



Ultrabond MS Rapid

Snel bindende montagelijm voor binnen en buiten met een hoge aanvangshechting



TOEPASSING

Ultrabond MS Rapid is een thixotrope, vervormbare een-component lijm met een hoge elasticiteitsmodulus op basis van gesilyleerde polymeren, gekenmerkt door een hoge aanvangskleefkracht (zuigende werking) en een snelle uitharding. Daarom wordt dit product aanbevolen voor verlijmingen waarbij een sterke aanvangskleefkracht en een hoge mechanische sterkte na een korte uithardingstijd vereist zijn.

De snelle polymerisatie en verdraagbaarheid met de meeste zuigende en niet-zuigende bouwmaterialen, ook vochtige materialen, maken **Ultrabond MS Rapid** tot een praktisch, gemakkelijk aan te brengen product. Het kan als vervanging of aanvulling dienen voor de traditionele mechanische bevestigingsmiddelen die worden gebruikt bij de bouw en de montage van onderdelen en materialen in de bouw en de industrie. Geschikt voor het binnens- en buitenshuis verlijmen van vensterbanken, balkons, stenen dorpels, plinten, parket, houten en kunststof kabelgoten, panelen voor isolatie en geluidsisolatie, dakpannen, lijstwerk rond deuren en muren, lambrisering en prefab elementen.

Het wordt specifiek aanbevolen voor het verlijmen van **Idrostop Soft**, een hydro-expansieve bentoniet voegstrip voor het waterdicht maken van stornaden en het afdichten van elementen in beton.

Voorbeelden van toepassingen

Geschikt voor het lijmen en monteren van vele materialen zoals:

- cement en cementgebonden materialen;
- baksteen;
- steen;
- houten materialen en van hout afgeleide materialen;

- metalen;
- gevelde oppervlakken in het algemeen;
- keramiek;
- glas;
- stugge en flexibele kunststoffen*;
- **Idrostop Soft**, hydro-expansieve bentoniet voegstrip.

** Neem voor gebruik contact op met de technische dienst van MAPEI.*

TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN

Ultrabond MS Rapid is een zeer thixotrope lijm met een hoge viscositeit, gemaakt van gesilyleerde polymeren en daarom vrij van siliconen en isocyanaten, ontwikkeld in de R&D laboratoria van MAPEI.

Vergeleken met andere polyurethaan producten biedt **Ultrabond MS Rapid** de volgende voordelen:

- toepasbaar zelfs op vochtige ondergronden;
- gemakkelijker uitspuitbaar, vooral bij lage omgevingstemperaturen;
- snellere uitharding van het oppervlak;
- langere houdbaarheid;
- gebruik van traditionele plastic kokers.

Vergeleken met neutrale siliconenproducten biedt **Ultrabond MS Rapid** de volgende voordelen:

- betere hechting op compacte en/of zuigende bouwmaterialen;
- hogere aanvangskleefkracht (zuigende werking);
- geen "draadvorming" na het uitspuiten;
- hogere trek- en schuifsterkte;
- overschilderbaar met de meeste gangbare elastomeer verven;
- geen vervuiling door in de ondergrond trekkende weekmakers.

Ultrabond MS Rapid

Dankzij de romige consistentie kan de verse **Ultrabond MS Rapid** de verschillen in vlakheid tussen twee aan elkaar verlijmde componenten compenseren.

Ultrabond MS Rapid bevat geen oplosmiddel, geeft geen onaangename geuren af en heeft een zeer lage emissie van vluchtige organische stoffen, en is daarom gecertificeerd EC1 Plus.

Ultrabond MS Rapid hardt uit en polymeriseert door reactie met het vocht in de lucht of de ondergrond, zonder daarbij vloeistoffen of gassen af te geven die mogelijk schadelijk zijn voor de gebruiker of het milieu.

Op de verpakking zijn daarom geen waarschuwingslabels vereist. Het product wordt gebruiksklaar geleverd in kunststof kokers voor traditionele kitpistolen.

BELANGRIJK

- Niet aanbrengen op stoffige of brokkelige ondergronden.
- Niet aanbrengen op natte ondergronden of ondergronden die kampen met continu optrekkend vocht.
- Niet aanbrengen op ondergronden met sporen van olie, vet of ontkistingsmiddel.
- Niet aanbrengen op bitumen ondergronden.
- Breng **Ultrabond MS Rapid** niet aan als de temperatuur lager is dan + 5°C.
- Elementen en onderdelen zonder te wachten direct op elkaar aanbrengen nadat de lijm is uitgespoten.
- Breng verse lijm niet in contact met alcoholhoudende oplosmiddelen.

AANBRENGEN

Voorbereiden van het te verlijmen oppervlak

Alle te verlijmen oppervlakken moeten droog of licht vochtig, stevig en stofvrij zijn en vrij van losse delen, olie, vet, was en oude verf.

Ultrabond MS Rapid hecht goed op de meeste bouwmaterialen en heeft geen primer nodig.

In bepaalde gevallen of in bijzonder zware omstandigheden kan een laag **Primer FD** worden aangebracht om **Ultrabond MS Rapid** beter op zuigende ondergronden te laten hechten.

Ontvet het oppervlak van niet-zuigende ondergronden met een schone lap die in **Cleaner L** of aceton is gedompeld. Wacht vervolgens tot het oplosmiddel volledig is verdampt, alvorens de lijm op te spuiten. Op kunststof ondergronden raden we aan om het oppervlak op te schuren met fijn schuurpapier en vervolgens een laag **Primer P** aan te brengen. Aangezien er veel verschillende soorten kunststof zijn, is het verstandig de toepassing eerst op een klein stuk uit te proberen om te zien wat er gebeurt.

Als er een primer is aangebracht, wacht dan tot deze volledig droog is, voordat u **Ultrabond MS Rapid** opspuit. Neem bij twijfel contact op met de technische dienst van MAPEI voor een advies op maat.

Bereiden en aanbrengen van Ultrabond MS Rapid

Plaats de koker in een kitpistool, snijd de kop van de koker, draai de afgesneden spuitmond op de koker en breng een ononderbroken lijmstreep aan.

Bij verlijming van kleine onderdelen moet de lijm op de achterzijde ervan worden gespoten. Breng de onderdelen op elkaar aan en druk deze stevig samen om de lijm gelijkmatig over de achterzijde te verdelen. Bij het verlijmen over een groter oppervlak moeten meerdere lijmstrepen parallel aan elkaar worden aangebracht met een tussenruimte van 10-15 cm. Breng de onderdelen op elkaar aan en druk deze stevig samen om de lijm gelijkmatig over de achterzijde te verdelen.

Correctie van de positie van het onderdeel moeten bij +23°C binnen 5 minuten worden aangebracht.

Ultrabond MS Rapid is een snel hardende lijm. Indien nodig kan om de volledige polymerisatie van de lijm verder te versnellen, de ondergrond worden bevochtigd.

Vernevel daartoe vlak voordat de lijm wordt aangebracht water op de ondergrond. Zorg daarbij dat nooit druppels of plassen water op het oppervlak blijven staan.

De lijm begint uit te harden na 1,30 uur bij +23°C (en na 25 minuten als water op de ondergrond wordt gespreid).

De definitieve uitharding vindt plaats na 24 uur bij +23°C voor lagen tot 3,5 mm dik.

Ultrabond MS Rapid heeft in het begin een grote zuigende werking, wat betekent dat het zelfs zware lasten op muren en plafonds direct kan dragen.

Bij het verlijmen van zware voorwerpen op verticale oppervlakken of plafonds, of voorwerpen die direct na het verlijmen aan trillingen of vervorming onderhevig zijn, is het raadzaam **Ultrabond MS Rapid** te gebruiken in combinatie met dubbelzijdige tape (tot 3 mm) om de initiële slipweerstand te verhogen. In dergelijke gevallen kan na de hechting de positie van het voorwerp niet meer worden gecorrigeerd.

Breng de lijm aan in lagen van maximaal 2-3 mm dik.

VERBRUIK

Afhankelijk van de gebruikte verlijmings-techniek (puntverlijming of lijmstrepen).

Met een koker van 290 ml kan een driehoekige lijmstreep worden aangebracht met een basis en hoogte van 10 mm en een lengte van ongeveer 5 meter.

Reinigen

Ultrabond MS Rapid kan van oppervlakken, gereedschap en kleding worden verwijderd met **Cleaner L** of aceton voordat het uithardt; eenmaal uitgehard moet het mechanisch worden verwijderd. Zorg dat alle restanten van reinigingsmiddelen volledig zijn verdampt van de ondergrond voordat u de lijm aanbrengt.

VERPAKKING

Dozen met 12 x 290 ml kokers of 20 x 600 ml.

KLEUREN

Ultrabond MS Rapid is verkrijgbaar in het wit.

HOUDBAARHEID

Ultrabond MS Rapid is, mits op een koele, droge plaats bewaard, 18 maanden houdbaar.

TECHNISCHE GEGEVENS (specifieke waarden)

PRODUCT

Consistentie:	thixotrope pasta
Kleur:	wit
Dichtheid (g/cm³):	1,45 ± 0,03
Vast residu (%):	100
Helipath-viscositeit:	circa 6.500.000 (spindel F – 1,0 tpm)
EMICODE:	EC1 Plus - zeer lage emissie

GEGEVENS M.B.T. HET AANBRENGEN (bij +23°C en 50% R.V.)

Aanbrengtemperatuur:	van +5°C tot +35°C
Stofdroog:	10'
Correctietijd:	5'
Begin van de uitharding:	na 1,30 uur (25' als ondergrond bevochtigd is)
Volledige uitharding:	3,5 mm/24 u - 6 mm/48 u

EINDRESULTATEN

Initiële zuigende werking (volgens MAPEI-testprocedure):	25 N
Definitieve treksterkte (volgens EN 1348): – na 7 dagen bij +23°C:	3,0 N/mm ²
Definitieve afschuifsterkte (volgens EN 12004): – na 7 dagen bij +23°C:	3,0 N/mm ²
Scheursterkte (volgens ISO 34/1): – na 7 dagen bij +23°C:	14 N/mm
Shore-hardheid A (DIN 53505):	80
Rek bij breuk (volgens DIN 53504 S3a): – na 7 dagen bij +23°C:	120%
Bestand tegen UV-straling:	uitstekend
Gebruikstemperatuur:	van -40°C tot +90°C

Ultrabond MS Rapid



VEILIGHEIDSAANBEVELINGEN

Voor meer informatie over de voorzorgsmaatregelen, raadpleeg de Safety Data Sheet op de website www.mapei.com.

PRODUCT VOOR PROFESSIONEEL GEBRUIK.

ATTENTIE

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.

Raadpleeg de meest recente versie van het Technisch Datablad, verkrijgbaar via onze website www.mapei.com

JURIDISCHE KENNISGEVING

De inhoud van dit Technisch Data Blad ("TDS") mag worden gekopieerd naar een ander project-gerelateerd document.

Het project-gerelateerd document dient tijdens het aanbrengen van het MAPEI product niet als aanvulling of vervanging van de in de betreffende MAPEI TDS gestelde eisen. Raadpleeg de website www.mapei.com voor de meest recente TDS.

BIJ WIJZIGING IN DE BEWOORDING OF GESTELDE EISEN OPGENOMEN OF AFGELEID VAN DEZE TDS, VERVALT DE AANSPRAKELIJKHEID VAN MAPEI.



Dit pictogram wordt gebruikt voor Mapei producten die volgens het GEV (Gemeinschaft Emissionskontrollierte Verlegewerkstoffe, Klebstoffe und Bauprodukte e.V.), een internationaal actief instituut voor het controleren van het uitstootniveau van vluchtige organische stoffen (VOS) voor vloerproducten.

Referentiemateriaal over dit product is op verzoek verkrijgbaar en te vinden op de Mapei-website www.mapei.nl en www.mapei.com



DE WERELDPARTNER IN DE BOUW