

MUREXIN® Epoxy Basisharz EP 70 BM

Transparant, universeel toepasbaar hars op basis van epoxy

Toepassingsgebied

Gebruik binnen en buiten.

Als grondering en schraaplaag voor epoxybekledingen, voor het herstellen van scheuren in dekvloeren, voor het vervaardigen van mortelmengsels met kwartsand Murexin® Quarzsand QS 98, voor het realiseren van een dampscherm.

Geschikt: op alle in de bouw voorkomende ondergronden zoals beton, dekvloeren, steen, vezelcement, staal, anhydrietdekvloeren, gietasfalt, spaanderplaten.

Eigenschappen

- 2 Componenten
- Oplosmiddelvrij
- Dunvloeibaar
- Universeel
- Epoxyharsbasis
- Ongevuld
- Spanningsvrij

Technische gegevens

Kleur	transparant
Mengverhouding	A:B = 2:1
Dichtheid component A + B	± 1,1 kg / dm ³
Viscositeit component A + B	± 420 mPa.s
Levensduur van het mengsel	± 25 - 30 min.
Overwerkbaar	na ± 12 u.

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, rol, gummiborstel.

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. Stof verwijderen d.m.v. olievrije perslucht of met behulp van een stofzuiger. Maximaal restvocht (CM-meting): 4 %. Wanneer de ondergrond onvoldoende beschermd is tegen vocht, is er reële kans op blaasvorming in de bekleding.

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.

Stand: 2024-11-25 - Versie: 2024-09-20

Bouw Techniek Compakta - Heirweg 196 - B-9270 Laarne
T.: 09/355.87.27 - www.btc-compakta.be - info@btc-compakta.be

Verpakking



4,5 kg (comp A 3 kg + comp B 1,5 kg)
30 kg (comp A 20 kg + comp B 10 kg)

Bewaring

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

Verbruik

Grondering: ± 0,3 kg/m² per laag
Schraaplaag: ± 0,7 kg/m² per mm bij
MV 1:1 tot 1:2 met KZ 0,1-0,2 mm / 0,1-
0,5 mm / 0,3-0,8 mm
Grove mortel / troffelvloer :
± 2,5 kg/m² per cm bij MV 1:8,
KZ 0,063-3,5 mm
Dampscherm: ± 0,45 kg/m²

Veiligheidsmaatregelen

Zie veiligheidsfiche

MUREXIN® Epoxy Basisharz EP 70 BM

Transparant, universeel toepasbaar hars op basis van epoxy

Verwerking

Volgens toepassingsgebied op de voorbereide ondergrond uitgieten en met rol of getande spaan volvlakkig verdelen. Als grondering en dampscherm ongevuld met rol of spaan aanbrengen.

Bij tweelagig dampscherm, de eerste laag zonder instrooing van kwartszand aanbrengen en laten uitharden (verbruik $\pm 300 \text{ g/m}^2$). Na 12 uren of ten laatste na 48 uren de tweede laag aanbrengen (verbruik $\pm 150 \text{ g/m}^2$) en dient direct na aanbrengen met vuurgedroogd kwartszand Murexin® Quarzsand QS 98 0,6 - 1,2 mm in overvloed te worden afgestrooid.

Als schraaplaag mengverhouding 1:1 tot 1:2 met Murexin® Quarzsand QS 98 0,1-0,2 mm / 0,1-0,5 mm / 0,3-0,8 mm.

Als reactieharsmortel mengverhouding 1:8 met Murexin® Quarzsand QS 0,063-3,5 mm met troffel aanbrengen.

Belangrijke opmerkingen

Materiaalrichtlijnen

- Bij verwerking buiten het ideale temperatuur- en/of luchtvochtigheidsbereik kunnen de materiaaleigenschappen merklijk veranderen.
- Materialen voor verwerking passend op temperatuur brengen.
- Om de producteigenschappen te behouden, mogen geen vreemde materialen worden bijgemengd.
- Watertoevoeging of verdunningsrichtlijnen zijn nauwkeurig aan te houden.
- Verpakking voorzichtig openen en het product goed oproeren.
- Voor het vermengen van deelhoeveelheden moeten deze nauwkeurig met een weegschaal worden afgewogen.
- Na het vermengen dienen reactieharsen zo snel mogelijk te worden verwerkt.
- Watergedragen systemen zijn na het verdunnen met water slecht houdbaar; wij bevelen daarom een zo snel mogelijke verwerking.
- Bij watergedragen systemen mag de volgens de fabrikant aangegeven waterhoeveelheid pas na het opmengen van componenten A en B bijgemengd worden.
- Gronderingen steeds goed laten drogen/uitharden.
- 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.
- Letten op kleurtoonverandering bij toevoegen van kwartszand, tixotropeermiddel 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 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 bouwdeelen 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: $\geq 1,5 \text{ MPa}$, 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: frezen, zand- of kogelstralen.

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 onaangebroken 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 Basisharz EP 70 BM

Transparant, universeel toepasbaar hars op basis van epoxy

Chemicaliënbestendigheidstijl

- ✓ Bestendig
- ✗ Niet Bestendig

Testmethode:

De testen werden uitgevoerd door plaatsen van staaltjes in de respectievelijke proefvloeistof. De bestendigheidscriteria bestaan uit optisch onderzoek, oppervlakterekte 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, OLIE	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	Mierezuur 10%	24 uren	1 uur	1 uur	1 uur	✗	3 dagen	1 uur
	Aziijnzuur 10%	✓	1 week	1 week	3 dagen	3 dagen	1 week	1 week
	Aziijnzuur 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