

# MUREXIN<sup>®</sup> Epoxy Basisharz EP 70 BM

Universele grondering

## Toepassingsgebied

Voor gebruik binnen en buiten.

Als grondering voor epoxybekledingen, voor het herstellen van scheuren in dekvloeren, voor het vervaardigen van mortelmengsels met kwartsand, voor het realiseren van een dampbarrière, voor het impregneren van sterk zuigende ondergronden, voor het vervaardigen van vloeïende epoxyschraaplagen.

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

Niet geschikt: bij permanent opstijgend vocht of tegendrukkend vocht ; als toplaag (vorming van witte vlekken -> carbamatatie).

## Eigenschappen

- Oplosmiddelvrij
- Krimprij
- Universeel toepasbaar in de bouw
- Gemodificeerd
- Dunvloeibaar
- Ongevuld 2-componenten epoxyharssysteem
- Verzepingsbestendig
- Slagvast
- Spanningsvrij tegenover de ondergrond

## Technische gegevens

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

Dichtheid component A + B	± 1,1 g / cm <sup>3</sup>
Viscositeit component A + B	± 420 mPa.s
Levensduur van het mengsel	± 25 - 30 minuten
Verwerkingstemperatuur	+5°C tot +35°C
Overwerkbaar	na ± 12 uren
Kleur	transparant
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, rol, gummiborstel.

### Ondergrond

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

### Voorbereiden

Het restvocht van cementgebonden ondergronden mag maximaal 3,5 % bedragen (gemeten met een CM-toestel). Stalen ondergronden moeten zuiver zijn.

De druksterkte moet minstens 25 N/mm<sup>2</sup> bedragen, de hechtsterkte minstens 1,5 N/mm<sup>2</sup>.

De ondergrond mechanisch voorbehandelen door frezen, zand-of kogelstralen.

Stof verwijderen door middel van olievrije perslucht of met behulp van een stofzuiger.

Wanneer de ondergrond onvoldoende beschermd is tegen vocht, is er reële kans op blaasvorming in de bekleding!

## 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 gesloten  
originele verpakking

## Verbruik

Grondering: ± 0,3 kg/m<sup>2</sup> per laag  
Schraaplaag: ± 0,7 kg/m<sup>2</sup> 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: ± 3 kg/m<sup>2</sup> per cm bij MV  
1:7, KZ 0,063-3,5 mm  
Dampbarrière: ± 0,45 kg/m<sup>2</sup>

## Veiligheidsmaatregelen

Zie veiligheidsfiche.

# MUREXIN<sup>®</sup> Epoxy Basisharz EP 70 BM

Universele grondering

## Mengen

Murexin<sup>®</sup> Epoxy Basisharz EP 70 BM wordt in 2 componenten in op elkaar afgestemde mengverhoudingen geleverd. Het verwerkingsklare materiaal wordt verkregen door intensief mengen.

Component A met een langzaam draaiende menger ( $\pm 300$  tpm) grondig oproeren, dan component B geheel bij component A voegen. Daarop aansluitend volgt het grondig mengen (2 tot 3 minuten) tot er een homogeen sliertenvrij mengsel ontstaat. Het is aan te bevelen het mengsel over te gieten in een zuiver vat en nogmaals grondig te mengen.

Grotere vermengde resthoeveelheden kunnen na het overschrijden van hun levensduur verhitten en sterke geurontwikkeling veroorzaken.

## Verwerking

Volgens toepassingsgebied op de voorbereide ondergrond uitgieten en met rol of getande spaan volvlakkig verdelen.

Bij tweelagige dampbarrière, de eerste laag zonder kwartzandinstrooiing aanbrengen en laten uitharden (verbruik  $\pm 300$  g/m<sup>2</sup>). Na 12 uren of ten laatste na 24 uren de tweede laag aanbrengen (verbruik  $\pm 150$  g/m<sup>2</sup>) en dient direct na aanbrengen met vuurgedroogd kwartzand 0,6 - 1,2 mm in overvloed te worden afgestrooid.

Als schraaplaag MV 1:1 tot 1:2 met KZ 0,1-0,2 mm / 0,1-0,5 mm / 0,3-0,8 mm.

Met troffel aan te brengen reactieharzsmortel MV 1:7 met KZ 0,063-3,5 mm.

## Belangrijke opmerkingen

### 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 deelhoeveelheden 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 kleurtoonnauwkeurigheid 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 houdbaar; wij bevelen daarom een zo snel mogelijke verwerking.
- 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.
- De aangegeven kleurtoonbeschrijving (RAL, NCS, ...) dient enkel ter beschrijving van de kleurtoon zonder kleurtoonverbinenis.
- Bij gebruik van diverse producten (in een zelfde project) kan ook bij gelijkkluidende kleurtoonbeschrijving, geen absolute kleurtoonovereenstemming gewaarborgd worden.
- Letten op kleurtoonverandering bij toevoegen van kwartzand, tixotroepmiddel of andere.

### Omgevingsrichtlijnen

- Het ideale temperatuurbereik voor materiaal, ondergrond en lucht ligt tussen +15°C tot +25°C.
- Niet verwerken bij temperaturen onder +5°C.
- De ondergrondtemperatuur moet minstens 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).
- Niet geschikt bij permanent opstijgende of nadrukkende vochtigheid.
- 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 voldoende verluchting te worden gezorgd; tocht is te vermijden!
- Beschermen tegen directe zonnestraling, wind en weer!
- Aangrenzende bouwdelen beschermen!
- 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 vergelijkingsstabiele 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.

## MUREXIN<sup>®</sup> Epoxy Basisharz EP 70 BM

Universele grondering

### 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, 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.
- Werken volgens de algemene regels van de kunst.
- Gegevens/opmerkingen/richtlijnen welke door de (professionele) verwerker bekend zouden moeten zijn, worden niet meer aangehaald.
- Voor het verminderen van temperatuur-, geur- en rookontwikkeling van reeds gemengde, niet meer benodigde resthoeveelheid, bevelen wij aan deze tijdig met kwartszand te vermengen!
- Raadpleeg TV 237, TV 213, TV 227 en TV 179 van het WTCB.

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.