

MUREXIN® Epoxy Beschichtung EP 3

Kleurige vloerbekleding op epoxyharsbasis

Toepassingsgebied

Gebruik binnen en buiten (vergelijking door UV-belasting heeft geen invloed op de technische functionaliteit van het product).

Voor het realiseren van kleurige, optisch aantrekkelijke, voegloze vloeren met hoge belasting zoals in woonruimtes, showrooms en berijdbare industrievloeren.

Eigenschappen

- 2 Componenten
- Glanzend
- Oplosmiddelvrij
- Zelfnivellerend
- Sterk chemisch en mechanisch belastbaar
- Geschikt in bereik van levensmiddelen

Technische gegevens

Resultaten bepaald in normklimaat, 20°C / 60% relatieve luchtvochtigheid

Kleur	RAL
Mengverhouding	A:B = 5:1
Dichtheid component A + B	± 1,4 kg/dm ³
Viscositeit component A + B	± 1200 - 1600 mPa.s
Overwerkbaar	na ± 24 u.
Buigtreksterkte (7 dagen)	28 N/mm ²
Druksterkte (7 dagen)	79 N/mm ²
E-modulus	6200 N/mm ²
Shore D	70 - 75
Temperatuurbestendigheid:	
- kortstondig droog	120°C
- kortstondig nat	90°C
- continue belasting droog	80°C
- continue belasting nat	50°C

De vermelde waarden zijn gemiddelde waarden, die onder labo-omstandigheden bereikt werden. Door het gebruik van natuurlijke grondstoffen kunnen de aangegeven waarden van een individuele levering zonder beïnvloeding van de productkwaliteit, minimaal afwijken.

Kwaliteitscontrole - Referentiedocumenten

Beproefd volgens EN 1504-2:2005

Verwerking

Aanbevolen gereedschap

Langzaam draaiende elektrische menger, geschikt mengvat, vlakspaan, spatel, micro-lakrol, rakel, gummiborstel, ontluchtingsrol.

Ondergrond

Vereisten aan minerale ondergronden:

De ondergrond moet volgens de IBF-richtlijnen – industrievloeren op reactieharsbasis - droog, draagkrachtig en vrij zijn van onthechtende substanties zoals stof, vuil, vetten en oliën.

Overige richtlijnen: zie rubriek Richtlijnen en tips.

Mengen

Componenten A en B worden in de juiste mengverhouding geleverd.

Comp. A met een langzaam draaiende elektrische menger (± 300 tpm) grondig oproeren, comp. B toevoegen en verder roeren tot een homogene consistentie (± 2 - 3 minuten).

Het is aan te bevelen het mengsel over te gieten in een zuiver vat en nogmaals grondig te mengen.

Verpakking



30 kg (25 kg comp.A en 5 kg comp.B)

Bewaring

± 12 maanden koel, droog en vorstvrij bewaren op palletten in onaangebroken verpakking

Verbruik

± 1,4 kg/m² per mm laagdikte

Veiligheidsmaatregelen

Zie veiligheidsfiche

MUREXIN[®] Epoxy Beschichtung EP 3

Kleurige vloerbekleding op epoxyharsbasis

Verwerking

Volgens toepassingsgebied per fase op de geïsoleerde/geëgaliseerde ondergrond gieten en met geschikt gereedschap volvlakig verdelen.

- Als bekleding gevuld of ongevuld aanbrengen en in verse toestand ontluften met aanbevolen gereedschap.
- Als verzegeling met een rubberen borstel aanbrengen en narollen.
- Op verticale of schuine vlakken de aangemaakte massa vermengen met Murexin[®] Thixotropiermittel TE 2K.

Richtlijnen en tips

Materiaalrichtlijnen

- Bij verwerking buiten het ideale temperatuur- en/of luchtvochtigheidsbereik kunnen de materiaaleigenschappen merkbaar veranderen.
- Materialen voor verwerking passend op temperatuur brengen.
- Voor het vermengen van de componenten moeten deze nauwkeurig met een weegschaal worden afgewogen.
- Om de producteigenschappen te behouden, mogen geen vreemde materialen worden bijgemengd.
- Watertoevoeging of verdunningsrichtlijnen zijn nauwkeurig aan te houden.
- Kleurgetinte producten voor gebruik op kleurtoonaauwkeurigheid testen.
- Kleurgelijkheid kan enkel binnen eenzelfde charge worden gegarandeerd.
- De kleurtoonweergave wordt door de omgevingsomstandigheden wezenlijk beïnvloed.
- Verpakking voorzichtig openen en het product goed oproeren.
- Na het vermengen dienen reactieharsen zo snel mogelijk te worden verwerkt.
- Bij watergedragen systemen mag de volgens de fabrikant aangegeven waterhoeveelheid pas na het opmengen van componenten A en B bijgemengd worden.
- Watergedragen systemen zijn na het verdunnen met water slecht beperkt houdbaar; wij bevelen daarom een zo snel mogelijke verwerking.
- Gronderingen steeds goed laten drogen/uitdalen.
- Reukvorming van oplosmiddelhoudende systemen in acht nemen.
- Gebruikte reactieharsen zijn bij een constante temperatuur van 20°C in het algemeen na 24 uren begaanbaar, na 72 uren mechanisch belastbaar, na 7 dagen chemisch belastbaar.
- UV-belasting, hogere temperaturen en inwerking van chemicaliën kan leiden tot verkleuring resp. vergeling aan het oppervlak, welke echter de functionaliteit en de kwaliteit niet beïnvloeden.
- De aangegeven kleurtoonbeschrijving (RAL, NCS, ...) dient enkel ter beschrijving van de kleurtoon zonder kleurtoonverbintenis.
- Bij gebruik van diverse producten (in een zelfde project) kan ook bij gelijke kleurtoonbeschrijving, geen absolute kleurtoonovereenstemming gegarandeerd worden.
- Letten op kleurtoonverandering bij toevoegen van kwartszand, thixotropeermiddel of andere.
- Resthoeveelheden dewelke reeds gemengd zijn dienen met kwartszand te worden vermengd om rookontwikkeling te vermijden.

Omgevingsrichtlijnen

- Het ideale temperatuurbereik voor materiaal, ondergrond en lucht ligt tussen 15°C tot 25°C.
- Niet verwerken bij temperaturen onder 5°C.
- Het ideale luchtvochtigheidsbereik ligt bij 40 % tot 60 % relatieve vochtigheid.
- Verhoogde luchtvochtigheid en/of lagere temperaturen vertragen, lagere luchtvochtigheid en/of hogere temperaturen versnellen de droogtijd, afbinding en uitharden.
- Tijdens de droogtijd, reactietijd en uithardingsfase dient voor voldoende verluchting te worden gezorgd; tocht is te vermijden.
- Beschermen tegen directe zonnestraling, wind en weer.
- Aangrenzende bouwdelen beschermen.
- De ondergrondtemperatuur moet minstens 12°C zijn en 3K boven het dauwpunt liggen (aan de hand van de heersende relatieve luchtvochtigheid en luchttemperatuur kan door middel van een dauwpunttabel de overeenkomstige dauwpunttemperatuur bepaald worden).
- Tijdens de reactiefase beschermen tegen verontreinigingen (stof, insecten, ...).
- Bij overschrijding van de tijdsruimte van 48 uren tussen de aparte arbeidsgangen, dient tussentijds geschuurd te worden.
- In UV-belast bereik bevelen wij vergelingsstabiele systemen aan.
- Hechtsterkte gemiddeld: $\geq 1,5$ MPa, kleinste afzonderlijke waarde: 1,1 MPa.
- Maximaal restvocht (CM-meting): 4 gewichts-%; bij diffusie-open systemen: 6 gewichts-%.
- De ondergrond voorbereiden door geschikte mechanische maatregelen.

Tips

- In principe raden wij aan om een testoppervlak of vooraf een kleine test uit te voeren.
- Productgegevens van alle in het systeem gebruikte producten in acht nemen.
- Voor herstellingswerken een onaangeboren origineel product van de respectievelijke charge bewaren.
- Om aanzetten en zichtbare overgangen van meerdere arbeidsbanen te vermijden, dient verspringend gewerkt te worden bij grotere lengtes.
- Schurende, krassende mechanische belastingen leiden tot krassen en schuursporen.
- Het contact met autobanden of andere weekmakerhoudende kunststoffen kan leiden tot verkleuringen, afdrukken of verweking van het oppervlak.

Deze fiche is gebaseerd op talrijke ervaringen, bedoeld om te adviseren, juridisch niet bindend en geeft noch aanleiding tot een juridische rechtsverhouding. Het gebruik en de verwerking van onze producten mag enkel door vaklui en/of door correct opgeleide personen met de nodige vakkennis uitgevoerd worden. De gebruiker blijft verantwoordelijk om de toepassing van dit product te toetsen aan de voor hem geldende omstandigheden en mogelijkheden en om navraag te doen in geval van onduidelijkheden. De informatie van onze medewerkers die afwijkt van de gegevens in deze technische fiche, dient door ons schriftelijk bevestigd te worden. Niet alle mogelijke actuele en toekomstige toepassingen en bijzonderheden kunnen volledig vermeld worden. Gegevens/opmerkingen/richtlijnen waarvan kan worden aangenomen dat de (professionele) verwerker ermee vertrouwd is, worden niet meer aangehaald. Materiaal, ondergrond en opbouw moeten beantwoorden aan de algemeen geldende technische, nationale en Europese richtlijnen, normen en algemene regels van de kunst. Deze technische fiche vervangt alle voorgaande technische informatie over dit product. Wij behouden het recht de producten aan te passen zonder voorafgaandelijke berichtgeving. Dupliceren van deze uitgave in welke vorm dan ook is niet toegestaan zonder schriftelijke toestemming. © BTC® nv. Alle rechten voorbehouden.

MUREXIN® Epoxy Beschichtung EP 3

Kleurige vloerbekleding op epoxyharsbasis

Chemicaliënbestendigheidlijst

- ✓ Bestendig
- ✗ Niet Bestendig

Testmethode:

De testen werden uitgevoerd door plaatsen van staaltjes in de respectievelijke proefvloeistof. De bestendigheidscriteria bestaan uit optisch onderzoek, oppervlakterkte en gewichtstoename.

		Epoxy Basisharz EP 70 BM	Epoxy Beschichtung EP 3	Epoxy Clear Coat CC 200 / Epoxy Topcoat EP 100 TC	Epoxy Versiegeling EP 20	Polyurethanversiegeling PU 40	Polyurethaanbeschichtung PU 300	Aqua Sealing AS 1500 / Aqua Topcoat EP 150 TC
ALCOHOLEN	Methanol	1 uur	24 uren	24 uren	24 uren	1 uur	24 uren	24 uren
	Ethanol	24 uren	24 uren	24 uren	24 uren	24 uren	3 dagen	24 uren
	Isopropylalcohol	1 maand	1 week	1 week	3 dagen	1 week	1 week	24 uren
	Ethyleenglycol	✓	✓	✓	✓	1 week	✓	3 weken
	n-Butanol	✓	1 week	1 week	3 dagen	3 dagen	24 uren	3 dagen
	Butylglycol	1 week	3 dagen	3 dagen	3 dagen	24 uren	3 dagen	3 dagen
ESTERS EN KETONEN	Aceton	1 uur	24 uren	1 uur	1 uur	1 uur	1 uur	1 uur
	Methylethylketon	1 uur	24 uren	1 uur	✗	1 uur	✗	✗
	Ethylacetaat	1 uur	24 uren	1 uur	24 uren	1 uur	✗	1 uur
	Methylisobutylketon	1 uur	24 uren	1 uur	1 uur	✗	24 uren	1 uur
	n-Butylacetaat	3 dagen	3 dagen	✓	3 dagen	✗	1 uur	3 dagen
KOOLWATER- STOFFEN	n-Hexaan	✓	✓	✓	✓	1 week	✓	3 weken
	Toluol	24 uren	1 uur	24 uren	1 uur	1 uur	1 uur	24 uren
	Test-Benzine 140/200	✓	✓	✓	✗	1 week	24 uren	✓
	Shellsol A	✓	✓	✓	3 dagen	1 uur	1 uur	✓
BRANDSTOFFEN, OLIËN	Motorolie	✓	✓	✓	✓	1 week	✓	✓
	Dieselolie	✓	✓	✓	✓	1 week	✓	✓
	Remvloeistof	✓	3 maanden	2 maanden	1 week	3 dagen	3 dagen	3 dagen
	Zonnebloemolie	✓	✓	✓	✓	1 week	✓	✓
	Superbenzine	✓	3 dagen	6 weken	24 uren	1 week	1 uur	24 uren
ORGANISCHE ZUREN	Mierzuur 10%	24 uren	1 uur	1 uur	1 uur	✗	3 dagen	1 uur
	Azijnzuur 10%	✓	1 week	1 week	3 dagen	3 dagen	1 week	1 week
	Azijnzuur 50%	1 uur	1 uur	✗	✗	24 uren	24 uren	✗
	Citroenzuur 10%	✓	1 maand	1 maand	1 maand	1 week	✓	1 maand
	Melkzuur 10%	✓	1 maand	1 maand	1 week	✗	✓	1 maand
MINERALE ZUREN	Zoutzuur 10%	✓	✓	1 week	1 week	24 uren	✓	3 dagen
	Zoutzuur 30%	1 week	✓	3 dagen	24 uren	24 uren	1 week	24 uren
	Zwavelzuur 10%	1 week	✓	1 week	1 week	24 uren	✓	3 dagen
	Zwavelzuur 38%	3 dagen	✓	3 dagen	3 dagen	✗	1 week	24 uren
	Zwavelzuur 98%	1 uur	1 uur	✗	✗	✗	✗	✗
	Salpeterzuur 10%	1 week	✓	✓	1 week	1 uur	1 week	3 dagen
	Salpeterzuur 50%	1 uur	1 uur	24 uren	✗	✗	1 uur	✗
LOGEN	Natronloog 10%	✓	✓	✓	✓	1 week	✓	✓
	Natronloog 50%	✓	✓	1 week	1 week	1 week	1 week	3 dagen
	Ammoniak 10%	✓	✓	✓	✓	1 week	✓	✓
	Hypochlorietloog	✓	✓	✓	✓	1 uur	✓	✓
	Waterstofperoxide 3%	✓	✓	✓	✓	1 uur	✓	1 week
	Waterstofperoxide 30%	✓	✓	✓	✓	1 uur	✓	1 week