

# MULTIFUGE® DIAMOND MAX

## Multifunctionele reactiehars voeg- en lijm mortel 3C



MULTIFUGE® DIAMOND MAX is een multifunctionele 3C reactiehars voeg- en lijm mortel voor wand- en vloertoepassing binnen en buiten. Naast de gebruikelijke toepassing in industrie- en projectbouw is deze mortel ook geschikt voor hoogwaardige tegels in wellnessruimtes, exclusieve badkamers, inloopdouches en zwembaden.

### Eigenschappen

- ❖ Voor voegbreedten van 2 tot 10 mm
- ❖ Hoge kleurechtheid
- ❖ Excellente verwerkingseigenschappen
- ❖ Makkelijk en met koud water wasbaar
- ❖ Lange verwerkingstijd
- ❖ Heel fijn oppervlak
- ❖ Chemisch en mechanisch zeer sterk belastbaar
- ❖ Grote slijt- en hogedruk reiniger bestendigheid
- ❖ Bestendigheid tegen huishoud reinigingsmiddelen
- ❖ Water- en vuilafstotend
- ❖ Zeer goede aanhechting

### Toepassingsgebieden

MULTIFUGE® DIAMOND MAX is door zijn zeer brede toepassingspectrum in particuliere-, retail- en industrie projecten onder andere geschikt voor:

- ❖ Zwembaden, wellnesscentra, hammams en douches
- ❖ Hoogwaardige muur- en vloerbedekkingen
- ❖ Inloopdouches
- ❖ Grootkeukens
- ❖ Drankenindustrie
- ❖ Voedingsmiddelenindustrie
- ❖ Chemische industrie
- ❖ Wasstraten voor auto's en vrachtwagens
- ❖ Vloerbedekkingen op balkons en terrassen in combinatie met het systeem BOTAMENT® TERRACHAMP

### Geschied

voor het vervoegen van

- ❖ Steengoed en fijnsteengoed
- ❖ Glasmosaïek
- ❖ Splijtplaten
- ❖ Vloerklinkerplaten
- ❖ Grofkeramiek
- ❖ Keramiekmosaïek

voor het verlijmen van

- ❖ Tegels en platen
- ❖ Glasmosaïek

### Voorbehandeling van de ondergrond

Op het moment dat er wordt gevoegd moet de plaatsingsmortel of tegelijm verhard en grondig gedroogd zijn om verkleuringen van de voegmortel te vermijden.

De voegen moeten vrij zijn van tegelijmen, plaatsingsmortel, scheidingsmiddelen of vuil.

### Technische gegevens

Materiaalbasis	3 componentig systeem met epoxyhars
Kleuren	wit (nr. 10) pergamon (nr. 11) zandgrijs (nr. 15) zilvergrijs (nr. 16) grijs (nr. 24) titaangrijs (nr. 25) antraciet (nr. 26) cacao (nr. 38)
Leveringsvorm	<u>Verpakking van 3,5 kg</u> <i>In de doos</i> 0,644 kg component (A) 0,255 kg component (B) <i>In de emmer</i> 2,6 kg zand (C)
<u>Opslag</u> componenten A + B	vorstvrij, koel en droog minstens 12 maanden houdbaar in een gesloten originele verpakking
component C	vorstvrij, koel en droog minstens 30 maanden houdbaar in een gesloten originele verpakking
Dichtheid	~ 1,7 kg/ dm <sup>3</sup>
Temperatuur- bestendigheid	- 30° C bis + 70° C (droge warmte)
Mengverhouding	18,4 (A) : 7,3 (B) : 74,3 (C)
Verwerkingstijd	~ 80 minuten
Begaanbaar	na ~ 14 uur
Mechanisch belastbaar	na ~ 3 dagen
Chemisch belastbaar	na ~ 7 dagen
Verwerkings- en ondergrondtemperatuur	+ 10 °C tot + 25 °C
Reinigingsmiddel	Verdunner

Alle vernoemde tijden gelden bij normale klimaatomstandigheden, een temperatuur van + 23° C en bij een relatieve luchtvochtigheid van 50%. Hogere temperaturen versnellen en lagere temperaturen vertragen de verwerkingstijd en uitharding.

# MULTIFUGE® DIAMOND MAX

## Multifunctionele reactiehars voeg- en lijm mortel 3C

### Verwerking

- ❖ A-, B- en C component in de meegeleverde kunststof emmer gieten en met een langzaamdraaiende mengmachine minimaal 3 minuten mengen
- ❖ om mengfouten te vermijden MULTIFUGE® DIAMOND MAX daarna in een schone recipiënt overgieten (recipiënt goed uitkrabben) en nogmaals mengen
- ❖ Tegelbedekking met sponsrubber of een speciale voeger voegen
- ❖ Het oppervlak met een vochtige spons (bij geprofileerde bedekkingen met een zachte vliesspons) voorwassen en vervolgens onmiddellijk definitief reinigen (met zuiver water)
- ❖ Het water regelmatig vervangen
- ❖ Materiaal dat reeds begint aan te stijven niet nog eens doorroeren

De in de fabriek geformuleerde mengverhouding moet strikt nageleefd worden.

Bij het voegen van gerectificeerde tegels tegen de wand adviseren wij om pas na 10 – 20 minuten te beginnen met het afsponzen.

### Gebruik van MULTIFUGE® DIAMOND MAX als lijm mortel

- ❖ MULTIFUGE® DIAMOND MAX met een getande spaan opkammen. (let op verwerkingstijd)
- ❖ De tegels worden met een drukkende, licht schuivende beweging in het lijmbed geplaatst en uitgericht

### Verbruik voegmortel

Formaat (cm)	24 x 11,5 (Splijtplaten)
Voegbreedte (mm)	8
Voegdiepte (mm)	10
	<b>1,86 kg/m<sup>2</sup></b>
Formaat (cm)	10 x 10
Voegbreedte (mm)	5
Voegdiepte (mm)	8
	<b>1,33 kg/m<sup>2</sup></b>
Formaat (cm)	20 X 20
Voegbreedte (mm)	5
Voegdiepte (mm)	8
	<b>0,67 kg/m<sup>2</sup></b>
Formaat (cm)	2 x 2 (Mosaïek)
Voegbreedte (mm)	3
Voegdiepte (mm)	3
	<b>1,26 kg/m<sup>2</sup></b>
Formaat (cm)	60 x 60
Voegbreedte (mm)	3
Voegdiepte (mm)	10
	<b>0,20 kg/m<sup>2</sup></b>

Verdere waarden kunt u bepalen met behulp van onze voegenverbruikcalculator onder [www.botament.com](http://www.botament.com).

### Verbruik lijm mortel

Tanden van 6 mm	~ 2,8 kg/m <sup>2</sup>
Tanden van 8 mm	~ 3,6 kg/m <sup>2</sup>

Om MULTIFUGE® DIAMOND MAX als standvast lijm mortel te gebruiken wordt er aan het reeds aangemaakte materiaal ~ 0,5 Gew.-% TX Stellmiddel toegevoegd.

### Mengen van deel mengen

Component	A	B	C
¾ verpakking	0,483 kg	0,191 kg	1,95 kg
½ verpakking	0,322 kg	0,128 kg	1,30 kg
¼ verpakking	0,161 kg	0,064 kg	0,65 kg

### Belangrijke richtlijnen

Bij de plaatsing van keramische bedekkingen moet men rekening houden met de geldende normen en richtlijnen in hun actuele editie.

MULTIFUGE® DIAMOND MAX moet tegen regen beschermd worden wanneer het nieuw aangebracht werd.

Bij buitentoepassing kunnen er bij Epoxy-voegen, onder invloed van temperatuurstijgingen, soms kleine vervormingen door het uitzetten van ingesloten luchtbelletjes voorkomen. Wij adviseren daarom om met de voegwerkzaamheden het schaduwverloop van de zon te volgen. Bij het leggen van de tegels met een cementaire lijm mortel is het zaak te zorgen voor een bijna volledige hechting zonder holle ruimtes.

Tijdens de verwerking moet de temperatuur van de lucht en ondergrond minstens + 10 °C bedragen. Nadien zijn 's nachts tijdelijke onderschrijdingen boven het vriespunt echter onschadelijk. Als de minimum temperatuur na verwerking continue wordt onderschreden is het belangrijk dat de bekleding na het leggen meteen wordt afgedekt en verwarmd.

Tegelbedekkingen die bijzonder belast worden, zijn als onderhoudszones te plannen en uit te voeren.

Voor een vergelijking van het eisenprofiel van het betreffende object met de technische gegevens van MULTIFUGE® DIAMOND MAX m.b.t. de mechanische, thermische en chemische belastingen, gelieve contact op te nemen met onze technische afdeling.

In zwembaden moet het water in overeenstemming met de geldige normen en richtlijnen aangemaakt zijn. Afwijkingen van de vastgelegde waarden kunnen het voegmateriaal beschadigen.

Aangezien onderlinge batches lichte kleurverschillen kunnen vertonen omwille van de grondstof, mag voor één oppervlak slechts materiaal van één batch gebruikt worden. In tegels en platen met open poriën of ruwe oppervlakken kunnen zich resten van de voegmortel vastzetten.

# MULTIFUGE® DIAMOND MAX

## Multifunctionele reactiehars voeg- en lijm mortel 3C

Wanneer op bedekkingen met een glad oppervlak zoals tegels in fijn steengoed de dag na het plaatsen nog een restsluier aanwezig zou zijn, dan kan u deze eenvoudig met een huishoudelijk reinigingsproduct afwassen. Later kan u deze enkel nog met veel meer inspanning en moeite verwijderen.

Bij het voegen moet men erop letten dat MULTIFUGE® DIAMOND MAX omwille van zijn lichtjes impregnerende uitwerking volvlakig op het volledige oppervlakkig aangebracht wordt.

Een na het wassen eventueel achterblijvende, en voor mortels op basis van reactiehars, typische glansfilm kan door weersomstandigheden, onderhoudsreiniging en gebruik na verloop van tijd weer afslijten.

Om de beste resultaten te boeken, raden we in elk geval een speciaal voor deze werf opgezette proefverwerking aan.

Bij gevoelige personen kunnen tijdens de verwerking van materialen op basis van reactiehars allergische reacties optreden. Om contact met de huid te vermijden, moet hiertoe in elk geval gepaste beschermingskledij gedragen worden. Voor gedetailleerde informatie hierover kan u steeds terecht bij de beroepsfederatie van de bouwsector [www.bgbau.de](http://www.bgbau.de). Tijdens de verwerking van MULTIFUGE® DIAMOND MAX moet voor een goede luchttoevoer en verluchting op de bouwwerf gezorgd worden.

Als component in het BOTAMENT® TERRACHAMP systeem

MULTIFUGE® DIAMOND is als voegmiddel geschikt voor balkons en terrassen die met BOTAMENT® BTK 200 TERRACHAMP op een BOTAMENT®-afdichting gelegd zijn. Verdere technische details kunt u vinden op ons technisch specificatieblad van de BOTAMENT® BTK 200 TERRACHAMP.

MULTIFUGE® DIAMOND is uitsluitend voor gebruik door professionals bestemd.

De extra ruimte in de verpakking van de componenten A en B is technisch bepaald. De inhoud van de vloeistof componenten is de exacte mengverhouding voor dit product.

Het blad met veiligheidsgegevens is beschikbaar op [www.botament.com](http://www.botament.com).

**Opmerking:** De productbeschrijving in deze technische fiche is gebaseerd op ervaring en naar goed vermogen opgesteld, ze is echter niet bindend. Het product is steeds op de desbetreffende bouwobjecten, toepassingen en de bijzondere plaatselijke vereisten af te stemmen. Dit vooropgesteld, staan wij borg voor de juistheid van deze beschrijving in het kader van onze verkoops-, leverings- en betalingsvoorwaarden. De van de beschrijving afwijkende aanbevelingen van onze medewerkers zijn voor ons slechts bindend indien zij schriftelijk worden bevestigd. In elk geval moeten de algemeen geldende regels van de techniek worden nageleefd. Uitgave NL 2010. Verdere technische details vindt u in de technische merkbladen op [www.botament.com](http://www.botament.com).  
BOTAMENT® Systembaustoffe GmbH & Co. KG • Am Kruppwald 1 • D-46238 Bottrop

# MULTIFUGE® DIAMOND MAX

## Multifunctionele reactiehars voeg- en lijm mortel 3C

### Lijst van de chemicaliënbestendigheid volgens NEN EN 12808

aceton	-
mierenzuur, 5%	+
ammoniakoplossing, 10%	+
ammoniakoplossing, 25%	+
anthraceenolie	O
benzeen	(O)
bier	+
bleekloog, verd.	(+)
boorzuur, 3%	+
calciumhydroxide, gekrist.	+
chloorwater volgens DIN 19643	+
chromzuur, 10%	(O)
gedest. water	+
mestzouten	+
azijnzuur 5%	+
azijnzuur 25%	-
ethanol, 50% in water	+
ethylacetaat	(O)
dierlijke en plantaardige vetten	+
vetzuren, bijv. oliezuur	+
formaldehyde, 35%	O
waterige vruchtensappen	+
glycerine	+
ureum, vast en opgelost	+
stookolie	+
huminezuur	(+)
isopropanol	+
kaliloog, 5%	+
kaliloog, 20%	+
kaliloog, 50%	+
kalkwater	+
kerosine	+
kookzoutoplossing, geconc.	+
koolzuur, opgelost	+
lakbenzine	(+)
zeewater	+
methanol	(O)
melk	+
melkzuur, 10%	(+)
minerale oliën	+
natriumcarbonaat, 10% soda	+
natriumhypochlorideopl. 10%	(+)

natronloog, 5%	+
natronloog, 20%	+
natronloog, 50%	+
oxaalzuur, waterig, 10%	(+)
P <sub>3</sub> -oplossing	+
paraffineolie	+
petroleum	+
fosforzuur, 10%	(+)
fosforzuur, 85%	-
rode wijn	(+)
salpeterzuur, 5%	(+)
salpeterzuur, 10%	(O)
zoutoplossingen, neutraal, niet oxiderend	+
zoutzuur, 5%	+
zoutzuur, 20%	(O)
zoutzuur, 36% (geconc.)	-
zwavelzuur, 5%	(+)
zwavelzuur, 25%	(+)
zwavelzuur, 50%	(+)
zwavelzuur, 96% (geconc.)	-
zwavelig zuur, 5%	(+)
zwavelig zuur, 25%	(+)
zeepoplossing	+
solventnafta	+
synthetische hydraulische oliën	(O)
teeroliën, hoog kokend	(+)
terpentijn	+
trichloorethyleen	-
water, 20 °C	+
water, 60 °C	+
waterstofperoxide, 3%	+
wijnsteenzuur, vast of waterig opgelost	(+)
xylol	+
citroenzuur, vast of waterig opgelost	(+)
suiker, waterig opgelost	+

+ bestendig

O beperkt bestendig bij weinig voorkomende belasting (bij laag kokende oplosmiddelen is dat de normale verdampingstijd van een dunne laag)

- niet bestendig

( ) bestendig of beperkt bestendig, maar met eventuele uitwendige wijzigingen (bijv. de kleur of de vastheid)

\*\* voor advies gelieve contact op te nemen met de technische afdeling