

# WearProtect HSB

## EP-spachtel- & lijmmassa

### Toepassingsgebieden

Wivé WearProtect HSB is een 2-componenten, zeer slijtvaste epoxy spachtel- en lijmmassa en kan worden toegepast voor het verlijmen van keramische tegels op bijvoorbeeld stalen of roestvaststalen ondergronden.

Tevens kan de Wivé WearProtect HSB toegepast worden voor allerlei spachtel-, uitvul- en reparatiewerkzaamheden waar een hoge weerstand tegen slijtage vereist is.

### Type materiaal

- 2-comp. epoxyspachtel
- uitermate slijtvast
- zonder oplosmiddelen
- lang te verwerken
- snelle doorharding
- extreem hoge hechtsterkte

### Materiaaleigenschappen

WearProtect HSB is een spachtel- en reparatiemassa met uitstekende hechteigenschappen (droge ondergronden) op zowel staal, keramiek als ook op minerale ondergronden. Het materiaal is star in uitgeharde toestand en is tevens chemisch resistent.

De verwerkingstijd van de WearProtect HSB is bij 20°C ongeveer 20 - 30 minuten, zodat er een grotere hoeveelheid materiaal tegelijk aangemaakt kan worden. De aangemaakte hoeveelheid materiaal en de materiaaltemperatuur beïnvloeden de verwerkingstijd.

Bij het mengen van de componenten mag de materiaaltemperatuur niet lager zijn dan 5°C. Het aangebrachte materiaal is bij 20°C na ± 4 uur kleefvrij en heeft na ± 5 uur een hechtsterkte van ± 5,5 N/mm<sup>2</sup> op keramiek gerealiseerd.

Wanneer de WearProtect HSB volledig uitgehard is, is het materiaal bestand tegen een temperatuur van 80°C.

### Vorbereidende werkzaamheden

Stalen ondergronden vooraf goed ontvetten. Om een optimale hechting te realiseren dient de vetvrije ondergrond vervolgens gestraald te worden (reinheidsgraad Sa 2,5; inslag 60 micron).

Wanneer de WearProtect HSB verwerkt wordt op minerale ondergronden, dan moeten eerst de eventuele losse delen en verontreinigingen, zoals oliën en vetten verwijderd worden. Om een constructieve verbinding van de epoxyspachtelmasa met de ondergrond te verkrijgen dient de potentiële hechtsterkte van de ondergrond minimaal 1,5 N/mm<sup>2</sup> te zijn.

### Verwerking

Voordat de WearProtect HSB aangebracht wordt, moet de object- en omgevingstemperatuur gemeten worden. Deze temperaturen mogen niet onder de 5°C liggen. Ook tijdens het uitharden mag de temperatuur niet onder de 5°C komen.

Daarnaast is het van belang dat de temperatuur van het oppervlak waar de WearProtect HSB op aangebracht wordt niet onder de dauwpunttemperatuur ligt. Bij een temperatuur van het oppervlak die lager is dan de zgn. dauwpunttemperatuur, treedt er condensvorming op het oppervlak op. Dit is zeer nadelig voor de hechtsterkte na het uitharden. Globaal kan gesteld worden dat bij lichtbewolkt en zonnig weer de oppervlakte temperatuur hoger ligt dan de dauwpunttemperatuur t.g.v. stralingswarmte van de zon.

Bij twijfel over bovengenoemde aspecten dient de omgevings- en ondergrondtemperatuur en de luchtvochtigheid gemeten te worden. Vervolgens kan uit de tabel in dit productblad de minimaal vereiste ondergrondtemperatuur afgelezen worden.

De componenten A en B moeten overeenkomstig de mengverhouding van 94 : 6 (gewichtsdelen) homogeen worden gemengd. Het is mogelijk om de hele verpakking in een keer te mengen of de benodigde hoeveelheden van beide componenten in de juiste verhouding af te wegen.

Voor een intensieve en homogene menging, moeten de componenten met een langzaam lopende boormachine (maximaal 300 omwentelingen per minuut) ten minste 3 minuten grondig en zonder luchtinsluiting worden gemengd.

Tijdens het mengen moet erop gelet worden dat het materiaal dat zich tegen de wand en op de bodem van het mengvat bevindt, ook goed gemengd wordt. Kleine hoeveelheden kunnen met de hand gemengd worden.

Na het verkrijgen van een homogene massa kan het gemengde materiaal makkelijk en eenvoudig met een plamuurmes of een spaan op de voorbehandelde ondergrond aangebracht worden.

### Verpakking

WearProtect HSB wordt geleverd in een set van 3 kg.

Gewicht A component: 2,82 kg

Gewicht B component: 0,18 kg

# WearProtect HSB

## EP-spachtel- & lijm massa

1.0101

### Reiniging

Bij werkonderbrekingen en na het beëindigen van de werkzaamheden moeten de gereedschappen grondig worden gereinigd met Grouttech Reiniger A. Uitgehard materiaal kan worden opgelost met Grouttech Reiniger B. Tijdens het reinigen moet voor voldoende ventilatie worden gezorgd.

### Veiligheidsmaatregelen

Bij de verwerking van WearProtect HSB moeten de Arbo-veiligheidsvoorschriften van de bedrijfsvereniging en de E.G.-veiligheidsvoorschriften van de producent in acht worden genomen. De E.G.-veiligheidsvoorschriften moeten op de werkplek aanwezig zijn.

Tijdens het verwerken van WearProtect HSB en het reinigen van de apparatuur moet beschermende kleding, veiligheids handschoenen en een veiligheidsbril worden gedragen.

Het verdient de voorkeur om gebruik te maken van een huidbeschermingscrème. Bij contact van WearProtect HSB met de huid, moet deze grondig met water en zeep worden gereinigd. Wanneer het product in aanraking komt met de ogen, moet er onmiddellijk worden gespoeld met water (bij voorkeur met behulp van een oogspoelfles) en dient men direct een arts te consulteren.

Het materiaal mag niet in de riolering en niet in ongemengde toestand in de bodem terechtkomen.

### Opslag en houdbaarheid

De opslag van het materiaal moet plaatsvinden bij een temperatuur van +5 tot 35°C.

WearProtect HSB is in een goed gesloten verpakking minimaal een jaar houdbaar.

### Technische gegevens

Type materiaal	2-componenten epoxyspachtel, zonder oplosmiddelen
Dichtheid	± 1,9 kg/l
Vaste stof gehalte	100%
Kleur	Comp. A: zwart Comp. B: geel/transparant
Vlampunt	Comp. A: > 65°C Comp. B: > 65°C
Mengverhouding	94 : 6 (gewichtsdelen)
Verwerkingstijd	20 - 30 minuten bij 20°C
Verwerkingstemperatuur	± 5 - 35°C
Verwerking	met plamuurmes, spaan, etc.
Uithardingstijd	bij 20°C na ± 3-4 uur kleefvrij
Hechtsterkte (keramiek op staal)	5 uur: ± 5,5 N/mm <sup>2</sup>
Reiniger	Grouttech Reiniger A, Grouttech Reiniger B voor het oplossen van uitgehard materiaal.
Houdbaarheid	Beschermde tegen vocht in een goed gesloten verpakking minimaal een jaar houdbaar.
Veiligheidsvoorschriften	Veiligheidsbril, veiligheidskleding en veiligheidshandschoenen dragen. Na contact met de huid, deze met veel water en zeep reinigen.



Nederland/Pays-Bas • tel +31 (0)341 25 17 44 • e-mail [info@wive-techniek.nl](mailto:info@wive-techniek.nl) • [www.wive-techniek.nl](http://www.wive-techniek.nl)

# WearProtect HSB

## EP-spachtel- & lijm massa

1.0101

### Dauwpunttabel

Lucht temperatuur	Dauwpunttemperatuur in °C bij een relatieve luchtvochtigheid van:										
	45 %	50 %	55 %	60 %	65 %	70 %	75 %	80 %	85 %	90 %	95 %
2°C	-7,77	-6,56	-5,43	-4,40	-3,16	-2,48	-1,77	-0,98	-0,26	0,47	1,20
4°C	-6,11	-4,88	-3,69	-2,61	-1,79	-0,88	-0,09	0,78	1,62	2,44	3,20
6°C	-4,49	-3,07	-2,10	-1,05	-0,08	0,85	1,86	2,72	3,62	4,48	5,38
8°C	-2,69	-1,61	-0,44	0,67	1,80	2,83	3,82	4,77	5,66	6,48	7,32
10°C	-1,26	0,02	1,31	2,53	3,74	4,79	5,82	6,79	7,65	8,45	9,31
11°C	-0,40	1,00	2,30	3,50	4,70	5,80	6,70	7,70	8,60	9,40	10,20
12°C	0,35	1,84	3,19	4,46	5,63	6,74	7,75	8,69	9,60	10,48	11,33
14°C	2,20	3,76	5,10	6,40	7,58	8,67	9,70	10,71	11,64	12,55	13,36
15°C	3,12	4,65	6,07	7,36	8,52	9,63	10,70	11,69	12,62	13,52	14,42
16°C	4,07	5,59	6,98	8,29	9,47	10,61	11,68	12,66	13,63	14,58	15,54
17°C	5,00	6,48	7,92	9,18	10,39	11,48	12,54	13,57	14,50	15,36	16,19
18°C	5,90	7,43	8,83	10,12	11,33	12,44	13,48	14,56	15,41	16,31	17,25
19°C	6,80	8,33	9,75	11,09	12,26	13,37	14,49	15,47	16,40	17,37	18,22
20°C	7,73	9,30	10,72	12,00	13,22	14,40	15,48	16,46	17,44	18,36	19,18
21°C	8,60	10,22	11,59	12,92	14,21	15,36	16,40	17,44	18,41	19,27	20,19
22°C	9,54	11,16	12,52	13,89	15,19	16,27	17,41	18,42	19,39	20,28	21,22
23°C	10,44	12,02	13,47	14,87	16,04	17,29	18,37	19,37	20,37	21,34	22,23
24°C	11,34	12,93	14,44	15,73	17,06	18,21	19,22	20,33	21,37	22,32	23,18
25°C	12,20	13,83	15,37	16,69	17,99	19,11	20,24	21,35	22,27	23,30	24,22
26°C	13,15	14,84	16,26	17,67	18,90	20,09	21,29	22,32	23,32	24,31	25,16
27°C	14,08	15,68	17,24	18,57	19,83	21,11	22,23	23,31	24,32	25,22	26,10
28°C	14,96	16,61	18,14	19,38	20,86	22,07	23,18	24,28	25,25	26,20	27,18
29°C	15,85	17,58	19,04	20,48	21,83	22,97	24,20	25,23	26,21	27,26	28,18
30°C	16,79	18,44	19,96	21,44	23,71	23,94	25,11	26,10	27,21	28,19	29,09
32°C	18,62	20,28	21,90	23,26	24,65	25,79	27,08	28,24	29,23	30,16	31,17
34°C	20,42	22,19	23,77	25,19	26,54	27,85	28,94	30,09	31,19	32,13	33,11
36°C	22,23	24,08	25,50	27,00	28,41	29,65	30,88	31,97	33,05	34,23	35,06
38°C	23,97	25,74	27,44	28,87	30,31	31,62	32,78	33,96	35,01	36,05	37,03
40°C	25,79	27,66	29,22	30,81	32,16	33,48	34,69	35,86	36,98	38,05	39,11
45°C	30,29	32,17	33,86	35,38	36,85	38,24	39,54	40,74	41,87	42,97	44,03
50°C	34,76	36,63	38,46	40,09	41,58	42,99	44,33	45,55	46,75	47,90	48,98

Het dauwpunt geeft aan vanaf welke ondergrondtemperatuur condensatie ontstaat in combinatie met de luchttemperatuur en de relatieve luchtvochtigheid.

#### Voorbeeld:

Bij 20°C luchttemperatuur en 70 % relatieve luchtvochtigheid ligt het dauwpunt bij een objecttemperatuur van +14,40°C. Geeft de oppervlaktetemperatuur een waarde kleiner dan +17,4°C (14,40°C + 3°C veiligheidsfactor) aan, is het aanbrengen van epoxy gebonden materialen **niet** meer mogelijk.



Nederland/Pays-Bas • tel +31 (0)341 25 17 44 • e-mail [info@wive-techniek.nl](mailto:info@wive-techniek.nl) • [www.wive-techniek.nl](http://www.wive-techniek.nl)