

Mapeflex MS45

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



ANVÄNDNINGSMÅL

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 dilationsfogar 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.

TEKNISKA EGENSKAPER

Mapeflex MS45 är ett tixotropiskt 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.

Jämfört med neutrala silikonprodukter skapar **Mapeflex MS45** ett bättre förband på kompakta och absorberande underlag, minskar mängden smuts som samlas på ytan drastiskt, har bättre mekaniska egenskaper som drag- och skjuvhållfasthet, kan övermålas med flexibla färgprodukter, och mjukgörarna i produkten migrerar inte och inte underlaget.

Mapeflex MS45 kan även användas på ytor som utsatts för tillfällig fukt beroende på olämpliga omständigheter (regn, kontakt med vatten, dimma eller kondens etc.).

Mapeflex MS45



Fastsättning av
plastprofiler på en
yta utomhus

TEKNISKA DATA (typiska värden)

PRODUKTIDENTITET

Utseende:	tixotrop pasta
Kulör:	vit, grå (300 ml)
Densitet (g/cm ³):	1.45 ± 0.03
Andel torrsubstans (%):	100
Brookfield-viskositet vid +23°C (mPa·s):	1,400,000 ± 200,000 (rotor F - 5 rpm)
EMICODE:	EC1 R Plus - mycket lågemitterande

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

Appliceringstemperatur:	från +5°C till +40°C
Tid till skinnbildning:	20 ± 5 minuter
Fullständig härdning:	3 mm / 24 timmar
Klart för lätt gångtrafik:	beroende på fogdjup

SLUTEGENSKAPER

Shore A hårdhet (DIN 53505):	40
Draghållfasthet (DIN 53504S3a) (N/mm ²): – efter 7 dagar vid +23°C:	1,8
Brottöjning (DIN 53504S3a) (%): – efter 7 dagar vid +23°C:	500
UV-beständighet:	utmärkt
Brukstemperatur:	från -40°C till +90°C
Töjning under användning (kontinuerligt bruk) (%):	20
Elasticitetsmodul vid +23°C (ISO 8339) (N/mm ²):	0,8
Elastisk återfjädring (%):	80

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 innehåller inga lösningsmedel, har mycket låg emissionsnivå av flyktiga organiska föreningar (EC1R Plus enligt GEV-institutet) och kännetecknas av sin höga mekaniska hållfasthet enligt ISO 11600 (klass F20 HM).

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 våta 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.

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:

Bredd/djup-förhållande		
Skarvdimensioner	Bredd	Djup
Upp till 10 mm	1	1
Från 10 till 20 mm	1	10 mm samtliga fall
Från 20 till 40 mm	2	1

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.

ÅTGÅNG

För fogning:

Beroende på fogstorlek. Se åtgångstabell nedan.

Mapeflex MS45



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

Lådor om 12 (st. 300 ml patroner).

TILLGÄNGLIGA KULÖRER

Mapeflex MS45 finns i vitt, grått.

LAGRING

Mapeflex PU45 kan lagras i upp till 18 månader i originalförpackning på torr, sval plats.

SÄKERHETSFÖRESKRIFTER FÖR PREPARERING OCH APPLICERING

Mapeflex MS45 anses inte vara farligt enligt gällande standarder och föreskrifter för ämnesklassificering av blandningar. Dock rekommenderas användning av handskar, ögonskydd och att sedvanliga

säkerhetsåtgärder för hantering av kemiska produkter vidtas.

För ytterligare och komplett information om säker hantering av vår produkt, vänligen se vår senaste utgåva av Säkerhetsdatablad för produkten.

FÖR PROFESSIONELL ANVÄNDNING.

NOTERA!

Trots att de tekniska detaljerna och rekommendationerna i denna publikation representerar det bästa av vår kunskap och erfarenhet, måste ovanstående information alltid betraktas som indikationer. Därför skall den som använder produkten på förhand försäkra sig om att den är lämplig för den aktuella applikationen, och användaren själv är alltid ansvarig för konsekvenser i samband med användandet av produkten.

Vänligen referera till senast uppdaterade versionen av tekniskt datablad, tillgängligt på vår webbsida www.mapei.se



Denna symbol används som märke på produkter från MAPEI, som avger låg nivå av skadliga organiska ämnen (VOC) enligt godkännande av GEV (Gemeinschaft Emissionskontrollierte Verlege-werkstoffe, Klebstoffe und Bauprodukte e.V.) å en internationell organisation för kontroll av emissionsnivåer från produkter som används för golv.



Vårt miljöengagement
MAPEI-produkter hjälper projektkonstruktörer och entreprenörer att skapa innovativa LEED certifierade projekt (Leadership in Energy and Environmental Design), enligt U.S. Green Building Councils regler

Alla referenser på produkten är tillgängliga vid förfrågan och på Mapeis hemsida www.mapei.se och www.mapei.com



BUILDING THE FUTURE