

SLAB 030 tot SLAB 300

Energieafvoer in plaatvorm

Confectioneer- en combineerbaar

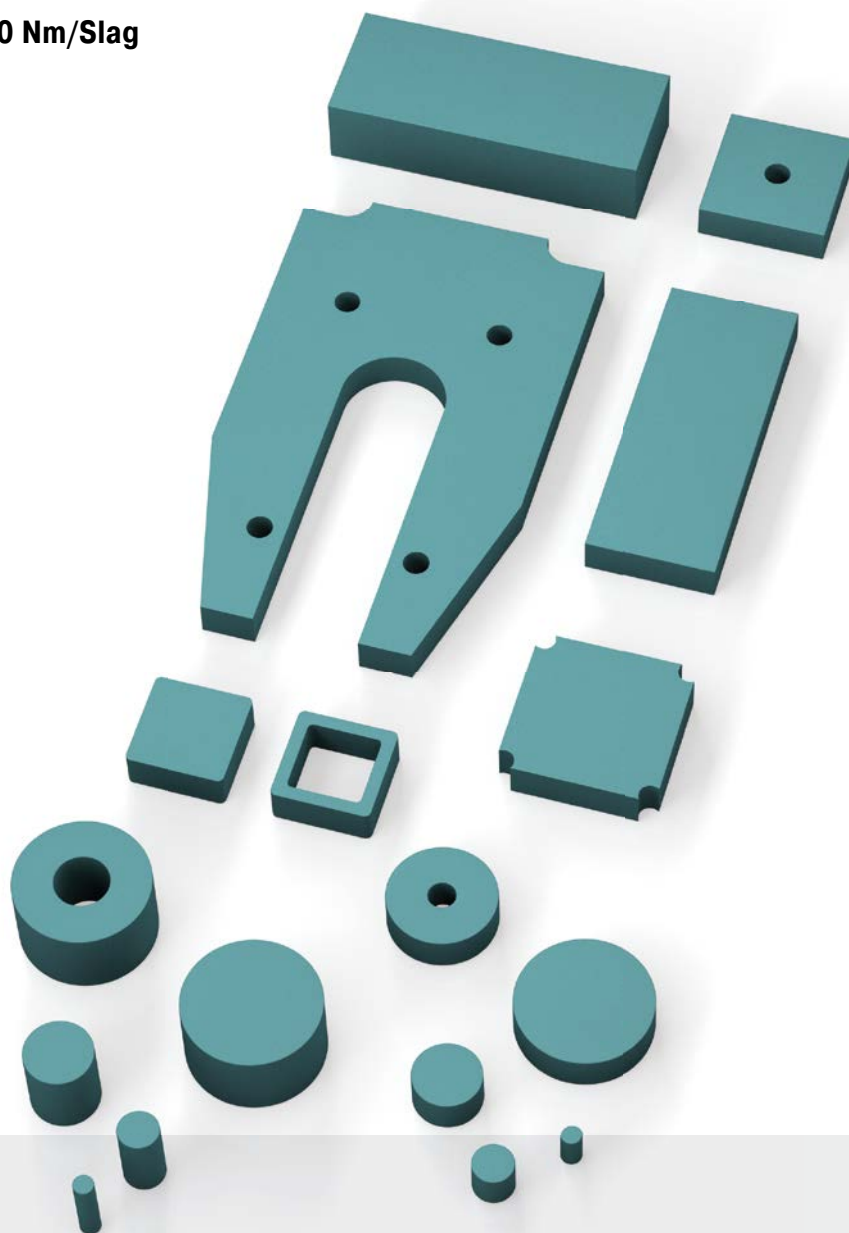
Energieopname 3,1 Nm/Slag tot 210 Nm/Slag

Slag 6,5 mm tot 12,5 mm

Op maat gesneden dempingsmateriaal in plaatvorm: SLAB zijn stootdempingsmatten van visco-elastisch PUR-materiaal. Ze absorberen stootachtige belastingen uiterst effectief en zijn ook geschikt voor het isoleren resp. dempen van trillingen.

De matten uit de productfamilie SL-030 tot SL-300 zijn snel aangepast aan de betreffende toepassing. Dit is enerzijds te danken aan de configuratie met behulp van het berekeningstool of direct met een van onze ACE ingenieurs. Anderzijds kan het standaardmateriaal, dankzij de nieuwe snij-installatie, exact en snel op wens van de klant op maat gesneden worden. Om een optimale oplossing te vinden is een monster vooraf ook mogelijk.

De SLAB stootdempingsmatten zijn een beproefde stoot- of botsbeveiliging. Ze worden gebruikt voor bagage- en transportbanden, transportinstallaties, pneumatische, elektro-mechanische en hydraulische aandrijvingen en bij lineaire sleden.



Technische gegevens

Energieopname: 3,1 Nm/Slag tot 210 Nm/Slag

Standaard dichtheden:

SL-030 = ca. 200 kg/m³

SL-100 = ca. 440 kg/m³

SL-300 = ca. 680 kg/m³

Standaardkleuren: groen

Afmetingen:

Breedtes: tot 1.500 mm

Lengtes: tot 5.000 mm

Diktes: 12,5 mm en 25 mm

Omgeving: bestendig tegen ozon en UV-straling. Chemische bestendigheid op aanvraag.

Toegestane temperatuurbereik: -5 °C tot 50 °C

Materiaal: structuurlichaam: gemengdcellig PUR-elastomeer (polyurethaan)

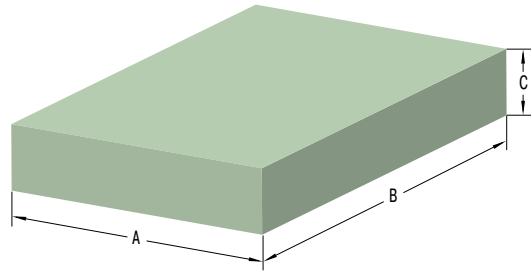
Toepassingsgebieden: lineaire sleden, hanteringsmodules, bagage- en transportbanden, stootplaten, pijpleidingisolatie, onder fundamenten, transporttechniek, elektronische installaties en besturingen, medische techniek, gebouwen

Opmerking: mogelijkheden voor het op maat snijden van de mat: waterstraal snijden, met mes snijden, slijten, zagen en boren

Veiligheidsinstructie: brandgedrag: B2, normaal ontvlambaar, conform DIN 4102

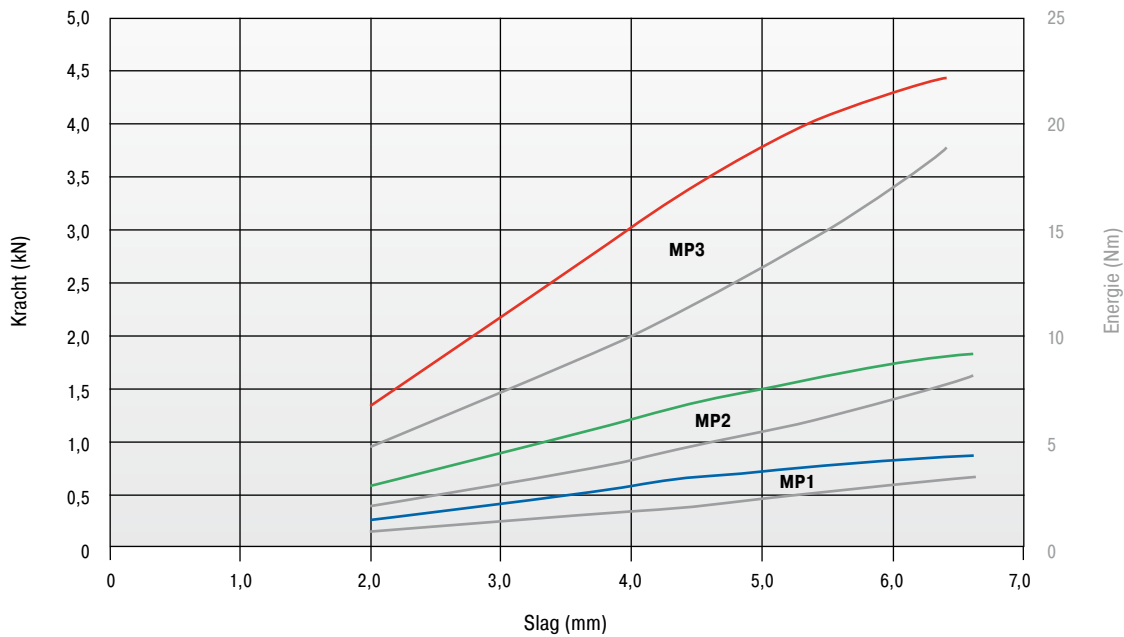
Op aanvraag: bijzondere types met andere afmetingen, diktes, kleuren, vormdelen en getekende delen, bijv. rondingen. Verschillen de slijtlagen.

SL-030-12



Karakteristieken

Type SL-030-12
Kracht-Slag-Grafiek (dynamisch)
slagebruik 6,5 mm



Belastinggegevens

Dynamische belasting, botssnelheid: ca. 1 m/s

- Oppervlakte 10.000 mm²
- Oppervlakte 5.000 mm²
- Oppervlakte 2.500 mm²

De gekozen dempingsmat zal door de klant in de toepassing geverifieerd moeten worden.

Bestelvoorbeeld

ACE-SLAB _____ **SL-030-12-Dxxxx**
 Materiaal _____
 Materiaaldikte 12,5 mm _____
 Klantenspecifieke afmeting/vorm _____
 (D-nr. wordt bij bestelling opgegeven)

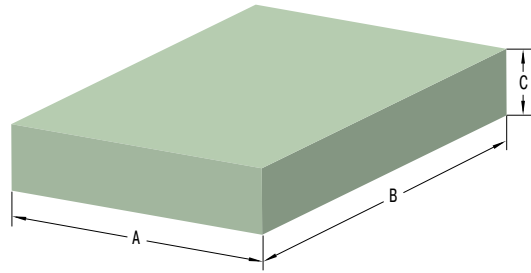
Capaciteit en afmetingen

TYPES	¹ W ₃ max. Nm/Slag	¹ Slag mm	A mm	B mm	C mm	Oppervlakte mm ²	Standaard dicht- heden kg/m ³	Retourtijd s	Gewicht kg
SL-030-12-D-MP1	3,1	6,5	50,0	50,0	12,5	2.500	200	4	0,006
SL-030-12-D-MP2	8,0	6,5	70,7	70,7	12,5	5.000	200	4	0,013
SL-030-12-D-MP3	19,0	6,5	100,0	100,0	12,5	10.000	200	4	0,025

¹ Als oriëntatiehulp maximale energieopname bij gekozen oppervlakten voor de juiste keuze van materiaal en mattenmaat. De energieopname is afhankelijk van zowel het betreffende botsoppervlak als ook de slaglengte.

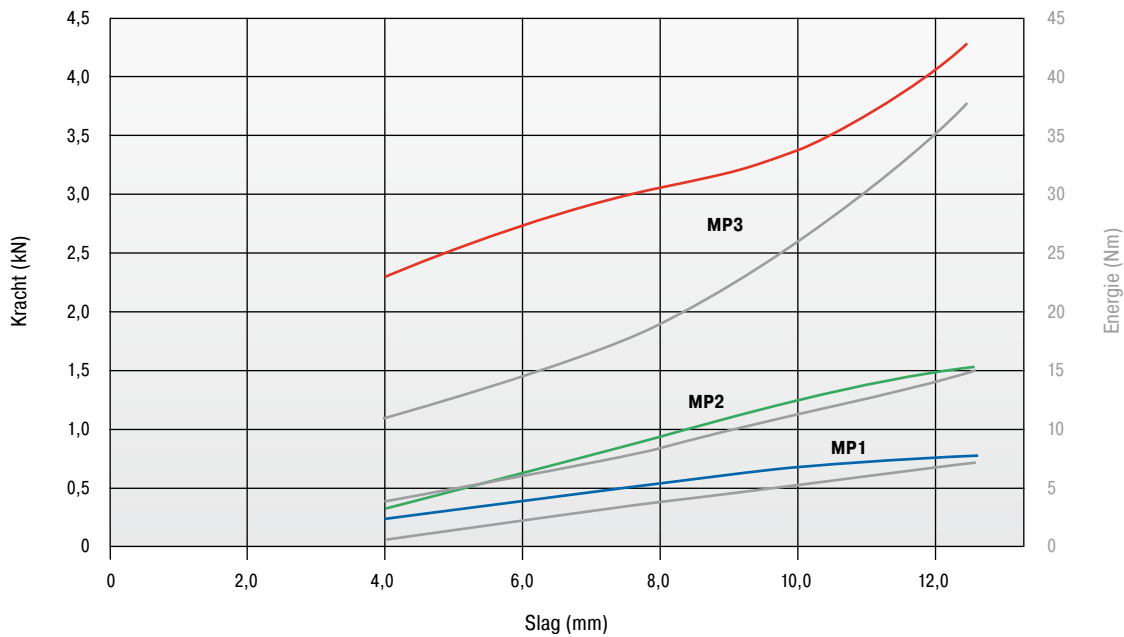
Confectioneer- en combineerbaar

SL-030-25



Karakteristieken

Type SL-030-25
 Kracht-slag-Grafiek (dynamisch)
 slaggebruik 12,5 mm



Belastinggegevens
 Dynamische belasting, botsnelheid: ca. 1 m/s

- Oppervlakte 10.000 mm²
- Oppervlakte 5.000 mm²
- Oppervlakte 2.500 mm²

De gekozen dempingsmat zal door de klant in de toepassing geverifieerd moeten worden.

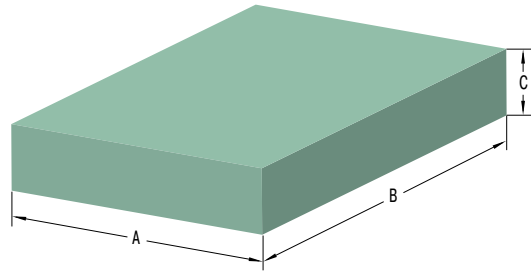
Bestelvoorbeeld SL-030-25-Dxxxx
 ACE-SLAB _____
 Materiaal _____
 Materiaaldikte 25 mm _____
 Klantenspecifieke afmeting/vorm _____
 (D-nr. wordt bij bestelling opgegeven)

Capaciteit en afmetingen

TYPES	¹ W ₃ max. Nm/Slag	¹ Slag mm	A mm	B mm	C mm	Oppervlakte mm ²	Standaard dicht- heden kg/m ³	Retourtijd s	Gewicht kg
SL-030-25-D-MP1	6,7	12,5	50,0	50,0	25,0	2.500	200	5	0,013
SL-030-25-D-MP2	15,0	12,5	70,7	70,7	25,0	5.000	200	5	0,025
SL-030-25-D-MP3	42,0	12,5	100,0	100,0	25,0	10.000	200	5	0,050

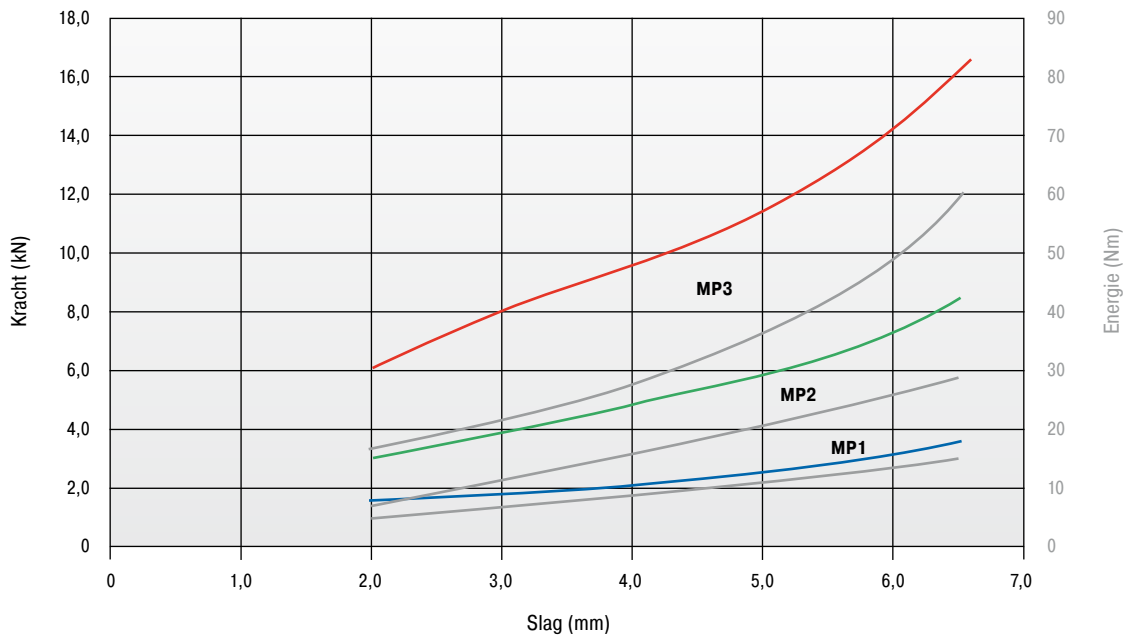
¹ Als oriëntatiehulp maximale energieopname bij gekozen oppervlakten voor de juiste keuze van materiaal en matenmaat. De energieopname is afhankelijk van zowel het betreffende botsoppervlak als ook de slaglengte.

SL-100-12



Karakteristieken

Type SL-100-12
Kracht-Slag-Grafiek (dynamisch)
slagegebruik 6,5 mm



Belastinggegevens

Dynamische belasting, botssnelheid: ca. 1 m/s

- Oppervlakte 10.000 mm²
- Oppervlakte 5.000 mm²
- Oppervlakte 2.500 mm²

De gekozen dempingsmat zal door de klant in de toepassing geverifieerd moeten worden.

Bestelvoorbeeld

ACE-SLAB _____ **SL-100-12-Dxxxx**
 Materiaal _____
 Materiaaldikte 12,5 mm _____
 Klantenspecifieke afmeting/vorm _____
 (D-nr. wordt bij bestelling opgegeven)

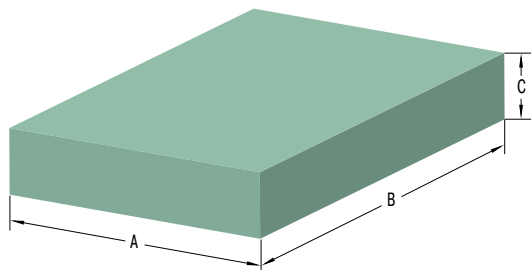
Capaciteit en afmetingen

TYPES	¹ W ₃ max. Nm/Slag	¹ Slag mm	A mm	B mm	C mm	Oppervlakte mm ²	Standaard dicht- heden kg/m ³	Retourtijd s	Gewicht kg
SL-100-12-D-MP1	15,0	6,5	50,0	50,0	12,5	2.500	440	4	0,014
SL-100-12-D-MP2	30,0	6,5	70,7	70,7	12,5	5.000	440	4	0,028
SL-100-12-D-MP3	60,0	6,5	100,0	100,0	12,5	10.000	440	4	0,055

¹ Als oriëntatiehulp maximale energieopname bij gekozen oppervlakten voor de juiste keuze van materiaal en mattenmaat. De energieopname is afhankelijk van zowel het betreffende botsoppervlak als ook de slaglengte.

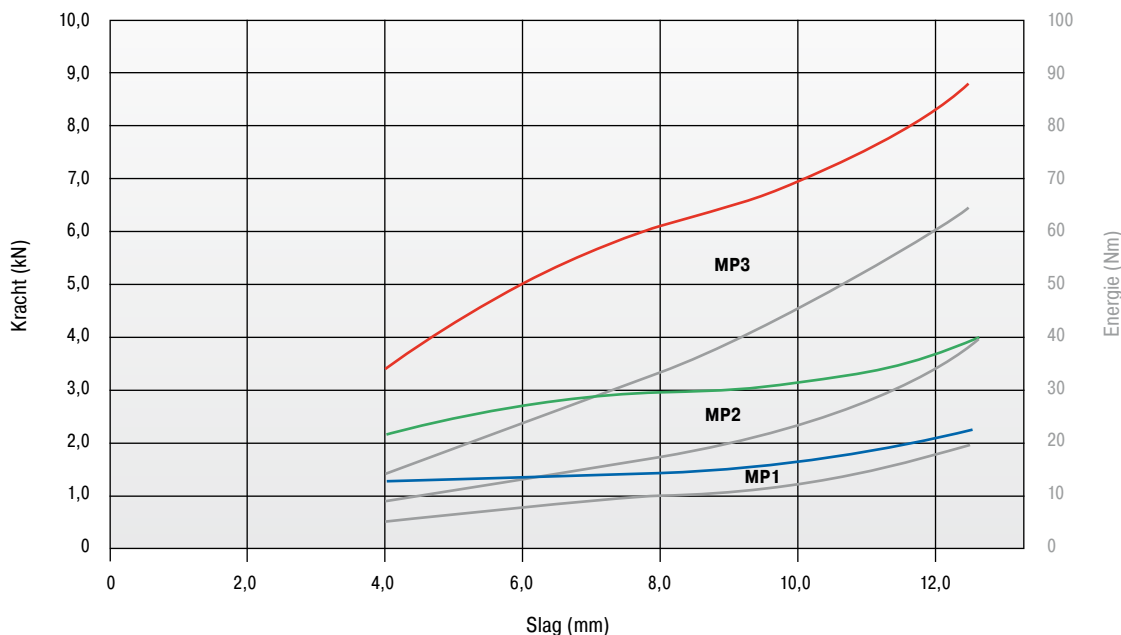
Confectioneer- en combineerbaar

SL-100-25



Karakteristieken

Type SL-100-25
Kracht-Slag-Grafiek (dynamisch)
slagebruik 12,5 mm



Belastinggegevens

Dynamische belasting, botssnelheid: ca. 1 m/s

- Oppervlakte 10.000 mm²
- Oppervlakte 5.000 mm²
- Oppervlakte 2.500 mm²

De gekozen dempingsmat zal door de klant in de toepassing geverifieerd moeten worden.

Bestelvoorbeeld

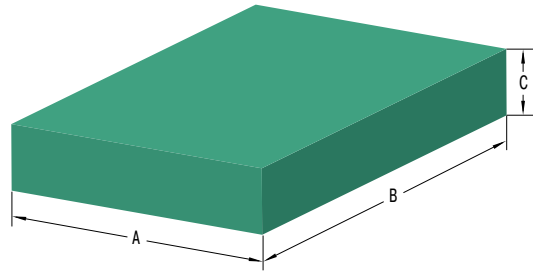
ACE-SLAB _____ **SL-100-25-Dxxxx**
 Materiaal _____
 Materiaaldikte 25 mm _____
 Klantenspecifieke afmeting/vorm _____
 (D-nr. wordt bij bestelling opgegeven)

Capaciteit en afmetingen

TYPES	¹ W ₃ max. Nm/Slag	¹ Slag mm	A mm	B mm	C mm	Oppervlakte mm ²	Standaard dicht- heden kg/m ³	Retourtijd s	Gewicht kg
SL-100-25-D-MP1	20,0	12,5	50,0	50,0	25,0	2.500	440	5	0,028
SL-100-25-D-MP2	40,0	12,5	70,7	70,7	25,0	5.000	440	5	0,055
SL-100-25-D-MP3	63,0	12,5	100,0	100,0	25,0	10.000	440	5	0,110

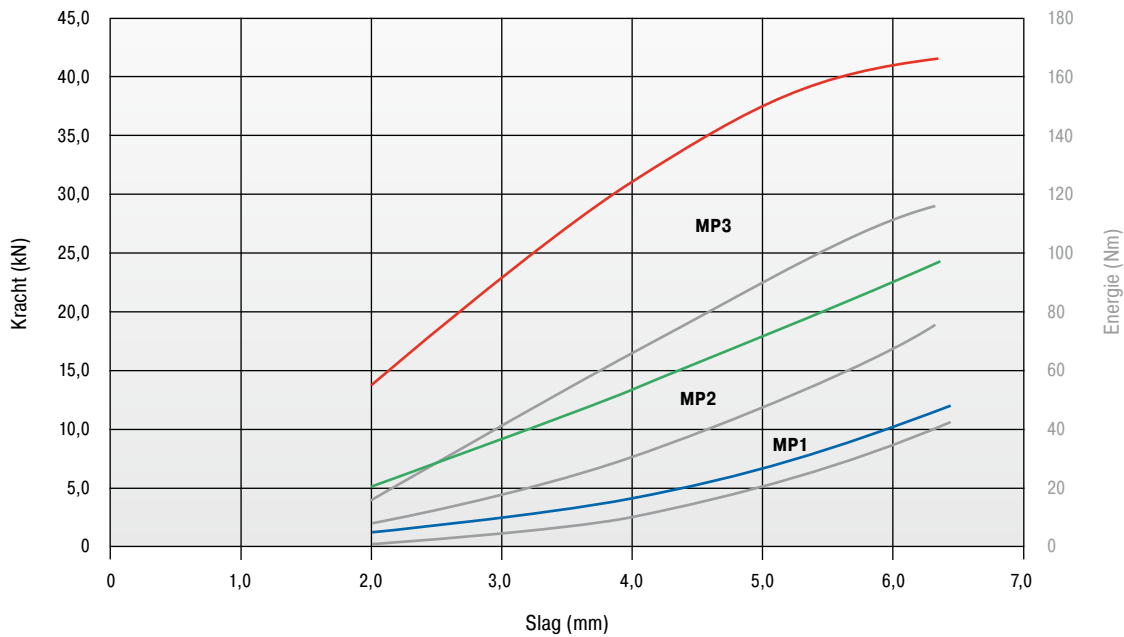
¹ Als oriëntatiehulp maximale energieopname bij gekozen oppervlakten voor de juiste keuze van materiaal en mattenmaat. De energieopname is afhankelijk van zowel het betreffende botsoppervlak als ook de slaglengte.

SL-300-12



Karakteristieken

Type SL-300-12
Kracht-Slag-Grafiek (dynamisch)
slagebruik 6,5 mm



Belastinggegevens

Dynamische belasting, botssnelheid: ca. 1 m/s

- Oppervlakte 10.000 mm²
- Oppervlakte 5.000 mm²
- Oppervlakte 2.500 mm²

De gekozen dempingsmat zal door de klant in de toepassing geverifieerd moeten worden.

Bestelvoorbeeld

ACE-SLAB _____ **SL-300-12-Dxxxx**
 Materiaal _____
 Materiaaldikte 12,5 mm _____
 Klantenspecifieke afmeting/vorm _____
 (D-nr. wordt bij bestelling opgegeven)

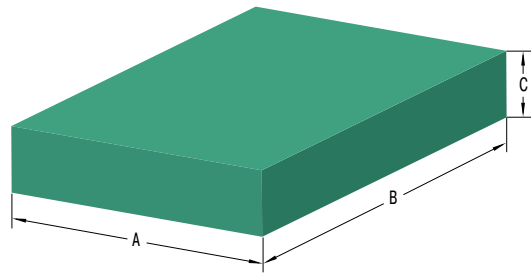
Capaciteit en afmetingen

TYPES	¹ W ₃ max. Nm/Slag	¹ Slag mm	A mm	B mm	C mm	Oppervlakte mm ²	Standaard dicht- heden kg/m ³	Retourtijd s	Gewicht kg
SL-300-12-D-MP1	38,0	6,5	50,0	50,0	12,5	2.500	680	3	0,021
SL-300-12-D-MP2	65,0	6,5	70,7	70,7	12,5	5.000	680	3	0,043
SL-300-12-D-MP3	121,0	6,5	100,0	100,0	12,5	10.000	680	3	0,085

¹ Als oriëntatiehulp maximale energieopname bij gekozen oppervlakten voor de juiste keuze van materiaal en mattenmaat. De energieopname is afhankelijk van zowel het betreffende botsoppervlak als ook de slaglengte.

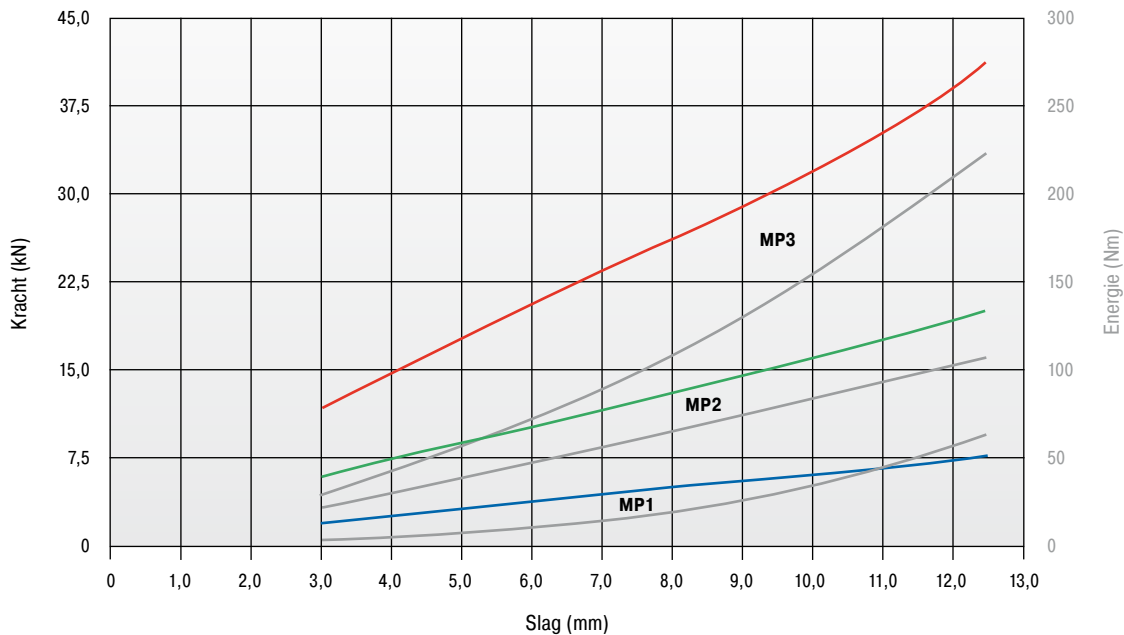
Confectioneer- en combineerbaar

SL-300-25



Karakteristieken

Type SL-300-25
Kracht-Slag-Grafiek (dynamisch)
 slaggebruik 12,5 mm



Belastinggegevens
 Dynamische belasting, botsnelheid: ca. 1 m/s

- Oppervlakte 10.000 mm²
- Oppervlakte 5.000 mm²
- Oppervlakte 2.500 mm²

De gekozen dempingsmat zal door de klant in de toepassing geverifieerd moeten worden.

Bestelvoorbeeld

ACE-SLAB _____ **SL-300-25-Dxxxx**

Materiaal _____

Materiaaldikte 25 mm _____

Klantenspecifieke afmeting/vorm _____

(D-nr. wordt bij bestelling opgegeven)

Capaciteit en afmetingen

TYPES	¹ W ₃ max. Nm/Slag	¹ Slag mm	A mm	B mm	C mm	Oppervlakte mm ²	Standaard dicht- heden kg/m ³	Retourtijd s	Gewicht kg
SL-300-25-D-MP1	59,0	12,5	50,0	50,0	25,0	2.500	680	4	0,043
SL-300-25-D-MP2	101,0	12,5	70,7	70,7	25,0	5.000	680	4	0,085
SL-300-25-D-MP3	210,0	12,5	100,0	100,0	25,0	10.000	680	4	0,170

¹ Als oriëntatiehulp maximale energieopname bij gekozen oppervlakten voor de juiste keuze van materiaal en mattenmaat. De energieopname is afhankelijk van zowel het betreffende botsoppervlak als ook de slaglengte.

Verlijmen van polyurethaan (PUR) elastomeren

Celachtige en compacte onderdelen van polyurethaan (PUR) elastomeren uit de SLAB dempingsmatten-serie kunnen met inachtneming van de volgende instructies worden verlijmd. Als de verwerkingsinstructies worden aangehouden hechten de lijmnaden zo goed dat de verbindingen lijken op het elastomeermateriaal zelf.

1. Algemeen

Om erachter te komen of de lijm voldoende hechtcracht levert, moet voor elke toepassing worden getest welke lijm het meest geschikt is.

Contactlijm

Dunne lijmfilm, gering voegvullend. Na het eerste contact tussen de lijmvlakken is uitrichten of verschuiven niet meer mogelijk (contacteffect).

Losgemaakte lijmverbindingen moeten weer opnieuw verlijmd worden.

Bij het samenvoegen van de oppervlakken moet er rekening mee worden gehouden dat ontstane vouwen, plooiën en bellen niet meer weg te werken zijn.

Hardende lijm

De (zo dun mogelijk aangebrachte) lijmlaag is voegvullend. De lijmverbinding kan na het samenvoegen nog uitgericht worden.

2. Voorbereiding

De voorbehandeling van de lijmvlakken is doorslaggevend voor de sterkte van de lijmverbinding. De substraten moeten aan elkaar aangepast zijn en zich in een schone toestand bevinden.

Zorgvuldige verwijdering van

lijmresten, olie, vet, oplosmiddelen, maar ook van vuil, stof, oxidehuid, giethuid, beschermlagen, verf, transpiratie en dergelijke.

Mechanische hulp

Strippen, borstelen, krassen, slijpen, zandstralen.

Chemische hulp

Ontvetten (afwassen met vetoplossend middel), beitsen, gronderen (chemische bestendigheid, zie volgende pagina).

Alle soorten SLAB-dempingsmatten in vlakke vorm kunnen over het algemeen zonder voorbehandeling op elkaar gelijmd worden. Van vormstukken, met of zonder buitenlaag, dient altijd het aangebrachte oplosmiddel worden verwijderd, indien nodig moet ook de buitenlaag door schuren of slijpen worden verwijderd. Bij het verlijmen met andere materialen dan kunststoffen, hout, metaal en beton moeten altijd mechanische en/of chemische hulpmiddelen worden gebruikt.

Bereid de lijm volgens de receptuur voor; houdt u daarbij aan de aanbevelingen van de lijmfabrikant. Volgens deze gegevens moet de lijmfilm zorgvuldig worden aangebracht. (Gereedschap: kwast, spatel, getand plamuurmes, spuitpistool [airless]).

Contactlijm

Niet voegenvullende lijmfilm op beide lijmvlakken aanbrengen. Hoe dunner, hoe beter. Voor het vullen van poriën in materialen met een lage dichtheid moet de lijm eventueel twee keer worden aangebracht.

Hardende lijm

Hierbij gaat het om 1- en 2-componenten-reactielijm. Gelijkmatic aanbrengen, eventuele oneffenheden wegwerken middels het aanpassen van de laagdikte.

3. Lijmverbinding

Bij contactlijmen moet de aangegeven droogtijd worden aangehouden. Vooral bij systemen die niet met gangbare oplosmiddelen, maar op waterbasis werken, moet de lijmfilm zo droog zijn dat de lijm bij de vingertest géén draden meer trekt. Bij uithardende lijmen dienen de onderdelen meteen na het aanbrengen van de lijm samengevoegd te worden.

4. Persen

Contactlijm contactdruk tot 0,5 N/mm²

Hardende lijm fixeren

Volg de verwerkingsinstructies van de lijmfabrikant over temperatuur, hardingstijd en eerstmogelijke belasting zorgvuldig op.

5. Selectie van beproefde lijmverbindingen

Vanwege het grote aantal mogelijk te verlijmen materialen en geschikte lijmen, verwijzen wij u hierbij naar een wereldwijd leidende fabrikant van afdichtingsmaterialen en lijmen:

Sika Deutschland GmbH
Kornwestheimer Straße 103-107
D-70439 Stuttgart

T +49 (0)711 - 8009-0
F +49 (0)711 - 8009-321
info@de.sika.com
<http://www.sika.de>

Chemische bestendigheid

Controle (conform DIN 53428)

Inwerkdur van het middel: 6 weken bij ruimtetemperatuur, voor geconcentreerde zuren en logen en voor oplosmiddelen
geldt echter: 7 dagen bij ruimtetemperatuur

Beoordelingscriteria

Verandering van de scheurvastheid en rek (droge monsters), volumewijziging

Beoordelingsschaal

1 extreem bestendig	eigenschapsveranderingen <10 %
2 goed bestendig	eigenschapsveranderingen tussen 10 % en 20 %
3 beperkt bestendig	eigenschapsveranderingen gedeeltelijk meer dan 20 %
4 niet bestendig	eigenschapsveranderingen allemaal boven 20 %

Alle informatie is gebaseerd op onze actuele kennis en ervaringen. Wijzigingen in de zin van een productverbetering blijven voorbehouden.

Chemische bestendigheid

Water/waterige oplossingen	SL-030 tot SL-300	Oplosmiddel	SL-030 tot SL-300
Water	1	Aceton	4
IJzer-(III)-chloride 10 %	1	Diesel/stookolie	2
Natriumcarbonaat 10 %	1	Benzine	3
Natriumchloraat 10 %	1	Glycerine	1
Natriumchloride 10 %	1	Glycolen	1-2
Natriumnitraat 10 %	1	Wasbenzine/hexaan	1
Tenside (div.)	1	Methanol	3
Waterstofperoxide 3 %	1	Aromatische koolwaterstoffen	4
Betonmelk	1		
		Andere invloeden	
Olie en vetten		Hydrolyse *	1
ASTM olie nr. 1	1	Ozon	1
ASTM olie nr. 3	1	UV-straling en weersinvloeden	1-2
Boorolie	2	Biologische bestendigheid	1
Hydraulische olie	Afhankelijk van samenstelling/toevoegingen		
Motorolie	1		
Ontkistingsolie	1		
Flensvet	1-2		
Wisselvet	1-2		
		* 28 dagen, 70 °C, 95 % relatieve luchtvochtigheid	
Zuren en basen			
Mierenzuur 5 %	3		
Azijnzuur 5 %	2		
Fosforzuur 5 %	1		
Salpeterzuur 5 %	4		
Zoutzuur 5 %	1		
Zwavelzuur 5 %	1		
Ammoniakoplossing 5 %	1		
Kaliloog 5 %	1		
Natronloog 5 %	1		

Proefmatten en proefsets

Proefmatten

Bestelnr.	Afmetingen en uitvoering
SL-030-12-D-MP4	220 x 150 x 12,5 mm
SL-030-25-D-MP4	220 x 150 x 25 mm
SL-100-12-D-MP4	220 x 150 x 12,5 mm
SL-100-25-D-MP4	220 x 150 x 25 mm
SL-300-12-D-MP4	220 x 150 x 12,5 mm
SL-300-25-D-MP4	220 x 150 x 25 mm
SL-030-12-D-MP5	1500 x 800 x 12 mm
SL-030-25-D-MP5	1500 x 800 x 25 mm
SL-100-12-D-MP5	1500 x 800 x 12 mm
SL-100-25-D-MP5	1500 x 800 x 25 mm
SL-300-12-D-MP5	1500 x 800 x 12 mm
SL-300-25-D-MP5	1500 x 800 x 25 mm

Proefsets

Op aanvraag zijn speciaal samengestelde proefsets (3 dichtheden) in de afmetingen 50 x 50 mm, 70,7 x 70,7 mm en 100 x 100 mm in de materiaaldiktes 12,5 en 25 mm leverbaar!

Set 'Afmetingen'

bestaand uit een materiaaltype in één dikte en drie afmetingen = 3 proefmatten

Bestelnr.	Inhoud	Afmetingen
SL-SET-1.1	SL-030-12-MP1 tot MP3	50 x 50 mm / 70,7 x 70,7 mm / 100 x 100 mm
SL-SET-1.2	SL-030-25-MP1 tot MP3	50 x 50 mm / 70,7 x 70,7 mm / 100 x 100 mm
SL-SET-1.3	SL-100-12-MP1 tot MP3	50 x 50 mm / 70,7 x 70,7 mm / 100 x 100 mm
SL-SET-1.4	SL-100-25-MP1 tot MP3	50 x 50 mm / 70,7 x 70,7 mm / 100 x 100 mm
SL-SET-1.5	SL-300-12-MP1 tot MP3	50 x 50 mm / 70,7 x 70,7 mm / 100 x 100 mm
SL-SET-1.6	SL-300-25-MP1 tot MP3	50 x 50 mm / 70,7 x 70,7 mm / 100 x 100 mm

Set 'Types'

bestaand uit drie materiaaltypes in één dikte en één afmeting = 3 proefmatten

Bestelnr.	Inhoud	Afmetingen
SL-SET-2.1	SL-030-12-D-MP1, SL-100-12-D-MP1, SL-300-12-D-MP1	50 x 50 mm
SL-SET-2.2	SL-030-25-D-MP1, SL-100-25-D-MP1, SL-300-25-D-MP1	50 x 50 mm
SL-SET-2.3	SL-030-12-D-MP2, SL-100-12-D-MP2, SL-300-12-D-MP2	70,7 x 70,7 mm
SL-SET-2.4	SL-030-25-D-MP2, SL-100-25-D-MP2, SL-300-25-D-MP2	70,7 x 70,7 mm
SL-SET-2.5	SL-030-12-D-MP3, SL-100-12-D-MP3, SL-300-12-D-MP3	100 x 100 mm
SL-SET-2.6	SL-030-25-D-MP3, SL-100-25-D-MP3, SL-300-25-D-MP3	100 x 100 mm