

ULTRACHEM® FLOOR HARDENER

Pengeras Lantai Beton (Non-metallic Floor Hardener)

KETERANGAN

Ultrachem® Floor Hardener adalah bahan berbentuk bubuk campuran yang ditaburkan ke atas beton segar, akan kering bersamaan dengan beton dan setelah itu membentuk lapisan tipis yang keras, padat, menyatu dengan beton dan memiliki ketahanan yang sangat baik terhadap gesekan dan tumbukan dari lalu lintas kendaraan di atasnya. Digunakan sebagai lapisan pelindung pada struktur beton yang banyak dilalui kendaraan seperti gudang, ruang produksi, gedung parkir, ruang mekanik, garasi, ruang pameran kendaraan, bengkel, dan lain-lain.



KEUNTUNGAN

- Monolit terhadap beton.
- Mudah diaplikasikan.
- Kekuatan menahan gesekan yang baik.
- Ekonomis.

DATA TEKNIS

Kuat Tekan (ASTM C-109)	Natural : 640 Kg/cm ² Warna : 420 Kg/cm ²
Kekerasan Agregat	7 Skala Mohs
Ketahanan Gesek	0.009 mm/min
Berat Jenis	2.11 kg/liter
Waktu Ikut Awal	4,30' pada 30°C
Ketebalan teoritis setelah kering	3 kg/m ² = 1,42 mm 5 kg/m ² = 2,37 mm 7 kg/m ² = 3,32 mm

Catatan: Data tersebut dibuat berdasarkan penggunaan air 160 gram per 1 kg Ultrachem® Floor Hardener yang di anggap mewakili kondisi aktual di lapangan.

PEMASANGAN PRODUK

I. SYARAT MATERIAL LANTAI DASAR

Lantai dasar yang akan dilapis dengan Ultrachem® Floor Hardener sebaiknya adalah beton dengan syarat:

- Mutu beton minimal k250
- Minimum cement konten 300 kg/m³
- Water cement ratio kurang dari 0.55
- Dengan nilai slump diantara 75-100 mm.

II. APLIKASI

- Penaburan Ultrachem® Floor hardener dapat dilakukan pada saat beton telah diratakan.
- Penaburan dilakukan dengan cara manual (menggunakan tangan).
- Sangat disarankan pekerja yang menabur tidak langsung menginjak beton melainkan menggunakan jembatan sementara yang dibuat diatas lantai atau menggunakan multiplex sebagai alas pijakan pekerja.
- Material yang ditabur sebaiknya ditaburkan beberapa kali (minimal 2 kali).
- Jumlah material yang digunakan untuk patokan sebagai berikut :

Dosis	Klasifikasi	Lokasi
3 kg/m ²	Ringan	Tempat parkir mobil, lorong-lorong garasi, dll
5 kg/m ²	Sedang	Gudang, ruang produksi barang non logam, jalan di area pergudangan, dll
7 kg/m ²	Berat	Tempat turun naik barang, gudang dan ruang produksi yang ada logam berat, bengkel, dan lainnya.

- Untuk memastikan jumlah yang harus ditabur, sebaiknya sebelum pengecoran dimulai, Ultrachem® Floor hardener sudah disiapkan di dekat area pengecoran.

ULTRACHEM[®] FLOOR HARDENER

Pengeras Lantai Beton (Non-metallic Floor Hardener)

III. PENGHALUSAN

Penghalusan dan pemadatan permukaan dapat dilakukan jika beton yang sudah ditabur hardener sudah cukup kuat untuk menahan beban mesin penghalus (trowel) dan para pekerja yang akan menginjak lantai, mesin trowel dijalankan dengan hati-hati dan dioperasikan hingga diperoleh permukaan lantai yang padat dan halus. Untuk area sudut yang tidak dapat dijangkau menggunakan trowel sebaiknya menggunakan roskam.

Catatan : untuk floor hardener warna sebaiknya jangan terlalu lama di trowel untuk menghindari perubahan warna menjadi kehitam-hitaman.



KEMASAN & UKURAN

Ultrachem[®] Floor Hardener disediakan dalam kemasan 30 kg/sak untuk natural dan 25 kg/sak untuk warna.

PENYIMPANAN

Ultrachem[®] Floor Hardener memiliki masa layak pakai sampai 12 bulan, asalkan belum dibuka dan disimpan ditempat yang tidak lembab.

KESEHATAN DAN KEAMANAN

Ultrachem[®] Floor Hardener tidak mengandung zat berbahaya yang memerlukan pelabelan khusus. Kami sarankan untuk menggunakan sarung tangan pada saat pengaplikasian untuk mengambil tindakan pencegahan dengan pertimbangan beberapa orang mungkin alergi terhadap bahan kimia tertentu.