



### **Zebra Primer ( 1 kg, 5 kg flaska, dunk )**

- För inomhusbruk på väggar och golv, även utomhus under tätskikt.
- Används för att stärka och binda underlaget innan montering av tätskikt eller kakel och klinker samt golvavjämning.
- används på sugande underlag för att skydda efterföljande material mot för snabb uttorkning
- Kan används på de flesta typer av underlag såsom, betong, lättbetong, puts, tegel, golvavjämning, spånskiva, gipsskiva, våtrumsskivor, anhydrit och byggskivor.

**Åtgång : 0,1-0,2 kg / m<sup>2</sup>**

### **Zebra Ångspärr ( 6 kg, 12 kg hink )**

- Turkos färgad vatten och ångtät dispersion ingår i systemet R2.
- Produkten är tät och hård i torkat skick.
- Färgpigmenten i produkten hjälper dig att se skillnad mellan applicering av lager 1 och 2.
- Produkten är mycket frostkänslig frostskadad produkt kasseras.

**Åtgång : 0,1 kg / m<sup>2</sup> / rollning**

### **Zebra Membran ( 5 kg, 16 kg hink )**

- Som rollat tätskikt på underlag av betong och puts i Zebra systemet R2.
- Som lim till duken på skivkonstruktioner, betong och puts i Zebra systemet F1.
- Produkten har en smidig konsistens som gör den enkel att applicera med snabb torktid.
- Produkten är frostkänslig i förpackning under transport.

**Åtgång : 0,5 kg / m<sup>2</sup> / rollning**

### **Zebra 2K ( 3 kg hink, 10 kg hink, 18 kg hink )**

- 2 komponentslim för montering av duken på skivkonstruktioner, betong och puts i Zebra systemet F1.
- Produkten har en smidig konsistens som gör den enkel att applicera med snabb torktid.
- Öppentid 6-8 timmar. Torktid 12-24 timmar
- Produkten är frostkänslig i förpackning under transport.

**Åtgång : 0,4 kg / m<sup>2</sup> / rollning**

### **Zebra Folie ( 30 m<sup>2</sup> på en rulle )**

- Tätskikt på rulle 0,75x40 lpm, ingår i Zebra system F1.
- Produkten är tunn och smidig vilket gör den enkel att applicera.
- Produkten är vit vilket underlättar montering, produkten blir grå på ytan vid full vidhäftning, dosor och hål blir svarta.
- Ytan är lite luddig vilket gör att den hänger bra på väggen och fästmassan sitter enkelt fast och glider inte på folien.

**Åtgång : 0,75 m<sup>2</sup> / lpm**

### **Zebra Folie ( 29 m<sup>2</sup> kapade i 15 våder / låda på rulle om 2,6 lpm / våd )**

- Tätskikts ark om 2,6 lpm 15 st / box 75 cm bred, ingår i Zebra system F1.
- Produkten är tunn och smidig vilket gör den enkel att applicera.
- Produkten är vit vilket underlättar montering, produkten blir grå på ytan vid full vidhäftning, dosor och hål blir svarta.
- Ytan är lite luddig vilket gör att den hänger bra på väggen och fästmassan sitter enkelt fast och glider inte på folien.

**Åtgång : 0,75 m<sup>2</sup> / lpm, 1,95 m<sup>2</sup> / våd**

### **Zebra detalj material**

Rörmanschetter Rör 10-35, Rör i rör 18-33, Avlopp 32-75, Wc 75-120, Dusch dubbel cc 160, Element dubbel cc40  
Brunnsmanschetter 2 runda, 2 kvadratiska, Inner och Ytterhörn, Tätrema L30, Tätrema S25 självhäftande.

### **Zebra Spärllim ( Tub 0,33 l, burk 2,5 l, 5 l, 10 l )**

- Zebra spärllim är ett 1 komponents självhårdande lösningsmedelsfritt SMP-lim i flytande konsistens.
- Tub ( lite tjockare ) för tätning av väggnära eller s.k designbrunnar, burk ( mer flytande ) för överlapp och skarv tätningar.
- Avger inga gaser eller emissioner.

**Åtgång : Ca 20 lpm / tub, 2-3 tuber / badrum**



### Zebra Flexfix ( 25 kg säck )

- Zebra Flexfix, ingår i Zebra system F1 och R2.
- Produkten är grå i färgen plastförstärkt cementbaserad fästmassa i pulverform som blandas ut med vatten.
- Fästmassan uppfyller kraven enligt EN 12003, och är klassad som C2TE

Åtgång :	<b>4 mm</b>	<b>6 mm</b>	<b>8 mm</b>	<b>10 mm</b>	<b>12 mm</b>
	1,6 kg	2,1 kg	2,6 kg	3,2 kg	3,5 kg

### Zebra Lättfix ( 15 kg säck )

- Zebra Lättfix, ingår i Zebra system F1 och R2.
- Produkten är grå i färgen plastförstärkt cementbaserad fästmassa i pulverform som blandas ut med vatten.
- Fästmassan uppfyller kraven enligt EN 12003, och är klassad som C2TE

Åtgång :	<b>4 mm</b>	<b>6 mm</b>	<b>8 mm</b>	<b>10 mm</b>	<b>12 mm</b>
	1 kg	1,4 kg	1,9 kg	2,2 kg	2,8 kg

### Zebra Snabbfix vit ( 15 kg säck )

- Zebra Snabbfix vit, ingår i Zebra system F1 och R2.
- Produkten är vit/grå i färgen plastförstärkt cementbaserad fästmassa i pulverform som blandas ut med vatten.
- Fästmassan uppfyller kraven enligt EN 12003, och är klassad som C1FT.

Åtgång :	<b>4 mm</b>	<b>6 mm</b>	<b>8 mm</b>	<b>10 mm</b>	<b>12 mm</b>
	1,2 kg	1,6 kg	2,1 kg	2,4 kg	2,7 kg



### Zebra Byggspackel ( 10 kg, hink )

- För fallbyggnad, reparation eller lagnings bruk 0 – 50 mm.
- Kan belastas med gångtrafik efter 45 – 60 minuter.
- Tät beläggning efter ca 2 timmar. Används inomhus.

Åtgång : 1,3 kg / mm / m<sup>2</sup>

### Zebra Snabb betong ( 25 kg, säck )

- Snabb betong är en cementbaserad torrbetong som används både inne som ute 20 – 80 mm.
- Kan bearbetas i ca 2 timmar, bearbetning av ytan sker när massan har satt sig.
- Skydda utlagd massa mot för snabb uttorkning t.ex plastfolie. Undvik drag, stäng dörrar och fönster.
- Det får inte tillföras extra värme, och det skall inte eftervattnas.
- Torktid ca 18 timmar, tät beläggning efter 24 timmar. Används inne som utomhus.

Åtgång : 2 kg / mm / m<sup>2</sup>

### Zebra Universalspackel ( 10 kg säck )

- Allt i ett spackel, enkel att applicera och forma samt har god vidhäftning.
- Kan läggas i tunna skikt t.ex. som skarvspackling eller väggspackling.
- Kan även läggas i tjocka skikt 0-8 cm utan att massan sjunker ihop eller spricker.
- Ger bra skruv och spik fäste. Används inne som utomhus.

Åtgång : ca 700 gram / mm / m<sup>2</sup>

### Zebra Tunnflyt ( 20 kg säck )

- Snabbhårdande damm reducerat, cementbaserad, självutjämnande avjämningsmassa för inomhus bruk.
- Har mycket goda flyt egenskaper och kan läggas i tjocklek från 0-15 mm.

Åtgång : 1,50 kg / m <sup>2</sup>	mm / m <sup>2</sup>	KG / m <sup>2</sup>
	3 mm	4,5
	6 mm	9
	15 mm	22,5

### Zebra Fiberflyt ( 25 kg säck )

- Snabbhårdande cementbaserad, självutjämnande avjämningsmassa för inomhus bruk.
- Har mycket goda flyt egenskaper och kan läggas i tjocklek från 5-50 mm.

Åtgång : 1,55 kg / m <sup>2</sup>	mm / m <sup>2</sup>	KG / m <sup>2</sup>
	6 mm	11
	15 mm	25
	20 mm	32
	30 mm	51

### Zebra Avstängningslist 3x3 cm, 5x5 cm 2 lpm långa

- Lokal avstängning för flytspackling

### Zebra dämpband 50 mm höga och 25 lpm långa

- Monteras mot vägg för att spackel inta skall Hårda / torka mot vägg, fungerar som glidskikt

### Zebra Multifog ( 5 kg, 15 kg Ljusgrå, Grå, Cox säck )

- Multifog med smutsavvisande egenskaper.
- Fogmassans kropp och ballast gör att den inte sjunker ihop eller tvättas ur.
- Fogmassans yta blir hård och tål mekanisk belastning.
- Snabbtorkande fogmassa för att minska risken för flammighet vid tvärdrag.

Åtgång : 0,3 - 1 kg / m <sup>2</sup>	mm / m <sup>2</sup>	KG / m <sup>2</sup>
	15x15	0,5
	20x20	0,4
	30x30	0,4
	30x60	0,35
	60x60	0,3



## Förklaringar för typ, symboler och klassning.

### Fästmassor

Typ	Symbol	Klass
Cementbaserade	C	
Dispersion	D	
Reaktionsharts	R	
	1	Normal ( 0,5 N/mm <sup>2</sup> i alla obligatoriska tester )
	2	Förbättrad (1 N/mm <sup>2</sup> i alla obligatoriska tester)
	F	Snabbhärdande ( 0,5 N/mm <sup>2</sup> efter 6 tim )
	T	Glidbeständig ( 0,5 mm )
	E	Förlängd öppentid ( 0,5 MPa efter 30 min )
Cementbaserad	S1	Deformerbar ( 2,5mm-5mm )
	S2	Hög deformerbarhet ( 5 mm )

### Fogmassor

Cementbaserad	CG	
	1	Normal
	2	Förbättrad ( hög nötnings beständighet och reducerad vattenabsorbtion )
Reaktionsharts	RG	

### Cementbaserade fästmassor UNI EN 12004

C1T	Normal glidkompenserad cementbaserad fästmassa
C2/S2	Förbättrad glidkompenserad cementbaserad fästmassa, högdeformerbar
C2F	Förbättrad glidkompenserad cementbaserad fästmassa, Högdeformerbar, snabbhärdande.
C2F/S1	Förbättrad snabbhärdande cementbaserad fästmassa, deformerbar
C2T	Förbättrad, glidbeständig cementbaserad fästmassa
C2TE	Förbättrad, glidbeständig cementbaserad fästmassa med förlängd öppentid
C2TE/S1	Förbättrad cementbaserad fästmassa, glidbeständig med förlängd öppentid, deformerbar
C2FT/S2	Glidbeständig, förbättrad snabbhärdande cementbaserad fästmassa, hög deformerbarhet
C2FT/S1	Glidbeständig, förbättrad snabbhärdande cementbaserad fästmassa, deformerbar
C2FTE/S2	Förbättrad cementbaserad fästmassa, snabbhärdande och glidbeständig med förlängd öppentid, hög deformerbarhet
C2FT/S2	Glidbeständig, förbättrad snabbhärdande cementbaserad fästmassa, hög deformerbarhet

### Dispersionsfästmassor UNI EN 12004

D2TE	Glidbeständig, förbättrad dispersionsfästmassa, med förlängd öppentid.
------	--

### Reaktionshartsfästmassor UNI EN 12004

R2	Förbättrad reaktionshartsfästmassa
R2T	Förbättrad reaktionshartsfästmassa, glidbeständig

### Fogmassor UNI EN 123888

CG2	Förbättrad cementbaserad fogmassa ( Hög nötningsbeständighet – AR – och reducerad vattenabsorbtion – W )
RG	Reaktionsharts fogmassa



## Spackel och avjämning

Den nya europeiska standarden för färdigblandat bruk för golv (EN 13813), "Golvmaterial - Avjämnings- och Beläggningsmassor - Egenskaper och krav".

### **SS-EN 12706 Bestämning av flyt egenskaper**

Kontroll av massans vattenhalt och konsistens enligt producentens anvisningar skall alltid göras på byggplatsen (jfr lägningsprotokoll).

Vid läggning av spackelmassa från automatiskt system, utförs mätningen av flyt egenskaper mest korrekt i slangänden. Mätningen skall ge en hänvisning om hur spackelmassan kommer att bete sig på golvet, både med hänsyn till flytförmåga och ihop flytning. Rätt vattenmängd "ur slangen" ger det bästa resultatet, särskilt med tanke på flytförmågan och ythårdheten.

Flytförmågan mäts med flyt ring, antingen enligt den gamla svenska standarden SS 923519, där invändig dimension på flyt ringen är  $\varnothing = 50$  mm, h = 22 mm, eller enligt ny europeisk standard, EN 12706, där flytringens dimension är  $\varnothing = 30$  mm, h = 50 mm. (Se till att flyt egenskaperna mäts med rätt flyt ring).

För mycket vatten minskar alltid massans hållfasthet, orsakar separation och ger en ojämn och ful yta. För mycket vatten är alltid en faktor som kan orsaka underkända golv.

### **SS-EN 13892-2 Bestämning av böjdrag- och tryckhållfasthet**

Tryckhållfasthet mäts i N/mm<sup>2</sup> (MPa). Tryckhållfastheten säger något om massans förmåga att tåla statisk och dynamisk tryckbelastning över en större yta, till exempel vikt från maskiner.

Böjdrag hållfastheten säger något om massans egenskap att tåla böjning utan att spricka. Denna egenskap är viktig på sviktande underlag, som till exempel trä. Man använder ofta spackelmassor med fiber för att få en hög böjdrag hållfasthet.

### **SS-EN 13892-6 Bestämning av yt hårdhet**

Man kan göra sig en bild av en spackelmassans yt hårdhet genom att rispa i färdiglagt golv med en spik eller prova den med lämplig testutrustning. Verkar hårdheten dålig, kan vidhäftningsutrustning användas för att se om det förekommer separation i massan. Separation i spackelmassan kan lätt uppstå om det tillsätts för mycket vatten. De fina partiklarna flyter då till ytan och bildar en lös och porös yt film. I spackelmassor som tillsatts alltför mycket vatten, lägger sig sanden i spackelmassan i botten av spackelskiktet och leder till dålig vidhäftning till underlaget. Spackelmassor kan få tryckhållfastheten minskad med hela 20 - 40 % bara genom att vattenmängden ökas med 10 % i förhållande till den angivna maximala mängd.

### **SS-EN 13454-2 Längdförändring**

Sprickor uppstår i en spackelmassa när krympkrafterna är större än draghållfastheten. Om krympningen är stor kommer dessa krafter att vara stora nog att förutom sprickbildning kunna lyfta spackelmassan från underlaget, så att bom och kantresning kan uppstå. För att få ett bom- och sprickfritt golv är det därför viktigt att det är låg krympning i spackelmassan. Ju tjockare skikt man lägger, desto viktigare är det att ha låg krympning.