

Dimension™ Penta™ H**Dimension™ Penta™ L****Dimension™ Garant™ L**

en Vinyl Polysiloxane Impression Material

de Vinyl Polysiloxan Abformmasse

fr Matériaux pour empreintes à base de vinyl polysiloxane

it Materiale per impronte a base di vinopolisilossano

es Material de impresión a base de vinil polisiloxano

pt Material de polisiloxano de vinilo para impressões

nl Vinyl polysiloxane afdrukmateriaal

el Αποτυπωτικό υλικό στρώματος

sv Vinylpolysiloxan-atrycksmassa

fi Vinyl-polysilokaani-jäljennösmassa

da Vinylpolysiloxan atrykksmateriale

no Vinylpolysioksan attrykksmateriale

Instructions for Use
Gebrauchsinformation

Mode d'emploi

Información d'uso

Instruções de uso

3M ESPE AG
Dental Products
D-82229 Seefeld - Germany

3M ESPE

Dental Products

St. Paul, MN 55144-1000 U.S.A.

3M ESPE Customer Care/MSDS Information:

U.S.A. 1-800-634-2249 and Canada 1-888-363-3685.

3M, ESPE, Dimension, Garant, Impresst, Penta, PentaMatic and Pentamix are trademarks of 3M or 3M ESPE AG.

© 2010 3M. All rights reserved.

en ENGLISH

Product Description

Dimension Penta H and Dimension Penta L are hydrophilic heavy-bodied and light-bodied consistency silicone addition polymerisation materials, respectively, to be used with the Pentamix™ mixing device, all products manufactured by 3M ESPE. The mixing ratio is 5 volumes water base 1 volume catalyst.

The bags are sealed with a PentaMatic™ sealing cap, manufactured by 3M ESPE. The PentaMatic sealing cap automatically opens the bag once sufficient pressure is established by the plunger of the Pentamix.

Dimension Garant L is a hydrophilic light-bodied consistency addition polymerization silicone material, manufactured by 3M ESPE, that is supplied in the Garant cartridge. The mixing ratio is 1 volume base paste / 1 volume catalyst.

For details on all products mentioned below please refer to the corresponding Instructions for Use.

Not all products are available in all countries.

These Instructions for Use should not be discarded for the duration of product use.

Indications

• Impression of inlay, onlay, crown, and bridge preparations.
• Orthodontic Impressions

Precautionary Measures

3M ESPE MSDS can be obtained from www.mmm.com or contact your local subsidiary.

Preparation

Impression trays:

Particularly suitable are rigid, non-perforated metal trays or custom plastic trays. Perforated trays may also be used. Blocking of the distal edge of the tray with a silicone or thermoplastic material provides for controlled flow properties affording beneficial effects especially in the distal molar area.

For sufficient adhesion, apply VPS Tray Adhesive, manufactured by 3M ESPE, on the tray and allow it to dry completely, whereby the ideal drying time is 5–15 minutes.

Penta cartridge/poly bag:

Place Dimension Penta H in the designated green cartridge only, Dimension Penta L in the blue cartridge.

No base capsule with a PentaMatic sealing cap must only be used with Penta™ Mixing Tip Red, manufactured by 3M ESPE.

Discard the first 3 cm of paste extracted from newly filled cartridges prior to the first use for impression taking. The color of the dispensed paste must be uniform.

If a new mixer is installed when the cartridge is inserted, prior to mixing check whether the drive shaft is engaged.

Garant dispenser/cartridge:

Place Dimension Garant L in the dispenser. Shortly before application, ensure that both cartridge openings are not clogged.

Using a new cartridge, extrude a small amount of paste until both base and catalyst paste emerge uniformly, then attach a new Garant™ mixing tip.

If no mixer is used, widen the orifice of the Garant™ intraoral tip, below the mixing tip, by shortening the intraoral tip with a scalpel.

If desired, fill a separate Elastomer syringe directly from the mixing tip without using the application nozzle.

Material that has set inside the mixing tip should not be extruded by force as this may damage the cartridge and mixing tip and result in the formation of leaks.

Retraction

Suitable retraction agents are e.g., aluminum hydroxide chloride- and aluminum sulfate-based solutions.

Keep the area dry from which an impression is to be taken.

Hemostatic threads or rings may be used for subgingival preparations.

Thoroughly remove the residue of the retraction agent by rinsing and drying.

Dosing and Mixing

Dimension Penta H and L are dosed and mixed automatically in the Pentamix L device.

Dimension Garant L is dosed and mixed statically in the Garant™ dispenser, manufactured for 3M ESPE.

Times

Processing time from start of mixing*

Setting time from start of mixing*

Residence time in the mouth**

min:sec

Penta cartridge/folioverpakking:
► Dimension Penta alleen in de daarvoor bestemde groene en Dimension Lin. In de rode cartridge plaatsen!
► Folieverpakkingen met **PentaMatic**-afsluitkap kunnen uitsluitend worden gebruikt met Penta™-mengcanules, rood, vervaardigd uit 3M ESPE.
► Pasgevulde cartridges voor het maken van de eerste afdruk gebruikbaar maken door er ca. 3 cm lange streng te uittrekken. De pasta moet er homogeen van kleur uitzien.
► Wanneer voor het inleggen van de cartridge needs een nieuwe mengcanule is gemonterd, moet voordat met mengen wordt begonnen, worden gecontroleerd of de aandrijfjes in de mengcanule grijs zijn.

Garnet dispenser/cartridge:

► Dimension Penta alleen in de dispenser en vlek voor het gebruik van verschillende soorten cartridgelinepingen niet verstand zijn.

► Uit cartridges die voor het eerst worden gebruikt een kleine hoeveelheid pasta drukken tot de basis- en katalysatorpastas er gelijkmatig uitziegt.

► Daarna een nieuwe "Garant" mengcanule geel plaatsen. Indien nodig de opening van de Garant™ applicatieplaat moet worden gesloten.

► Desgevuld een afzonderlijke elastomerespuift vullen met materiaal rechtsrechts te de mengcanule zonder applicatieplaat.

► In de mengcanule achtergebrengde uitgader materiaal er niet met geweld uit drukken omdat dit kan leiden tot beschadiging van de cartridge en de mengcanule, die hierdoor lek kunnen raken.

Retractie:

Geschikte retractiemiddelen zijn bijv. oplossingen op basis van aluminiumhydroxidechloride of aluminiumsulfat.

► De af te drukken gebieden droog houden.

► Bij subgingivale preparaties evit draden of ringen gebruiken.

► De resten van het retractiemiddel voor het afdrukken door spoelen en drogen grondig verwijderen.

Dosering en mengen

► Dimension Penta H en L worden in de Pentamix automatisch gedoseerd en gemengd.

► Dimension Garant L wordt in de Garant™ dispenser, vervaardigd voor 3M ESPE gedoseerd en statisch gemengd.

Tijden

Verwerken

v.a. mengbegin*

min:sec

v.a. mengbegin*

min:sec

Verblifstduur

in de mond**

min:sec

Dimension Penta H

2:00

5:30

3:30

Dimension Penta L

2:45

6:00

3:15

Dimension Garant L

2:00

5:30

3:30

De verwerkingslijsten gelden bij 23°C/74°F. Bij hogere temperaturen een kortere en bij lagere temperaturen een langere totale verwerkingslijst aangehouden.

* Mengbegin = wanneer de pasta in de mengcanule komt.

** Bij combinatie van producten geldt steeds de langste tijd.

Afdrukken

Correctie-afdruk:

► De van adhesief voorziene afdruklepel vullen met Dimension Penta H en de eerste afdruk maken.

► De eerste afdruk grondig reinigen en drogen. Ondersnijdingen uitsnijden en royaal afvarkaneren in de afdruk aanbrengen.

► Dimension Penta L of Dimension Garant L aanbrengen op de betreffende plaatseen in de eerste afdruk, eventueel de preparaties omspannen.

► De eerste afdruk weer in de mond plaatsen.

Dubbele mechnetiek

► Of de Dimension Penta cartridge in de Pentamix apparatuur plaatsen en een nieuwe mengcanule monteren. De Penta elastomerspuif op de Penta mengcanule plaatsen en vullen. De cartridge met de lage consistentie uit de Pentamix nemen.

Of: Dimension Garant L gebruiken.

► Dimension Penta H cartridge plaatsen en een nieuwe mengcanule monteren. Met het handvatje dat zitgerukt hoorbaar hebben draaien.

► De van adhesief voorziene afdruklepel vullen met Dimension Penta H en de eerste afdruk maken.

► De eerste afdruk grondig reinigen en drogen. Ondersnijdingen uitsnijden en royaal afvarkaneren in de afdruk aanbrengen.

► Dimension Penta L of Dimension Garant L aanbrengen op de betreffende plaatseen in de eerste afdruk, eventueel de preparaties omspannen.

► De eerste afdruk weer in de mond plaatsen.

Afdrukken:

► Of de Dimension Penta cartridge in de Pentamix apparatuur plaatsen en een nieuwe mengcanule monteren. De Penta elastomerspuif op de Penta mengcanule plaatsen en vullen. De cartridge met de lage consistentie uit de Pentamix nemen.

Of: Dimension Garant L gebruiken.

► Dimension Penta H cartridge plaatsen en een nieuwe mengcanule monteren. Met het handvatje dat zitgerukt hoorbaar hebben draaien.

► De van adhesief voorziene afdruklepel vullen met Dimension Penta H en de eerste afdruk maken.

► De eerste afdruk grondig reinigen en drogen. Ondersnijdingen uitsnijden en royaal afvarkaneren in de afdruk aanbrengen.

► Dimension Penta L of Dimension Garant L aanbrengen op de betreffende plaatseen in de eerste afdruk, eventueel de preparaties omspannen.

► De eerste afdruk weer in de mond plaatsen.

Bij het mengen absolut goed opletten of de pasta in de mengcanule vlek, tot u zeker weet dat de basispasta en de katalysatorpasta in de mengcanule lepen (groene en witte pasta bij Dimension Penta H, witte en roze pasta bij Dimension Penta L).

► Tenzij de assistent de lepel vuist, kan de tandresten beginnen met het opepnutten van de preparatie. Afhankelijk van het aantal 카운팅 het begin van het opepnutten zo kiezen dat het vullen van de lepel en het opepnutten gelijktijdig eindigen.

► Wanneer het materiaal uit de spuit te vloeit aan de hogere temperatuur in de mond wordt blootgesteld,hardt dient sneller uit dan het materiaal in de lepel. Dit leidt tot vervormingen in de afdruk.

► Tijds die applicatie moet de punt van de applicatieplaat steeds in het materiaal gedrukt blijven om te voorkomen dat lucht wordt ingesloten.

► De gevuld lepel langzaam en parallel aan de asen van de geoprepareerde elementen in de mond plaatseen en hier zonder druk uit de oefenen een afdruk van maken.

► Na uitharding de afdruk nog ca. 15 sec. onder stromend water afspoelen.

* Impresnet is niet in alle landen verkrijgbaar.

Vervardiging van het model

► De afdruk op zijn voorstel na 30 min. met in de handel verkrijgbare speciaal hard gips uitgetrockend, geel gegeven verdere begrenzing qua tijd.

► Om de afdruk te verstevigen te gebruiken te krijgen, de afdruk kort voor het uitgieten met water geoplosen en drogen, of een oppervlakteverspanningverlagend middel voor siliconen gebruiken.

► De afdrukken kunnen worden verzilverd of verkoperd.

Reiniging:

► Garant dispenser: niet uitgebreide pasta met een alcohol gedreven rechte afdruklepel.

► De dispenser handig en planke kunnen tot maximaal 130°C/275°F in de autoclave worden verhit, hiervoor de dispenser demonten. Voor de desgevuld kunnen oplossingen op basis van glutaraldehyde worden gebruikt.

► Afdrukplepel: het adhesief kan met acetone of afdruklepels worden verwijderd.

Aanwijzingen

► De zuurstofinhibitatie bij composten, bijv. bij vulling van stompopbouwen, kan de uitharding van siliconen negatief beïnvloeden en moet daarom volledig worden verwijderd.

► De gevuld mengcanule tot het volgende gebruik als sluiting op de cartridge laten zitten. Alleen al het afvaren een opeenstapelen van Penta of Garant mengcanule kan ertoe leiden dat er resten pasta in het Penta afdrukmechansel terugkeren, waardoor klonken kunnen ontstaan.

► Dimension afdrukmateriaal mag niet worden gebruikt in combinatie met condensatielicoiden. Zeleks kleine sporen kunnen het uithardingsproces al negatief beïnvloeden.

► Wanneer de behandeling van latex belemmeren de uitharding van siliconen-afdrukmateriaal. Handschoenen van vinyl zijn hierover beter geschikt.

► De afdrukken mogen in geval in contact komen met oplosmiddel, houdende vaste stoffen. De afdruk kan gaan zwelen, waardoor een onzichtbare model ontstaat.

► Bewaren en houdbaarheid

► Het product bewaren bij temperaturen tussen 15-25°C/59-77°F.

► Na het verstrikken van de houdbaarheidsdatum mag het product niet meer worden gebruikt.

► De afdrukken bij temperaturen onder 30°C/86°F bewaren.

Consumenteninformatie

► Geen enkele persoon heeft het recht informatie te verschaffen die afwijkend van hetgeen beschreven in deze gebruiksaanwijzing.

Garantie:

► 3M ESPE garanteert dat dit product vols is van materiaal- en fabricagefouten.

► De garantieperiode voor de dispenser handig en planke is tot maximaal 30 maanden naaf levering.

► GARANTIE OF GARANTIEVERLOPEN: VERKOOPBAREN EN GEWICHTHOLDEND VOOR EEN BEPAALD DOEL. Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker te bewaken dat het product correct is voor de gebruikte toepassing.

► Beperkte aansprakelijkheid:

► Terzijt dijs is verboden dat de lepel is 3M ESPE niet aansprakelijk voor verlies of schade ten gevolge van het gebruik van dit product, of dit niet direct of indirect, speciaal, incidenteel of resulteert in, onpecht de verlaagde theorie, inclusief garantie, contract, nalatigheid of strikte aansprakelijkheid.

► Terzijt dijs is verboden dat de lepel is 3M ESPE niet aansprakelijk voor verlies of schade ten gevolge van het gebruik van dit product, of dit niet direct of indirect, speciaal, incidenteel of resulteert in, onpecht de verlaagde theorie, inclusief garantie, contract, nalatigheid of strikte aansprakelijkheid.

► Terzijt dijs is verboden dat de lepel is 3M ESPE niet aansprakelijk voor verlies of schade ten gevolge van het gebruik van dit product, of dit niet direct of indirect, speciaal, incidenteel of resulteert in, onpecht de verlaagde theorie, inclusief garantie, contract, nalatigheid of strikte aansprakelijkheid.

► Terzijt dijs is verboden dat de lepel is 3M ESPE niet aansprakelijk voor verlies of schade ten gevolge van het gebruik van dit product, of dit niet direct of indirect, speciaal, incidenteel of resulteert in, onpecht de verlaagde theorie, inclusief garantie, contract, nalatigheid of strikte aansprakelijkheid.

► Terzijt dijs is verboden dat de lepel is 3M ESPE niet aansprakelijk voor verlies of schade ten gevolge van het gebruik van dit product, of dit niet direct of indirect, speciaal, incidenteel of resulteert in, onpecht de verlaagde theorie, inclusief garantie, contract, nalatigheid of strikte aansprakelijkheid.

► Terzijt dijs is verboden dat de lepel is 3M ESPE niet aansprakelijk voor verlies of schade ten gevolge van het gebruik van dit product, of dit niet direct of indirect, speciaal, incidenteel of resulteert in, onpecht de verlaagde theorie, inclusief garantie, contract, nalatigheid of strikte aansprakelijkheid.

► Terzijt dijs is verboden dat de lepel is 3M ESPE niet aansprakelijk voor verlies of schade ten gevolge van het gebruik van dit product, of dit niet direct of indirect, speciaal, incidenteel of resulteert in, onpecht de verlaagde theorie, inclusief garantie, contract, nalatigheid of strikte aansprakelijkheid.

► Terzijt dijs is verboden dat de lepel is 3M ESPE niet aansprakelijk voor verlies of schade ten gevolge van het gebruik van dit product, of dit niet direct of indirect, speciaal, incidenteel of resulteert in, onpecht de verlaagde theorie, inclusief garantie, contract, nalatigheid of strikte aansprakelijkheid.

► Terzijt dijs is verboden dat de lepel is 3M ESPE niet aansprakelijk voor verlies of schade ten gevolge van het gebruik van dit product, of dit niet direct of indirect, speciaal, incidenteel of resulteert in, onpecht de verlaagde theorie, inclusief garantie, contract, nalatigheid of strikte aansprakelijkheid.

► Terzijt dijs is verboden dat de lepel is 3M ESPE niet aansprakelijk voor verlies of schade ten gevolge van het gebruik van dit product, of dit niet direct of indirect, speciaal, incidenteel of resulteert in, onpecht de verlaagde theorie, inclusief garantie, contract, nalatigheid of strikte aansprakelijkheid.

► Terzijt dijs is verboden dat de lepel is 3M ESPE niet aansprakelijk voor verlies of schade ten gevolge van het gebruik van dit product, of dit niet direct of indirect, speciaal, incidenteel of resulteert in, onpecht de verlaagde theorie, inclusief garantie, contract, nalatigheid of strikte aansprakelijkheid.

► Terzijt dijs is verboden dat de lepel is 3M ESPE niet aansprakelijk voor verlies of schade ten gevolge van het gebruik van dit product, of dit niet direct of indirect, speciaal, incidenteel of resulteert in, onpecht de verlaagde theorie, inclusief garantie, contract, nalatigheid of strikte aansprakelijkheid.

► Terzijt dijs is verboden dat de lepel is 3M ESPE niet aansprakelijk voor verlies of schade ten gevolge van het gebruik van dit product, of dit niet direct of indirect, speciaal, incidenteel of resulteert in, onpecht de verlaagde theorie, inclusief garantie, contract, nalatigheid of strikte aansprakelijkheid.

► Terzijt dijs is verboden dat de lepel is 3M ESPE niet aansprakelijk voor verlies of schade ten gevolge van het gebruik van dit product, of dit niet direct of indirect, speciaal, incidenteel of resulteert in, onpecht de verlaagde theorie, inclusief garantie, contract, nalatigheid of strikte aansprakelijkheid.

► Terzijt dijs is verboden dat de lepel is 3M ESPE niet aansprakelijk voor verlies of schade ten gevolge van het gebruik van dit product, of dit niet direct of indirect, speciaal, incidenteel of resulteert in, onpecht de verlaagde theorie, inclusief garantie, contract, nalatigheid of strikte aansprakelijkheid.

► Terzijt dijs is verboden dat de lepel is 3M ESPE niet aansprakelijk voor verlies of schade ten gevolge van het gebruik van dit product, of dit niet direct of indirect, speciaal, incidenteel of resulteert in, onpecht de verlaagde theorie, inclusief garantie, contract, nalatigheid of strikte aansprakelijkheid.

► Terzijt dijs is verboden dat de lepel is 3M ESPE niet aansprakelijk voor verlies of schade ten gevolge van het gebruik van dit product, of dit niet direct of indirect, speciaal, incidenteel of resulteert in, onpecht de verlaagde theorie, inclusief garantie, contract, nalatigheid of strikte aansprakelijkheid.

► Terzijt dijs is verboden dat de lepel is 3M ESPE niet aansprakelijk voor verlies of schade ten gevolge van het gebruik van dit product, of dit niet direct of indirect, speciaal, incidenteel of resulteert in, onpecht de verlaagde theorie, inclusief garantie,