

PLUS ENDFEST 300

EXTREEM STERKE, UNIVERSELE, OPLOSMIDDELVRIJE, 2-COMPONENTEN EPOXYLIJM



PRODUCTOMSCHRIJVING

Extreem sterke, universele, oplosmiddelvrije, 2-componenten epoxylijm.

TOEPASSINGSGBIED

Geschikt voor het verlijmen metaal, steen, beton, porselein, hout, glas, vele kunststoffen. Ideaal voor (industriële) verbindingen, welke aan de hoogste eisen moeten voldoen, zoals in elektrotechniek, metaalbewerking en automotive. Niet geschikt voor het verlijmen van PE, PP, PTFE, polystyreen en zacht PVC.

EIGENSCHAPPEN

- Extreem hoge eindsterkte (300 kg/cm²)
- Extreem belastbaar
- Schokbestendig
- Vullend
- Waterbestendig
- Weerbestendig
- Oplosmiddelvrij
- Bestand tegen vele oplosmiddelen, verdunde zuren en basen
- Kan geschuurd, gevijld, geboord en overschilderd worden na uitharding
- Voorzien van UL-toelating

VOORBEREIDING

Verwerkingsomstandigheden: Uitsluitend verwerken bij temperaturen tussen +15°C en +25°C, bij relatieve luchtvochtigheid van maximaal 65%. Om blaasvorming door condens te voorkomen, dient temperatuur van lijm en te verlijmen materialen minimaal gelijk te zijn aan omgevingstemperatuur, bij voorkeur tussen +18°C en +20°C. Verwerken in een tochtvrije ruimte.

Temperaturen beneden +18°C vertragen het uithardingsproces en resulteren in een minder goede hechting. Extra warmte (heater, infrarood verwarming, o.i.d.)

is noodzakelijk bij verwerking in koude omstandigheden of in de open lucht. Hogere eindsterkten worden bereikt als het uithardingsproces plaatsvindt bij hoge temperaturen tot max. 180°C).

Persoonlijke bescherming: Het dragen van rubber of plastic handschoenen wordt aanbevolen.

Eisen oppervlakken: De te lijmen materialen moeten goed droog, schoon en vetvrij zijn.

Voorbehandeling oppervlakken: Oppervlakken grondig reinigen voor verlijming met bijvoorbeeld aceton. Afhankelijk van de ondergrond, de te verlijmen delen opruwen met bijvoorbeeld Griffon Schuurvezel of Griffon Schuurlijnen.

Gereedschap: Plus Pistool en Plus Statische mixers.

VERWERKING

Mengverhouding: 1:1

Gebruiksaanwijzing:

Plaats de dubbelspuit in het Plus Pistool. Verwijder de afsluitdop van de dubbelspuit. Druk beide componenten uit beide kamers en plaats vervolgens de Plus Statische menger. Breng de lijm bij ruwe materialen tweezijdig aan, bij gladde materialen eenzijdig. Materialen vervolgens samenvoegen en fixeren (klemmen of persen is niet noodzakelijk). Na gebruik statische menger verwijderen en afsluitdop op dubbelspuit plaatsen.

Potlife: 90 min

Vlekken/resten: Natte lijmresten direct met warm water en zeep verwijderen. Opgedroogde lijmresten zijn alleen mechanisch te verwijderen.

DROOGTIJDEN*

Handvasttijd: ca. 6 uur (bij kamertemperatuur)

Droog-/Uithardingstijd: ca. na ca. 12 uur functioneel belastbaar (bij kamertemperatuur)

Eindsterkte: maximale eindsterkte wordt bereikt na ca. 24 uur (bij kamertemperatuur). Bij hogere temperaturen zijn hogere eindsterkten en kortere uithardingstijden mogelijk, zie tabel:

Afschuifsterkte UHU Plus endfest 300		
Résistance au cisaillement UHU Plus endfest 300		
Temperatuur Température	Uithardingstijd Temps de séchage	Eindsterkte ¹ Résistance finale ¹
20°C	12 uur	± 1200 N/cm ²
40°C	3 uur	± 1800 N/cm ²
70°C	45 min	± 2000 N/cm ²
100°C	10 min	± 2500 N/cm ²
180°C	5 min	± 3000 N/cm ²

¹Afschuifsterkte aluminium-aluminium
¹Résistance au cisaillement aluminium-aluminium

* Droogtijden kunnen variëren afhankelijk van o.a. ondergrond, opgebrachte hoeveelheid product, vochtgehalte en omgevingstemperatuur.

TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN

Vochtbestendigheid: Goed

Temperatuurbestendigheid: van -40°C to +100°C



Chemicaliënbestendigheid: Goed

Overschilderbaarheid: Goed

Vullend vermogen: Zeer goed

TECHNISCHE SPECIFICATIES

Basisgrondstof: hars: epoxyhars; harder: alifatische aminen

Kleur: Crème, Transparant

Viscositeit: hars: 40.000 mPa.s.; harder: 30.000 mPa.s., Pasteus

Vastestofgehalte: ca. 100 %

Dichtheid: ca. hars: ca. 1.2 g/cm³; harder ca. 0,96 g/cm³

Eindsterkte: ca. 3000 N/cm²

Krimp: ca. 0 %