

MAPEFLEX MS45

Enkomponent flexibel, tixotrop, snabbhärdande silanmodifierad polymerbaserad fogmassa och limhybrid med hög elasticitetsmodul. Även lämplig för fuktig yta



ANVÄNDNINGSMÖJLIGHETER

Mapeflex MS45 har utvecklats särskilt för försegling av expansions-, hålkäls- och dilationsfogar på horisontella och vertikala ytor. Den rekommenderas också för att skapa flexibla interna och externa förband mellan liknande och olika material som ofta används i byggindustrin, och som ersättning för eller integration med mekaniska förband.

Några exempel på användning

Som fogmassa:

Fogning av expansions-, hålkäls- och dilatationsfogar som utsätts för rörelser upp till 20 % av skarvens genomsnittsbredd.

Det används oftast för följande tillämpningar:

- Traditionella fasader
- Ventilerade fasader
- Offentliga ytor och industrigolv, även där tung fordonstrafik förekommer
- Fönster- och dörrbeslag
- Sprickor och spalter
- Övermålningsbara fogar
- Plåttak och metallarbeten

Som fästmassa:

Vid applicering i 3 mm tjocklek formas ett flexibelt förband mellan de flesta byggmaterial, inklusive många typer av plast.

Dess höga vidhäftningshållfasthet utan primer och dess snabba polymerisation gör **Mapeflex MS45** lättanvänt vid installation av byggelement eller konstruktionslimning, både inom- och utomhus.

Fäster utan primer på följande material:

- Cement och cementbaserade material
- Tegel
- Stål
- Koppar
- Aluminium

- Målade ytor i allmänhet
- Glas och speglar
- Gips
- Trä och träbaserade material
- Keramik och klinker
- Isoleringsmaterial i allmänhet
- Många typer av plast

FÖRDELAR

- Multifunktionell: - för alla tätnings- och limningsapplikationer.
- Mångsidig: - kan användas på våta och fuktiga ytor.
- Lätt att extrudera, kan appliceras med en traditionell fogspruta.
- Multifunktionell: - fäster på flera olika underlag, även utan primer.
- Luktfri: - kan användas i inomhusmiljöer.
- Praktisk: - kan målas efter härdning.
- Innehåller inte isocyanater, lösningsmedel eller silikoner: - låg miljöpåverkan och enkel avfallshantering.
- Polymerisering utan bubblor och svullnad: - utmärkt estetiskt resultat.
- Efter polymerisation minskar vidhäftningen av ytlig smuts avsevärt: utmärkt estetiskt resultat.
- God UV-beständighet.

TEKNISKA EGENSKAPER

Mapeflex MS45 är ett tixotrop lim och en fogmassa av silanmodifierade polymerer, och därför helt fri från silikon och isocyanater.

Jämfört med uretanplastprodukter är **Mapeflex MS45** lättare att klämma fram och jämna till (i synnerhet vid applicering vid låga temperaturer), har ett bredare temperaturområde för applicering, bildar inte blåsor även under särskilt fuktiga förhållanden, är mer UV-beständigt, härdar snabbare, har längre lagringstid och levereras i praktiska plastpatroner.

Vidare bildar **Mapeflex MS45** ett bättre förband på kompakta och absorberande underlag, minskar effektivt mängden smuts som samlas på ytan, och har bättre mekaniska egenskaper såsom drag- och skjuvhållfasthet. Innan övermålning av **Mapeflex MS45** ska den vara helt polymeriserad och färgen som används ska vara flexibel, som till exempel **Elastocolor Pittura (Paint)**, elastomerisk, spricköverbryggande, flexibel permanent, och skyddande färg med hög kemikaliebeständighet för invändiga och utvändiga ytor.

Vi rekommenderar att du utför tester för att säkerställa att tätningsmedel och färg är kompatibla.

Mapeflex MS45 överensstämmer med EN 15651-1 ("Tättningsmedel för betongkonstruktioner") med prestandaklass F-EXT-INT CC, med EN 15651-3 ("Tättningsmedel för våtrum") med prestandaklass XSI och EN 15651-4 ("Tättningsmedel för gångvägar") med prestandaklass PW-EXT-INT-CC.

Mapeflex MS45 innehåller inga lösningsmedel, har mycket låg emissionsnivå av flyktiga organiska föreningar (EC1 Plus enligt GEV-institutet) och kännetecknas av sin höga mekaniska hållfasthet enligt ISO 11600 (klass F20 HM). **Mapeflex MS45** är också certifierat av PZH (Polish National Institute of Public Health) för kontakt med dricksvatten.

Mapeflex MS45 kan även användas på ytor som utsatts för tillfällig fukt beroende på olämpliga omständigheter (regn, kontakt med vatten, dimma eller kondens etc.). Vid påskjutande kappilärt vatten, applicera ett lager med **Primer FD** först. Om **Mapeflex MS45** appliceras på fuktiga ytor eller ytor som konstant utsätts för vatten efter applicering kan dom mekaniska egenskaperna hos produkten bli väsentligt lägre jämfört med dom i torra miljöer.

Mapeflex MS45 härdar genom att reagera med fukten i den omgivande luften utan att avge signifikanta nivåer av vätskor eller gaser som kan vara farliga för användaren eller miljön. Därför krävs inga varningstexter på förpackningen.

Produkten är klar att användas och finns i plastpatroner för traditionella fogpistoler.

REKOMMENDATIONER

- Applicera inte på dammiga eller vittrande ytor.
- Applicera inte på ytor med spår av olja, fett och formsläppmedel, då kan vidhäftningen försämrats.
- Applicera inte på bituminösa ytor där det kan finnas spår av oljesvettning.
- Applicera inte **Mapeflex MS45** vid temperaturer under +5°C.
- Om det måste målas använda en elastomerisk produkt.
- Använd **Mapeflex MS Crystal** för transparent tätning.

APPLICERING

Förberedelser av ytan för limning eller fogning

Ytor som ska limmas eller förseglas måste vara rena, torra, i gott skick och fria från damm, lösa delar, olja, fett, vax och gammal färg. När **Mapeflex MS45** används som fogning, får den endast fästa vid skarvens sidor, inte mot botten. För fogar som utsätts för rörelse sätts därför ett **Mapefoam**-band av komprimerbar polyetylen med slutna celler med diameter passande skarvbredden in för att reglera djupet för tätningen enligt tabellen nedan:

FOGBREDD	FOGDJUP
Upp till 10 mm	Samma som bredd
Från 11 till 20 mm	10 mm i alla fall
Mer än 20 mm	Halva bredden

Mapeflex MS45 tål rörelser under användning upp till 20 % av genomsnittsbredden på den förseglade skarven. Om rörelserna överstiger 20 % under användning, används fogmassan **Mapeflex PU40** av polyuretanskumplast eller den neutrala silikonfogmassan **Mapesil LM**. Båda har låg elasticitetsmodul. För att undvika att fogmassan tränger ut ur skarven och för att få en mer attraktiv finish, rekommenderar vi att maskeringstejp används längs skarvkanterna. Den bör sedan avlägsnas omedelbart efter att fogmassan jämnats till.

Mapeflex MS45 har god vidhäftning till de flesta absorberande eller kompakta underlag som används i byggindustrin, så länge de är i gott skick och fria från spår av damm och formsläppmedel. Vi rekommenderar att **Primer FD** appliceras om absorberande ytor inte är tillräckligt solida eller kompakta, eller när fogarna utsätts för stor mekanisk belastning eller ofta dränks i vatten under längre tider.

Vid applicering på plast rekommenderar vi att **Primer P** appliceras och att ytan slipas. Eftersom det finns ett mycket brett urval av plaster som ofta används, rekommenderar vi att man testar i förväg eller kontaktar Mapeis tekniska assistansavdelning först.

Applicering av Primer FD eller Primer P

Applicera den mest lämpade primern beroende på typen av underlag längs fogkanterna med en pensel, och vänta tills den torkat helt innan **Mapeflex MS45** spritsas på.

Förberedelser och applicering av Mapeflex MS45 vid användning som fogmassa

Sätt i patronen i en fogpistol, skär av spetsen på patronen, skruva på munstycket, skär munstycket i 45° vinkel anpassat efter den bredd som behöver sprutas ut, och kläm ut produkten i ett kontinuerligt flöde in i skarven för att undvika att luft fångas i skarven.

Omedelbart efter att produkten extruderats jämnas ytan till med ett verktyg av lämplig storlek och form medan den hålls våt kontinuerligt med tvål och vatten.

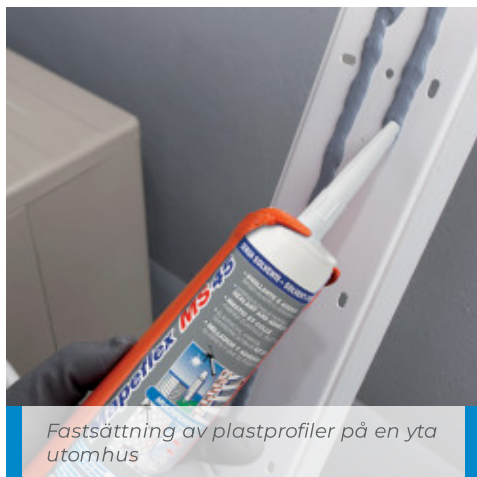
Förberedelser och applicering av Mapeflex MS45 vid användning för flexibla förband

Vid montering av element med liten yta, klämmer man fram enstaka droppar av produkten på elementets baksida och trycker det stadigt mot underlaget för att sprida limmet jämnt. Vid montering av element med stor yta, applicerar man en serie parallella strängar med ungefär 10 - 15 cm mellanrum och trycker på elementet stadigt för att sprida limmet jämnt.

Det limmade elementet kan justeras inom 20 minuter efter montering vid +23°C.

Vid limning av tyngre föremål eller under kritiska monteringsvillkor, kan extra hjälpmedel som klämmor, stöd osv. behövas under de första 24 timmarna vid +23°C.

Limma inte med tjockare skikt av produkten än 3 mm.



Fastsättning av plastprofiler på en yta utomhus

ÅTGÅNG

För fogning:

Beroende på fogstorlek. Se åtgångstabell nedan.

ÅTGÅNGSTABELL	
Skarvdimensioner i mm	Extruderade meter av produkten per 300 ml patron
5 x 5	12
10 x 10	3
15 x 10	2
20 x 10	1,5
25 x 12,5	0,9
30 x 15	0,6

För limning:

Enligt limningsmetoden som används (punktlimning eller med strängar).

RENGÖRING

Mapeflex MS45 kan avlägsnas från ytor, verktyg, kläder osv. med toluol eller alkohol innan det härdar. När det härdat måste det avlägsnas mekaniskt eller med **Pulicol 2000**.

FÖRPACKNING

300 ml patroner (lådor med 12 st.) och 600 ml patroner (lådor med 20 st.).

TILLGÄNGLIGA KULÖRER

300 ml: vit och 113 grå / 600 ml: 113 grå.

STORAGE

Mapeflex MS45 kan lagras i upp till 15 månader (300 ml patron) och 12 månader (600 ml patron) i originalförpackning på torr, sval plats.

SÄKERHETSANVISNINGAR FÖR FÖRBEREDELSE OCH APPLICERING

För anvisningar angående säker hantering av våra produkter, se senaste utgåvan av säkerhetsdatablad på vår hemsida www.mapei.se

PRODUKT FÖR PROFESSIONELL ANVÄNDNING.

TEKNISKA DATA (typiska värden)

PRODUKTIDENTITET

Klassificering enligt EN 15651-1:	F-EXT-INT-CC, klass 20 HM
Klassificering enligt EN 15651-3:	XS1
Klassificering enligt EN 15651-4:	PW-EXT-INT-CC, klass 20 HM
Konsistens:	tixotrop pasta
Kulör:	vit och grå 113
Densitet:	1,50 g/cm ³
Andel torrsubstans:	100 %
Brookfield-viskositet vid +23°C:	1 900 000 ± 200 000 mPa·s (rotor F - 5 rpm)
EMICODE:	EC1 Plus - mycket lågemitterande

APPLICERINGSDATA (vid +23°C och 50 % R.H.)

Appliceringstemperatur:	från +5°C till +35°C
Tid till skinnbildning:	35 minuter
Fullständig härdning:	3 mm/24 timmar - 4 mm/48 timmar - 7,5 mm/7 dygn
Klart för lätt gångtrafik:	beroende på fogdjup

SLUTEGENSKAPER

Shore A hårdhet (DIN 53505):	43
Draghållfasthet (ISO 37 type 3): – efter 28 dygn vid +23°C:	1,50 N/mm ²
Brottöjning (ISO 37 type 3): – efter 28 dygn vid +23°C:	500 %
UV-beständighet (ASTM C793):	utmärkt
Brukstemperatur:	från -40°C till +90°C
Töjning under användning (kontinuerligt bruk):	20 %
Elasticitetsmodul vid +23°C (ISO 8339):	0,75 N/mm ²
Elastisk återfjädring:	90 %

NOTERA

De tekniska rekommendationer och detaljer som framgår av denna produktbeskrivning representerar vår nuvarande kunskap och erfarenhet om produkterna. All ovanstående information skall också betraktas som vägledande och föremål för utvärdering. Var och en som använder produkten måste på förhand försäkra sig om att produkten är lämplig för avsedd användning. Användaren ansvarar själv för om produkten används till andra ändamål än de rekommenderade eller vid felaktig användning.

Se aktuell version av det tekniska databladet, tillgängligt via vår webbplats www.mapei.se

RÄTTSLIGT MEDDELANDE

Innehållet i detta tekniska datablad ("TDS") får kopieras in i annat projektrelaterat dokument, men det resulterande dokumentet får ej komplettera eller ersätta kravet i TDS:en som gäller vid tidpunkten av installationen av Mapei produkten. Det senaste uppdaterade databladet finns tillgängligt på vår hemsida www.mapei.se

ALLA ÄNDRINGAR AV FORMULERINGAR ELLER KRAV SOM FINNS I ELLER HÄRRÖR FRÅN DENNA TDS MEDFÖR ATT MAPEIS ANSVAR UPPHÖR ATT GÄLLA.

Mapei AB

Gårdsfogdevägen 16, 168 67 Bromma, Sverige



+46 (0)8 525 090 80



www.mapei.se



info@mapei.se

428-5-2024-se

All kopiering av text, foton och illustrationer publicerade här är förbjuden och medför åtal.

