

MAPEPUR FIRE FOAM M

Brandwerend, expanderend eencomponent-polyurethaanschuim voor opvulwerk, isolatie en geluidsisolatie



TOEPASSINGSDOMEIN

MapePUR Fire Foam M wordt gebruikt voor het opvullen, afdichten en isoleren van holten en breuken in allerlei constructie-elementen in de bouw en in installaties die over brandwerendheidsklasse EI moeten beschikken.

Voorbeelden van toepassingen

- Het isoleren en geluiddicht maken van deur- en raamkozijnen en openingen in industriële gebouwen waar potentieel brandgevaar bestaat.
- Het isoleren en geluiddicht maken van brandwerende voegen in brandcompartimenten in normale en industriële omgevingen, ook in combinatie met de brandwerende plasto-elastische kit **Mapeflex AC-FR**.
- Het isoleren en geluiddicht maken van leidingdoorvoeren in wanden en plafonds waarvoor potentieel brandgevaar bestaat.
- Het bevestigen van elektrische systemen in sleuven in de muur.
- Het opvullen en isoleren van constructie-elementen van daken en platte daken.

TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN

MapePUR Fire Foam M is een expanderend eencomponent-schuim in een handspruitbus onder druk. Het product is samengesteld uit een mengsel van polyurethaan-prepolymeer, schuimmiddelen en speciale additieven en is vrij van CFK's en dus onschadelijk voor de ozonlaag. Het uitgespoten product zet uit bij contact met de luchtvochtigheid en hardt vervolgens snel uit tot een stabiele structuur met gesloten cellen, uitstekende mechanische eigenschappen en een groot isolerend en geluidsisolerend vermogen.

MapePUR Fire Foam M is waterdicht en weerstaat temperaturen tussen -40°C en +90°C, vocht en veroudering. Het schuim hecht goed op alle in de bouw gangbare materialen, zoals metselwerk, beton, gips, hout, metaal, glas, polystyreeschuim, pvc en hard polyurethaanschuim. Bovendien is het bestand tegen de vorming van schimmel en meeldauw. Na uitharding kan MapePUR Fire Foam M worden gesneden, geschuurd, gepolijst, geboord en afgewerkt met cementproducten en verf. Het uitgeharde schuim is volgens de norm EN 13501 (brandclassificatie) gecertificeerd als klasse EI240 (tot 20 mm breed), EI180 (tot 30 mm breed) en EI90 (tot 40 mm breed).

Volgens de Duitse norm DIN 4102 valt dit product in ontvlambaarheidsklasse B1.

BELANGRIJK

Het product hecht niet op polyethyleen, siliconen en teflon. Bovendien moet het als het is uitgehard worden beschermd tegen directe UV-straling om te voorkomen dat het oppervlak beschadigd raakt. De mate waarin het schuim uitzet hangt samen met de omvang en vorm van de te vullen holte, de hoeveelheid vocht in de ondergrond, de temperatuur van de spuitbus en hoe goed de verschillende bestanddelen in de spuitbus met elkaar zijn gemengd.

VERWERKINGSWIJZE

Vorbereiden van de ondergrond

Het oppervlak waarop het schuim moet worden aangebracht moet schoon zijn en vrij van stof, vet, olie en los of loslatend materiaal. Plak kwetsbare stukken van het oppervlak naast het deel waar het product moet worden aangebracht af om te voorkomen dat het schuim hierop komt.

Vorbereidingen alvorens het schuim aan te brengen

Op het moment van aanbrengen van het schuim moet de omgevingstemperatuur tussen +5°C en +30°C liggen. Het schuim levert de beste prestaties (maximale uitzetting en uitharding) als de spuitbus en de inhoud ervan een temperatuur hebben van ongeveer +20 à +25°C.

Indien nodig kan de spuitbus voor gebruik circa 15-20 minuten worden opgewarmd in warm water (maximaal +40°C). Alvorens het product aan te brengen, de spuitbus ondersteboven houden en minimaal 30 seconden goed schudden om de inhoud van de spuitbus goed te mengen. Schud de spuitbus ook altijd als deze langere tijd niet is gebruikt om verzekerd te zijn van een maximaal rendement en de beste toepassing. Bevochtig de ondergrond eerst door er water op te sprayen.

Verwerking van het schuim MapePUR Fire Foam M (handmatig aanbrengen)

Verwijder de beschermkap en draai het buisje op de spuitbusmond. Houd de spuitbus ondersteboven, richt het buisje naar de plek waar het schuim moet worden aangebracht en druk op het handklepje. Vul het gedeelte met schuim. Start bij het laagste, diepste deel en werk naar boven toe tot de holte voor ongeveer 60-70% op volume is gevuld. Door uitzetting zal het materiaal de holte verder vullen.

Wij adviseren om voor het vullen van grotere holten (meer dan 5 cm breed) meerdere productlagen aan te brengen.

Wacht met het aanbrengen van een volgende laag tot de vorige laag volledig is uitgezet.

Het is raadzaam het schuim direct nadat het is aangebracht met water te besprenkelen voor het beste rendement en een optimale polymerisatie.

Na uitharding kan het overtollige schuim worden weggesneden, geschuurd, gepolijst, geboord en afgewerkt met cementproducten en verf.

Gebruik bij bewegende voegen de brandwerende plasto-elastische kit **Mapeflex AC-FR** (raadpleeg voor meer informatie het betreffende technische informatieblad) en gebruik **MapePUR Fire Foam M** om de voeg gedeeltelijk op te vullen.



Vullen van een kabelsleuf

AANDACHTSPUNTEN VOOR, TIJDENS EN NA TOEPASSING

Als de inhoud van een spuitbus met **MapePUR Fire Foam M** (handspuitbus) slechts ten dele is gebruikt, houd de spuitbus dan rechtop en maak het uiteinde van het buisje dicht door het om te buigen, zodat het schuim niet hard wordt en het resterende product later kan worden gebruikt. Is het buisje verstopt geraakt door hard geworden schuim, vervang het dan door een nieuw buisje.

Zet de spuitbus na gebruik rechtop weg. Voor hergebruik moet de spuitbus gedurende 30 seconden worden geschud, zoals hiervoor is beschreven.

MapePUR Fire Foam M zit in spuitbussen onder druk en mag niet aan direct zonlicht en temperaturen hoger dan +50°C worden blootgesteld.

REINIGEN

Het schuim kan als het nog niet hard is worden verwijderd door **MapePUR Cleaner** op het te reinigen oppervlak te spuiten.

MapePUR Cleaner is een oplosmiddelhoudend product en kan kleurveranderingen veroorzaken op oppervlakken waarop het wordt opgespoten. Wij adviseren het product vooraf op het te reinigen oppervlak uit te testen om te beoordelen of het het oppervlak aantast. Als het schuim hard is geworden, kan het alleen nog mechanisch worden verwijderd.

VERBRUIK

MapePUR Fire Foam M maximaal 45 liter*.
* *Vrije uitzetting bij +20°C en 60% R.V.*
Het verbruik van het product is afhankelijk van de vermenging van de bestanddelen en van de vochtigheid en de temperatuur van de omgevingslucht en de spuitbus.

VERPAKKING

MapePUR Fire Foam M: spuitbus van 750 ml.
MapePUR Cleaner: spuitbus van 500 ml.

OPSLAG

MapePUR Fire Foam M is 12 maanden houdbaar, mits rechtop in de originele, gesloten verpakking op een droge, beschutte plaats bij een temperatuur tussen +10°C en +25°C bewaard.
MapePUR Cleaner is 18 maanden houdbaar, mits in de originele, gesloten verpakking op een droge, beschutte plaats bij een temperatuur tussen +10°C en +25°C bewaard.

VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN

Voor meer informatie over de voorzorgsmaatregelen, raadpleeg het veiligheidsinformatieblad (VIB) op de website www.mapei.com.
PRODUCT VOOR PROFESSIONEEL GEBRUIK.

TECHNISCHE GEGEVENS (typische waarden)		
PRODUCTIDENTITEIT		
	MapePUR Fire Foam M	MapePUR Cleaner
Vorm:	roomachtig	vloeistof
Kleur:	roze	transparant
Ontvlambaar:	ja	ja
VERWERKINGSGEGEVENS		
Verwerkingstemperatuur:	+5°C tot +30°C	
Optimale temperatuur spuitbus/bestanddelen:	+20°C tot +25°C	
Ontvlambaarheidsklasse (DIN 4102):	B1	
EINDRESULTATEN		
Stofdroog (bij +23°C en 50% R.V.) (minuten):	5-10	
Gebruikstemperatuur:	-40°C tot +90°C	
Minimale wachttijd voor insnijding van uitgehard hars (Ø 20 mm bij +20°C en 60% R.V.):	20-30 minuten	
Volledige uitharding (uren):	1½-5	
Vrije uitzetting (liter):	40-45	

Druksterkte (N/cm ²):	4,5
Treksterkte (N/cm ²):	7,5
Rek bij breuk (%):	17,5
Volumieke (kg/m ³):	24
Krimp (na 24 uur bij +20°C en 60% R.V.) (%):	1
Waterabsorptie na 24 uur (%):	1
Warmtegeleiding bij +20°C (DIN 52612) (W/m K):	0,039
Geluidsisolerend vermogen (EN ISO 717-1) (dB):	58

OPGELET

Hoewel de voorgaande aanwijzingen en voorschriften op onze eigen ervaringen berusten, dienen zij slechts als een indicatie te worden beschouwd. De omstandigheden zullen in de praktijk telkens anders zijn en derhalve zal de gebruiker, alvorens hij of zij een van onze producten gaat gebruiken, zelf moeten nagaan of het product geschikt is voor het beoogde doel. De gebruiker is dan ook altijd zelf verantwoordelijk voor het gebruik van het product. De opgenomen technische specificaties zijn opgesteld vanuit internationaal oogpunt. Derhalve moet voorafgaandelijk aan elke verwerking nagegaan worden of de werkzaamheden in overeenstemming zijn met de geldende regelgeving van het betreffende land.

Raadpleeg steeds de recentste versie van de technische fiche op onze website www.mapei.com

JURIDISCHE KENNISGEVING

De inhoud van deze Technische Fiche (TF) mag worden gekopieerd naar een ander project-gerelateerd document, maar dit gerelateerd document dient tijdens het aanbrengen van het MAPEI product niet als aanvulling of vervanging van de in de betreffende TF gestelde eisen. De recentste technische fiche kan gedownload worden van onze website www.mapei.com.

BIJ EVENTUELE WIJZIGINGEN AAN DE BEWOORDING OF DE INHOUD VAN DEZE TF OF AFGELEID VAN DEZE TF, VERVALLEN ALLE MAPEI GERELATEERDE VERANTWOORDELIJKHEDEN.

7603-10-2019 (NLXBE)

De reproductie van teksten, foto's en illustraties uit deze publicatie is verboden en wettelijk strafbaar

