

# MUREXIN® Epoxy Beschichtung EP 3

Kleurige epoxybekleding

## Toepassingsgebied

Voor het realiseren van kleurige, optisch aantrekkelijke woon- en woonruimtes, evenals voor hoogbelaste, begaanbare en berijdbare industrievloeren.

## Eigenschappen

- oplosmiddelvrij
- glanzend
- 2 componenten op basis van epoxy
- zelfnivellerend
- sterk chemisch en mechanisch belastbaar
- geschikt in bereik van levensmiddelen
- gepigmenteerd

## Technische gegevens

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

Dichtheid component A + B	± 1,4-1,5 g/cm <sup>3</sup>
Viscositeit component A + B	± 1200-1600 mPa*s
Mengverhouding	A:B = 5:1
Kleur	RAL
Buigtreksterkte (7 dagen)	28 N/mm <sup>2</sup>
Druksterkte (7 dagen)	79 N/mm <sup>2</sup>
E-modulus	6200 N/mm <sup>2</sup>
Shore D	70-75
<b>Temperatuurbestendigheid</b>	
Kortstondig droog	120°C
Kortstondig nat	90°C
Continue belasting droog	80°C
Continue belasting nat	50°C
Beproefd naar	EN 1504-2:2005

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.

## Verwerking

### Aanbevolen gereedschap

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

### Ondergrond

Vereiste aan minerale ondergronden:

De ondergrond moet droog, vorstvrij, vast, draagkrachtig en vormstabiel zijn en vrij van stof, vuil, olie, vet, ontkistingsmiddelen en andere losse delen en beantwoorden aan de geldende technische nationale en Europese richtlijnen en normen evenals "aan de algemene regels van de kunst".

Restvocht max. 4 gewichts-% gemeten met CM-apparaat. Ondergrondtemperatuur meer dan 12°C en 3K boven het dauwpunt; hechtsterkte gemiddeld 1,5 N/mm<sup>2</sup>; hechtsterkte laagste waarde 1,1 N/mm<sup>2</sup>.

De ondergrond geschikt mechanisch voorbehandelen.

De ondergrond dient gegroefde te zijn, geëgaliseerd en met gesloten poriënstructuur.

### Mengen

Component A en component B worden geleverd in correcte mengverhouding.

Voor het vermengen van de hoeveelheden moet een weegschaal gebruikt worden. De component A met een langzaam draaiende elektrische menger (± 300 tpm) grondig oproeren, dan component B toevoegen en verder roeren tot een homogene slietenvrije consistentie (± 2 - 3 minuten).

Voor het vermijden van meng- en/of verhoudingsfouten moet het gemengde materiaal in een zuiver, droog vat gebracht worden en nogmaals kort grondig opgeroerd worden.

## Verpakking



30 kg (25 kg component A + 5 kg component B)

## Bewaring

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

## Verbruik

± 1,4 kg/m<sup>2</sup> per mm

## Veiligheidsmaatregelen

Zie veiligheidsfiche. Algemene en persoonlijke veiligheidsmaatregelen in het bijzonder in acht nemen!

# MUREXIN<sup>®</sup> Epoxy Beschichtung EP 3

## Kleurige epoxybekleding

### Verwerking

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

- Als bekleding gevuld of ongevuld aanbrengen en in verse toestand ontluchten met aangepast gereedschap.
- Als verzegeling/toplaag met een rubberen borstel aanbrengen en narollen.
- Op verticale of schuine vlakken de aangemaakte massa vermengen met tixotropeermiddel.

### 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.
- Om de producteigenschappen te behouden, mogen geen vreemde materialen worden bijgemengd!
- Waterhoeveelheden die dienen te worden toegevoegd of verdunningsrichtlijnen zijn nauwkeurig aan te houden!
- Kleurgetinte producten voor gebruik op kleurtoonnaauwkeurigheid testen!
- Kleurgetintheid kan enkel binnen eenzelfde charge worden gegarandeerd.
- De kleurtoonweergave wordt door de omgevingsomstandigheden wezenlijk beïnvloed.
- Verpakking voorzichtig openen en grondig oproeren!
- Voor het vermengen van deelhoeveelheden moet een weegschaal gebruikt worden.
- Na het vermengen zijn reactieharsen zo snel mogelijk te verwerken.
- Bij watergedragen systemen mag de volgens de fabrikant aangegeven waterhoeveelheid pas bijgemengd worden na oproeren van component A en component B.
- Watergedragen systemen zijn na verdunnen met water nog slechts beperkt houdbaar, wij bevelen daarom een zo snel mogelijke verwerking aan!
- Gronderingen steeds goed laten drogen/uitduren.
- Geurbelasting van oplosmiddelhoudende systemen in acht nemen.
- Gebruikte reactieharsen zijn bij een constante temperatuur van +20°C na 1 dag begaanbaar, na 3 dagen mechanisch belastbaar en na 7 dagen chemisch belastbaar.
- Bij UV-belasting, hogere temperaturen en inwerking van bepaalde chemicaliën kan het oppervlak verkleuren resp. vergelen, die echter de functionaliteit en bruikbaarheid van de bekleding niet beïnvloeden.
- De gebruikte kleurtoonaanduidingen (RAL, NCS,...) zijn als kleurtoonbeschrijving zonder kleurtoonverbintenis ten overstaan van de originele kleurtoonkaarten te begrijpen.
- Bij gebruik van verschillende producten voor een zelfde project kan ook bij gelijke kleurtoonaanduiding geen absolute kleurtoongelijkheid gegarandeerd worden.
- Kleurtoonverandering in acht nemen bij toevoegen van kwartszand, tixotropeermiddel en dergelijke.
- Grotere vermengde resthoeveelheden kunnen na het overschrijden van de levensduur, verhitten en sterke rook- en geurontwikkeling veroorzaken.
- De kleurtoonweergave wordt door de omgevingsomstandigheden wezenlijk beïnvloed.

#### Omgevingsrichtlijnen

- Niet verwerken bij temperaturen onder +5°C!
- Het ideale temperatuurbereik voor materiaal, ondergrond en lucht ligt tussen +15°C tot +25°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 uitharding.
- 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 3K boven het dauwpunt liggen (aan de hand van de heersende relatieve luchtvochtigheid en de luchttemperatuur kan met behulp van een dauwpunttabel de respectievelijke dauwpunttemperatuur bepaald worden).
- Tijdens de reactiefase beschermen tegen verontreinigingen (stof, insecten,...).
- Bij overschrijding van de 48 uren tussen de afzonderlijke arbeidsgangen, dient er tussentijds te worden opgeschuurd!
- In UV-belast bereik bevelen wij vergelingsstabiele systemen aan.
- De ondergrond voorbereiden door geschikte mechanische voorbehandeling.

#### Tips

- In principe bevelen wij vooraf een proefvlak aan te leggen of door een kleine test vooraf te testen.
- Productgegevens van alle in het systeem gebruikte producten in acht nemen.
- Voor herstellingswerken een onaangebroken origineel product van de respectievelijke charge bewaren.
- Om aanzetten en zichtbare overgangen van meerdere arbeidsbanen te vermijden, dienen deze bij grotere lengtes verspringend te worden verwerkt.
- Schurende, krassende mechanische belastingen veroorzaken slijtagesporen/krassen.
- Het contact met autobanden of andere weekmakerhoudende kunststoffen kan leiden tot verkleuringen, afdrukken of verweking van het oppervlak.
- Voor het verminderen van temperatuur-, geur- en rookontwikkeling van reeds gemengde, niet meer benodigde resthoeveelheden, bevelen wij aan deze op tijd met kwartszand te vermengen.
- Werken volgens de algemene regels van de kunst.
- Gegevens/opmerkingen/richtlijnen welke door de (professionele) verwerker bekend zouden moeten zijn, worden niet meer aangehaald.

# MUREXIN® Epoxy Beschichtung EP 3

Kleurige epoxybekleding

## Chemische bestendigheid

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

- ✓ Bestendig  
× Niet bestendig

		Epoxy Imprägnierung REPOL EP 1	Epoxy Basisharz EP 70 BM	Epoxy Beschichtung EP 3	Epoxy Clear Coat CC 200	Epoxy Versiegelung Färbig EP 20
ALCOHOLEN	Methanol	1 uur	1 uur	1 uur	24 uren	1 uur
	Ethanol	1 uur	24 uren	1 uur	24 uren	1 uur
	Isopropylalcohol	✓	1 maand	1 week	24 uren	3 dagen
	Ethyleenglycol	✓	✓	✓	6 maanden	✓
	n-Butanol	24 uren	✓	3 dagen	1 week	3 dagen
	Butylglycol	1 uur	1 week	3 dagen	3 dagen	3 dagen
ESTERS EN KETONEN	Aceton	×	1 uur	×	1 uur	×
	Methylethylketon	×	1 uur	×	1 uur	×
	Ethylacetaat	1 uur	1 uur	×	1 uur	×
	Methylisobutylketon	1 week	3 dagen	3 dagen	1 uur	1 dag
	n-Butylacetaat	3 dagen	3 dagen	1 uur	6 maanden	1 uur
KOOLWATERSTOFFEN	n-Hexaan	✓	✓	✓	6 maanden	✓
	Toluol	✓	24 uren	1 uur	24 uren	1 uur
	Test-Benzine 140/200	✓	✓	✓	6 maanden	×
	Shellsol A	✓	✓	1 week	6 maanden	3 dagen
BRANDSTOFFEN, OLÏEN	Motorolie	✓	✓	✓	6 maanden	✓
	Dieselolie	✓	✓	✓	6 maanden	✓
	Remvloeistof	24 uren	✓	✓	6 maanden	✓
	Zonnebloemolie	✓	✓	✓	6 maanden	✓
	Superbenzine	✓	✓	3 dagen	6 maanden	3 dagen
ORGANISCHE ZUREN	Mierzuur 10%	3 dagen	3 dagen	1 uur	1 uur	1 uur
	Azijnzuur 10%	1 week	✓	1 week	3 dagen	3 dagen
	Azijnzuur 50%	1 uur	1 uur	1 uur	×	1 uur
	Citroenzuur 10%	✓	✓	✓	1 week	✓
	Melkzuur 10%	✓	✓	✓	24 uren	1 week
MINERALE ZUREN	Zoutzuur 10%	1 week	✓	✓	1 week	1 week
	Zoutzuur 30%	1 week	✓	✓	3 dagen	1 dag
	Zwavelzuur 10%	✓	1 week	✓	1 week	1 week
	Zwavelzuur 38%	✓	✓	✓	1 maand	1 week
	Zwavelzuur 98%	×	1 uur	1 uur	×	×
	Salpeterzuur 10%	✓	✓	✓	6 maanden	1 week
	Salpeterzuur 50%	1 uur	1 uur	1 uur	1 week	1 uur
LOGEN	Natronloog 10%	✓	✓	✓	6 maanden	✓
	Natronloog 50%	✓	✓	✓	1 week	✓
	Ammoniak 10%	✓	✓	✓	6 maanden	✓
	Hypochlorietloog	✓	✓	✓	6 maanden	✓
	Waterstofperoxide 3%	✓	✓	✓	6 maanden	✓
	Waterstofperoxide 30%	✓	✓	✓	6 maanden	✓

Deze technische fiche vervangt alle voorgaande technische informatie over dit product. Wij behouden het recht de producten aan te passen zonder voorafgaandelijke berichtgeving. De gebruiker dient de toepassing van dit product te toetsen aan de voor hem geldende omstandigheden en mogelijkheden. De informatie van onze medewerkers die afwijkt van de gegevens in deze technische fiche, dient door ons schriftelijk bevestigd te worden. Dupliceren van deze uitgave in welke vorm dan ook is niet toegestaan zonder schriftelijke toestemming. © BTC® nv. Alle rechten voorbehouden.