbu api yang dapat mempengaruhi tampilan permukaan.
- 4) Hindari menggunakan benda tajam atau abrasif (kasar) yang bisa meninggalkan goresan.
- 5) Periksa bagian sambungan atau perekat secara berkala untuk memastikan tetap kuat menempel. Material ini praktis, cukup dibersihkan secara berkala untuk menjaga tampilan tetap alami dan elegan.