

MUREXIN® Fugenmörtel Extrem FME 80

Waterdichte, mechanisch en chemisch sterk belastbare voegmortel

Toepassingsgebied

Gebruik binnen en buiten ; voor wand en vloer.
 Voor het opvoegen van keramische bekleding tot 10 mm voegbreedte.
 Geschikt voor het opvoegen van keramische tegels.
 In grootkeukens, autowasstraten, op terrassen, in industrie- en bedrijfsbereik, alsook in zwembaden, thermaalbaden, zee- en zoutwaterbaden (raadpleeg WTCB-dossier 2016/3.9 "Aandacht voor het calcium-carbonaat-evenwicht van zwembadwater").

Eigenschappen

- 1-componenten voegmortel
- poedervormig
- water- en vorstvast
- chemisch belastbaar
- bestand tegen stoomstralen
- geschikt in bereik van levensmiddelen

Technische gegevens

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

Kleur	wit, grijs, zilvergrijs
Levensduur van het mengsel	± 30 - 40 minuten
Begaanbaar	na ± 24 uren
Belastbaar	na ± 7 dagen
Hoeveelheid aanmaakwater	± 0,18 l/kg
Voegbreedte	2 - 10 mm scheurvrij
Temperatuurbestendig	van -30°C tot +80°C
Verwerkingstemperatuur	meer dan +8°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.

Europese normen

CG2(War): Cementgebonden voegmortel, met verbeterde eigenschappen, zeer hoge slijtweerstand en verminderde wateropname.

DVGW W270: Geschikt voor toepassingen met speciale hygiënische eisen conform DVGW-werkblad W 270 (vermeerdering van microorganismen op materialen voor drinkwatertoepassing).



Slijtweerstand
 Buigsterkte - na droge bewaring
 Buigsterkte - na vorst/dooi cycli
 Druksterkte - na droge bewaring
 Druksterkte - na vorst/dooi cycli
 Krimp
 Wateropname na 30 min.
 Wateropname na 240 min.

Vereisten volgens Europese normen

≤ 1000 mm³
 ≥ 3,5 N / mm²
 ≥ 3,5 N / mm²
 ≥ 15 N / mm²
 ≥ 15 N / mm²
 ≤ 2 mm / m
 ≤ 2 g
 ≤ 5 g

Verpakking



20 kg
 8 kg

Bewaring

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

Verbruik

± 0,5 kg/m², afhankelijk van het tegelformaat en de voegdimensies.

Veiligheidsmaatregelen

Zie veiligheidsfiche.

MUREXIN[®] Fugenmörtel Extrem FME 80

Waterdichte, mechanisch en chemisch sterk belastbare voegmortel

Verwerking

Aanbevolen gereedschap

Langzaam draaiend elektrisch mengtoestel, geschikt mengvat, harde gummispatel, rubberen voegspaan. Gereedschap na gebruik met water reinigen.

Ondergrond

De kleefmortel, gebruikt bij het plaatsen van de tegels, dient droog te zijn. De voegflanken dienen droog te zijn en vrij van stof en van producten die de hechting nadelig kunnen beïnvloeden. Mortelresten uit de voeg verwijderen, voegen uitkrabben.

Verwerking

In een zuiver mengvat homogeen mengen met een langzaam draaiende menger (mengtijd ± 3 minuten). Met gummispatel of voegspaan diagonaal op de voegrichting in de voeg aanbrengen. Laat enigszins drogen en reinig met zuiver water en zachte spons. Er op letten dat de voegen vlak gevuld zijn. Na uitdrogen de nog resterende cementsluier nogmaals met zuiver water verwijderen.

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 kleurtoon nauwkeurigheid testen!
- Kleurgelijkheid kan enkel binnen eenzelfde charge worden gegarandeerd.
- De kleurtoonweergave wordt door de omgevingsomstandigheden wezenlijk beïnvloed.
- Gemengd, reeds aantrekkelijk materiaal mag niet verder verdund of met vers materiaal vermengd worden.
- Cementgebonden voegmortels zijn niet of slechts zeer gering zuurbestendig.

Omgevingsrichtlijnen

- Niet verwerken bij temperaturen onder +8°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 bouwdeelen beschermen!

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.
- Bij poreuze en ruwe oppervlakken van het bekledingsmateriaal, wordt aanbevolen het gedrag van voegmortelresten op de bekleding te testen.
- Vocht kan schimmelvorming en organische groei bevorderen.
- Bij donkere voegkleuren kan het door uitgewassen pigmenten nodig zijn het gevoegde oppervlak meer te reinigen.
- Verschillende omgevingsfactoren en zuigkracht kunnen leiden tot verschillen in kleurtoonweergave van de voegmortel.
- Steeds een origineel product van de respectievelijke charge bewaren voor herstelwerken.
- Tijdens de verwerking en uitharding mag de vloerverwarming niet ingeschakeld zijn.
- Werken volgens de algemene regels van de kunst.
- Gegevens/opmerkingen/richtlijnen welke door de (professionele) verwerker bekend zouden moeten zijn, worden niet meer aangehaald.
- Raadpleeg TV 237, TV 213, TV 227 en TV 179 van het WTCB.
- Bij toepassing in zwembaden dient men rekening te houden met de eigenschappen van het vulwater. Bepaalde watersoorten kunnen immers agressief zijn en leiden tot de beschadiging van cementgebonden materialen. Raadpleeg WTCB-dossier 2016/3.9 "Aandacht voor het calcium-carbonaat-evenwicht van zwembadwater".

MUREXIN® Fugenmörtel Extrem FME 80

Waterdichte, mechanisch en chemisch sterk belastbare voegmortel

Chemicaliënbestendigheidslijst

	1 uur	24 uur	3 dagen	1 week	1 maand	6 maanden
Ethanol	+	+	+	+	+	+
Ethyleenglycol	+	+	+	+	+	+
MEK	+	+	+	+	+	+
Tolueen	+	+	+	+	+	+
Motorolie	+	+	+	+	+	+
Dieselolie	+	+	+	+	+	+
Remvloeistof	+	+	+	+	+	+
Superbenzine	+	+	+	+	+	+
Azijzuur 2%	+	+	+	+	+	+
Azijzuur 5%	+	+/-	-	-	-	-
Azijzuur 10%	+	-	-	-	-	-
Citroenzuur 0,5%	+	+	+	+	+	+
Citroenzuur 2%	+	+/-	+/-	-	-	-
Melkzuur 2%	+	+/-	+/-	-	-	-
Melkzuur 10%	+/-	+/-	-	-	-	-
Wijnzuur 0,5%	+	+	+	+	+	+
Wijnzuur 2%	+	+	+	+ ¹⁾	+ ¹⁾	+ ¹⁾
Frambozencitroen-siroop	+	+	+	+	+	+
Zoutzuur 2%	+/-	+/-	-	-	-	-
Zoutzuur 5%	-	-	-	-	-	-
Zwavelzuur 2%	+	+ ¹⁾	+ ¹⁾	+ ¹⁾	+ ¹⁾	+ ¹⁾
Zwavelzuur 5%	+	+ ¹⁾	+/-	-	-	-
Natronloog 50%	+	+	+	+	+	+
Hypochloriet conc.	+	+	+	+	+	+
Waterstofperoxide 30%	+	+	+	+	+	+
Keukenzoutoplossing 3%, 70°C ²⁾	+	+	+	+	+	+
Keukenzoutoplossing verzadigd, 70°C ²⁾	+	+	+	+	+	+
Sodaoplossing 3%, 70°C ²⁾	+	+	+	+	+ ¹⁾	+ ¹⁾
Sodaoplossing verzadigd, 70°C ²⁾	+	+	+	+	+ ¹⁾	+ ¹⁾

- +
 - +/-
 -
 - 1)
 - 2)
- Bestendig
 Geringe beschadiging van de voeg, bij herhaalde aantasting kan vernieling optreden
 Niet bestendig
 Verkleuring
 Simuleert heet thermaalwater

Testmethode:

Het onderzoek naar de bestendigheid gebeurde door de proefvoorwerpen in de overeenkomstige proefvloeistoffen te leggen.

De criteria van bestendigheid zijn optische expertise van het proefvoorwerp en de oppervlaktevastheid.

De test gebeurde bij kamertemperatuur, met uitzondering van de met 2) gekentekende chemicaliën.

Hier gebeurde de test bij 70°C (simulatie heet thermaalwater).

In principe moet men bij hogere temperaturen met een versterkte chemische aantasting rekening houden.

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.